

**Заявление о намечаемой деятельности  
для шахты «Тентекская» АО «QARMET»**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:<br/>наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.</p> <p>УД АО «Qarmet», M28D4G7, Республика Казахстан, г. Темиртау, пр. Республика, 1, БИН 951 140 000 042, директор Шнель В.А., тел. +7 (7212) 49-20-69, ilyas.rakhimbekov@qarmet.kz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>2. Общее описание видов деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.</p> <p>Основной производственной деятельностью шахты «Тентекская» является добыча угля подземным способом. Шахта «Тентекская» добывает ценные коксующиеся угли марки «КЖ», которые, после обогащения на обогатительных фабриках угольного департамента АО «Qarmet», используются для коксования на металлургическом комбинате этой же корпорации.</p> <p>Согласно п.2.6. «Подземная добыча твердых полезных ископаемых» раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, деятельность предприятия входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.</p> <p>Согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан добыча твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.</p> |
| <p>При внесении существенных изменений в виды деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3 пункта 1 статьи 65 Кодекса);</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>В настоящее время на шахте «Тентекская» действует экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ62VCZ14622122 от 19.12.2025 г. на 2026 г.</p> <p>Основанием разработки настоящего проекта послужило:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>окончание срока действия рабочего «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» НДВ в 2026 году;</li><li>приведение расчётных показателей по количеству добываемого в соответствии с действующим ППР;</li><li>изменение количества используемого угля;</li><li>включение ранее неучтенных источников выбросов;</li><li>учет в настоящем проекте эксплуатации очистных сооружений хозяйственных сточных вод</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Ранее скрининг воздействий намечаемой деятельности проводился в 2024 году (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ35VWF00173449 от 04.06.2024 г. Также была проведена оценка воздействия на окружающую среду. Выдано положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Плану горных работ по разработке запасов угля на шахте «Тентекская» Угольного департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» на период до 2042 г.» № KZ40RXX00018986 от 19.03.2021 г.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Поле шахты «Тентекская» расположено в западной части Карагандинского угольного бассейна в 50 км от областного центра. В административном отношении она находится на территории Бухар-Жырауского района и города Шахтинска Карагандинской области Республики Казахстан. Шахта имеет общую техническую границу: на юго-западе – с шахтой «Казахстанская», на юго-востоке – с шахтой «Шахтинская».</p> <p>Месторасположение объекта: Карагандинская область, пос. Шахан, шахта «Тентекская».</p> <p>Ближайшая селитебная зона – поселок Шахан – находится в северо-восточном направлении от шахты на расстоянии 3,7 км, город Шахтинск – в южном направлении на расстоянии 6,5 км.</p> <p>Возможность выбора других мест осуществления деятельности отсутствует в связи с тем, что объект шахта «Тентекская» существующий.</p>                                                                                                                                                            |

**5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.**

В настоящем проекте учитывается максимальная проектная мощность добываемого угля в количестве 1 300 000 тонн в год. Количество извлекаемой породы ежегодно составляет не более 230 000 тонн. Характеристика качества угля:

- размер фракции 0-200 мм
- влажность – 6,5-9,0 %
- зольность – 41 %;
- содержание серы – 0,95 %;
- низшая теплота сгорания топлива – 15,91 МДж/кг.

Средняя плотность породы 2,4 т/м<sup>3</sup>. Влажность – 5,8-6,0 %.

В технических границах шахты рабочими являются 10 пластов: Т3; Т1; д11; д10; д9; д7; д6; д5; д4; д1. В настоящее время шахта разрабатывает пласт д6. В течение ближайших 25 лет намечается отработка пластов д6 и Т1; Т3; д7; д11; д10.

Организационная структура шахты «Тентекская»:

- пункт погрузки шахтной породы скипо-клетевого ствола;
- хозяйственная служба, в состав которой входит стройцех и гараж;
- участок ремонта забойного оборудования (РЗО)
- механический цех, в состав которого входит кузнечный участок, участок металлообработки и сварочный участок;
- гараж-зарядная;
- склад ГСМ;
- площадка главного наклонного ствола, на территории которой расположены технологический комплекс с аварийным складом угля и котельная.
- вспомогательные участки;
- породный отвал.

Также в 2026 году заканчивается строительство объектов поверхностного комплекса на площадках нового клетевого и центрально-отнесенного вентиляционного ствола шахты «Тентекская».

Новый клетевой ствол диаметром 8 м проходится до отметки нижней технической границы -340 м и предназначается для подачи свежего воздуха, спуска-подъема людей, а также выполнения вспомогательных операций. Строительство нового клетевого ствола позволило решить вопросы перспективного развития шахты.

Существующий центрально-отнесенный вентиляционный ствол (ЦОВС) диаметром 8,5 м предусматривается использовать для выдачи исходящей струи воздуха из шахты с горизонтов 125 и -100, а также для спуска-подъема людей и материалов в аварийных ситуациях.

**6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.**

Основной производственной деятельностью шахты «Тентекская» УД АО «Qarmet» является добыча угля подземным способом. Шахта «Тентекская» добывает ценные коксующиеся угли марок КЖ, К и Ж, которые, после обогащения на обогатительных фабриках УД АО «Qarmet», используются для коксования на металлургическом комбинате этой же корпорации.

В соответствии с проектными решениями, протяженность горных выработок к моменту окончания отработки достигнет 72 км.

Шахта обеспечена подъездными путями, промышленными коммуникациями, а также источниками электро-, тепло- и водоснабжения. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Караганда, расположенная в 60 км от г. Шахтинска.

Режим работы технологического комплекса принят равным режиму работы шахты: 365 дней в году в 4 смены по 6 часов каждая. Часовая производительность оборудования технологического комплекса составляет 1150 т. Погрузка угля на существующем технологическом комплексе – безбункерная. Погрузка угля в полувагоны производится поочередно на одном из двух погрузочных путей, контрольное взвешивание полувагонов производится на железнодорожных весах грузоподъемностью 200 т на погрузочном пункте. При отсутствии железнодорожных полувагонов, уголь ленточным конвейером из здания безбункерной погрузки подается на склад. Склад угля на технологическом комплексе открытый, бульдозерный. Склад не предназначен для длительного хранения угля – он служит для

приема угля только в период отсутствия железнодорожных полувагонов под погрузкой. Отгрузка угля с шахты принята на действующую ЦОФ «Восточная» и УОФ -2, расположенную в г. Темиртау. Дальность транспортирования угля железнодорожным транспортом составляет на ЦОФ «Восточная» – 15 км, на УОФ-2 –до 40 км. Объем отработки шахтной породы составит: годовой – 231 тыс. т; среднесуточный – 770 т.

Для транспортировки породы с площадки скипо-клетевого ствола на породный отвал и золошлаков с площадки котельной, расположенной в 800 м от основной промплощадки шахты, приняты автосамосвалы КАМАЗ - 55111 грузоподъемностью 13 т. Погрузка породы и шлаков в автосамосвалы будет производиться из бункеров погрузки. Отвалообразование ведется в границах утвержденного земельного отвода. В настоящее время формирование породного отвала производится бульдозером. Планом горных работ предусматривается развитие отвала. Исходя из годовых объемов выдачи из шахты горной массы, вместимость отвала в пределах отведенной площади достаточна для складирования породы, а также золошлака котельной в течение 90 лет.

#### 7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

План горных работ по разработке запасов угля на шахте «Тентекская» предусматривает отработку запасов угля на период Контракта на недропользование до 2042 г. Производственная деятельность шахты планируется до 2100 года. Однако настоящий проект рассматривает воздействие на период с 2027 по 2036 гг.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления деятельности, в том числе водных ресурсов, земельных ресурсов, почвы, полезных ископаемых, растительности, сырья, энергии, с указанием их предполагаемых количественных и качественных характеристик.

##### 8.1 Земельные участки, их площади, целевые назначения, предполагаемые сроки использования

В административном отношении шахта «Тентекская» расположена на территории Шахтинского акимата Карагандинской области Республики Казахстан. Шахта «Тентекская» является действующим объектом. Общая площадь землепользования, занимаемая шахтой «Тентекская» и её структурными подразделениями на существующее положение составляет 1628,385 га, в том числе: на землях Бухар-Жырауского района – 1150,98 га, на землях г. Шахтинска – 477,405 га. Общая площадь под породный отвал на конец его отсыпки составит 2853 тыс.м<sup>2</sup> (285,3 га). Целевое назначение земельных участков: добыча угля подземным способом. Предполагаемые сроки использования будут определяться в последующем в процессе эксплуатации.

##### 8.2 Водные ресурсы с указанием:

■предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности

Источником водоснабжения шахты «Тентекская» служит Котурский водовод ø600 мм, от которого протянут подводящий к шахте трубопровод ø150-300 мм, протяженностью 2500 м. Водоснабжение осуществляется на договорной основе с поставщиком услуг.

В качестве второго источника вод для производственно-пожарных нужд предусматривается использование очищенных шахтных вод. Использование шахтных вод производится на основании разрешения на специальное водопользование.

Промплощадка шахты Тентекская расположена в долине р. Шерубай-Нура и ее притока р.Тентек. Расстояние до рек следующее: до р. Шерубай-Нура от площадки шахты расстояние составляет 2500 м, от дамбы пруда-испарителя - 4100 м; до р. Тентек от площадки шахты «Тентекская» расстояние составляет 100 м, от дамбы пруда-испарителя - 950 м., при этом река протекает между площадкой шахты и прудом-испарителем. Поскольку р. Шерубай-Нура удалена от шахты на значительное расстояние, настоящими материалами рассматривается только р.Тентек.

Для р. Тентек установлены водоохранные зоны и полосы - Постановление акимата Карагандинской области от 15 октября 2025 года № 60/02 об «Об установлении водоохранных зон, полос Карагандинской области и режима их хозяйственного использования». В соответствии с постановлением ширина водоохранной зоны р.Тентек – 500 м, водоохранной полосы – 35-50 м. При этом в местах расположения промышленных объектов водоохранная зона скорректирована по линии участка промышленных площадок, а местами водоохранная зона совпадает с водоохраной полосой. Согласно графическим материалам Проекта установления водоохранных зон и полос для реки Тентек -

**территория промышленной площадки шахты и пруда-испарителя полностью расположена за пределами водоохранных зон и полос реки.**

В соответствии со статьей 86 Водного кодекса установлены запреты и ограничения, применимо к намечаемой деятельности выделены следующие:

**- п.1 ст.86 - На поверхностных водных объектах запрещаются:**

- 1) проведение операций по недропользованию;
- 2) загрязнение и засорение твердыми бытовыми и производственными отходами, нефтяными, химическими продуктами;
- 3) сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов;
- 4) забор и использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование.

**- п.2 ст.86 - В пределах водоохранных полос запрещаются** любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением деятельности, не относящейся к намечаемой.

**- п.3 ст.86 - В пределах водоохранных зон запрещаются:**

- 1) ввод в эксплуатацию объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос;
- 2) размещение складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств;
- 4) размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов;
- 7) размещение накопителей сточных вод, а также других объектов, обуславливающих опасность химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

**Все запрещения учтены и строго соблюдаются в ходе эксплуатации объекта. На водном объекте (р.Тентек) и территории его водоохранных зон и полос не осуществляется и не предусмотрена к осуществлению хозяйственная деятельность шахты.**

Других запретов и ограничений для рассматриваемого вида деятельности не установлено.

Эксплуатация промышленной площадки шахты не повлечет загрязнение, засорение и истощение водных объектов, водоохранных зон и полос, а также не окажет вредного воздействия на воды.

**В пределах шахтного поля шахты Тентекская отсутствуют утвержденные месторождения подземных вод питьевого качества. Подземные воды рассматриваемого района характеризуются повышенной минерализацией.**

■ Водные ресурсы с указанием видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая)

В процессе деятельности шахты водопотребление осуществляется по трем направлениям: - технологические нужды, вспомогательные нужды и хозяйственно-питьевые нужды.

На хозяйственно-питьевые нужды используется вода питьевого качества, поставляемая на предприятие централизованно по трубопроводу. Шахта «Тентекская» является вторичным водопользователем. Вид водопользования – общее.

На технологические и вспомогательные нужды используются две категории воды: питьевого качества (вид водопользования указан выше) и шахтные воды (техническая, не питьевая вода).

Шахтные воды относятся к попутно-добытым водам. Использование шахтных вод на предприятии осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование № KZ18VTE00373512 от 28.05.2026 г. Цель специального водопользования: Забор и использование попутно добытых шахтных вод на производственно-технические нужды ш. «Тентекская». Вид водопользования – специальное.

Также в ходе эксплуатации объекта образуются 2 категории сточных вод: очищенные шахтные воды и очищенные хозяйственно-бытовые воды. Данные воды после прохождения очистки в полном объеме направляются по трубопроводу в действующий пруд-испаритель шахты. Сброс сточных вод в пруд-испаритель относится к специальному водопользованию. На сброс сточных вод получено разрешение на специальное водопользование № KZ37VTE00367932 от 20.04.2026 г.

Водные ресурсы с указанием объемов потребления воды

На предприятии разработан и согласован Проект удельных норм водопотребления и водоотведения, согласование № KZ81VUV00012731 от 22.12.2025 г., сроком до 07.12.2030 года.

В соответствии с установленными нормами водопотребления и водоотведения проектный объем потребления воды следующий:

- на технологические нужды – 698 175 м<sup>3</sup>/год, из них 456 460 м<sup>3</sup>/год - шахтные воды и 241 715 м<sup>3</sup>/год – вода питьевого качества;
- на вспомогательные нужды – 745 445 м<sup>3</sup>/год, из них 145 м<sup>3</sup>/год - шахтные воды и 745 300 м<sup>3</sup>/год – вода питьевого качества. Объем воды в оборотном цикле составляет 76 125 м<sup>3</sup>;
- на хозяйственно-питьевые нужды – 184 585 м<sup>3</sup>/год, вода питьевого качества.

Основной объем использования воды на технологические и вспомогательные нужды расходуется на безвозвратное водопотребление (пылеподавление при пересыпках, орошение забоев и т.д.), т.е. без образования сточных вод. Проектный объем безвозвратного водопотребления составляет 1 276 870 м<sup>3</sup>/год.

Незначительный объем воды уходит в потери – 20 880 м<sup>3</sup>/год.

Остальной объем воды образует сточные воды, требующие очистки: шахтные сточные воды – 174 725 м<sup>3</sup>/год, хозяйственно-бытовые сточные воды – 155 730 м<sup>3</sup>/год.

#### Водные ресурсы с указанием операций, для которых планируется использование водных ресурсов

Вода питьевого качества используется для хозяйственно-питьевых нужд персонала – питье, мытье в бане и душе, стирка спецодежды, приготовление пищи, влажная уборка помещений, полив зеленых насаждений и пр.

Также, использование воды питьевого качества производится на технологические и вспомогательные нужды, требующие определенного качества воды для того, чтобы технологическое оборудование не вышло из строя:

- не технологические нужды - орошение при выемке угля из очистного забоя; устройство водяных завес при выемке угля, проходке выработок механизмами; пылеподавление на поверхностном комплексе на пунктах пересыпа; приготовление эмульсии и др.

- на вспомогательные нужды - охлаждение очистного и проходческого комбайнов; охлаждение приводных блоков ленточных конвейеров забоев; охлаждение вакуумных насосов; подпитка систему котельной; гидрозолаудаление; промывка аккумуляторных батарей ТНЖ, ТНЖШ; приготовление раствора коагулянта.

Шахтные воды используются на технологические и вспомогательные нужды, неостребованный объем сбрасывается в пруд-испаритель:

- не технологические нужды - орошение при ведении подготовительных выработок; орошение на погрузочных пунктах; орошение при конвейерной транспортировке угля/перегрузка с конвейера на конвейер; орошение при конвейерной транспортировке породы/перегрузка с конвейера на конвейер; орошение при перегрузке угля и породы с конвейера на вагонетки или из вагонеток в скип; обмывка выработок; побелка выработок; профилактическое заиливание.

- на вспомогательные нужды - промывка фильтров, горизонтальных отстойников на очистных сооружениях.

#### 8.3 Участки недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны)

Отвод земли для шахты «Тентекская» выполнен на основании Контракта на право землепользования (февраль-март 1998 года), составленного в соответствии с: - Договором купли-продажи интегрированного имущественного комплекса от 28.06.1996г.; - Лицензией серии МГ №1283 от 21.01.1997 г.; - Контрактом на недропользование от 29.09.1997 г. между Акимами Бухар-Жырауского района, города Шахтинск и АО «Испат-Кармет. Срок контракта на недропользование до 2042 года.

#### 8.4 Растительные ресурсы с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации

Естественный растительный покров в пределах поля шахты представлен, главным образом, сухостепным разнотравьем: солянками, полынями, пыреем, донником, волоснецом и типчаком. На более пониженных местах (лощинах западинах) преобладают влаголюбивые растения – осоки и луговые злаки. На заболоченных нарушенных участках произрастает рогоз и тростник.

При полевом обследовании было установлено, что территория породного отвала шахты на 70-80% покрыта не сильно густой травянистой растительностью. В составе травостоя преобладают полыни, курай, солянки и лишь в редких случаях в западинах, где есть мелкозем, встречается типчак.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>В районе расположения шахты «Тентекская» отсутствуют редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РК и находящиеся под защитой законодательства.</p> <p>При производстве работ растительные ресурсы не требуются. Вырубка деревьев, кустарников не предусматривается.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>8.5 Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием <b>объемов</b> пользования животным миром</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>На рассматриваемой территории, водятся около 10 видов млекопитающих, не менее 20 видов птиц, 3 вида рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны для данного района грызуны, и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами, в основном в зимний период, бывает много зайцев, особенно белая. Широко распространенным видом в районе является степной хорек, который предпочитает селиться в открытых ландшафтах. Для хоря характерны перемещения в поисках кормовых участков. В последние годы повсеместно отмечается повышение численности таких хищных млекопитающих, как лиса и корсак.</p> <p>В районе расположения шахты «Тентекская» не выявлено редких и исчезающих видов животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК и находящихся под защитой законодательства. В районе расположения шахты отсутствуют также особо охраняемые территории, заказники и национальные парки.</p> <p>Так как поле шахты «Тентекская», в результате многих лет производственной деятельности этого предприятия, представляет собой территорию с антропогенно измененным ландшафтом, то дальнейшая эксплуатация шахты не вызовет каких-либо существенных изменений мест обитания животных.</p> <p>Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Работы по добыче будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.</p> |
| <p>Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого <b>места</b> пользования животным миром и вида пользования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Животный мир использованию и изъятию не подлежит.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием <b>иных источников приобретения</b> объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Животный мир использованию и изъятию не подлежит.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием <b>операций</b>, для которых планируется использование объектов животного мира</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>Животный мир использованию и изъятию не подлежит.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>8.6 Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>В качестве энергоносителей для работающего на шахте оборудования используются дизельное топливо – 150 т/год, бензин – 50 т/год, керосин – 7 т/год, моторное масло – 45 т/год. ГСМ, сварочные электроды и др. приобретаются у поставщиков по договору.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>8.7 Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Вышеуказанные ресурсы не используются при проведении настоящих работ.</p> <p><i>Касательно водных ресурсов.</i> Рассматриваемая деятельность реализуется на действующем предприятии и не предусматривает изменений проектных решений, связанных с водоотливом, использованием шахтных вод в производственном цикле и их сбросом в пруд-испаритель. Проектным периодом не предусматривается увеличение объемов откачки шахтных вод, изменение схемы водоотведения, увеличение объемов сброса сточных вод либо изменение их качественных характеристик. Потенциальные риски воздействия на водные ресурсы, обусловленные эксплуатацией указанных объектов, были определены и учтены при разработке проектной документации и сохраняются на ранее оцененном уровне. В связи с этим реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению характера и степени воздействия на водные ресурсы, в том числе к увеличению риска их истощения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей)

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу: 2027 год – 3078,08127 т/год; 2028 год – 3078,39787 т/год; 2029 год – 3297,13187 т/год; 2030 год – 3297,29077 т/год; 2031 год – 3516,19797 т/год; 2032 год – 3516,35687 т/год; 2033 год – 3735,25027 т/год; 2034 год – 3735,40927 т/год; 2035 год – 3954,31437 т/год; 2036 год – 3954,47337 т/год.

В соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 года № 346, вид деятельности подземная добыча твердых полезных ископаемых входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. В связи с тем, что загрязняющие вещества (оксид углерода, оксиды азота, оксиды серы), указанные в Ожидаемых выбросах, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Железа оксид: кл оп 3; **0,2357 т.**; № по CAS - 1309-37-1;

Марганец и его соединения: кл оп 2; **0,038 т.**; № по CAS - нет;

Натрия гидроксид: кл оп -; **0,0028 т.**; № по CAS - 1310-73-2;

Хром<sup>6+</sup>: кл оп 1; **0,0019 т.**; № по CAS - нет;

Азота диоксид: кл оп 2; 27-28 гг. - **232,9269 т.**; 29-30 гг. - **250,0467 т.**; 31-32 гг. - **267,1668 т.**; 33-34 гг. - **284,2868 т.**; 35-36 гг. - **301,4066 т.**; № по CAS - 10102-44-0; пор зн РВПЗ - 100000 кг/год (превыш. пор знач).

Аммиак: кл оп 4; **1,2545 т.**; № по CAS - 7664-41-7;

Азота оксид: кл оп 3; 27-28 гг. - **37.8506 т.**; 29-30 гг. - **40.6326 т.**; 31-32 гг. - **43.4146 т.**; 33-34 гг. - **46.1967 т.**; 35-36 гг. - **48.9786 т.**; № по CAS - 10102-43-9; пор зн РВПЗ - 100000 кг/год (не превыш. пор знач).

Сажа (углерод черный): кл оп 3; **0,0002 т.**; № по CAS - 1333-86-4;

Ангидрид сернистый: кл оп 3; 27-28 гг. - **1003.855 т.**; 29-30 гг. - **1077.655 т.**; 31-32 гг. - **1151.4551 т.**; 33-34 гг. - **1225.255 т.**; 35-36 гг. - **1299.055 т.**; № по CAS - 7446-09-5; пор зн РВПЗ - 100000 кг/год (превыш. пор знач).

Сероводород: кл оп 2; **0.2833211 т.**; № по CAS - 7783-06-4;

Углерода оксид: кл оп 4; 27-28 гг. - **550.9587 т.**; 29-30 гг. - **591.4047 т.**; 31-32 гг. - **631.8506 т.**; 33-34 гг. - **672.2968 т.**; 35-36 гг. - **712.7426 т.**; № по CAS - 630-08-0; пор зн РВПЗ - 150000 кг/год (превыш. пор знач).

Фтористые газообразные соединения: кл оп 2; **0,0088 т.**; № по CAS - 7664-39-3;

Метан: кл оп -; **8,0938 т.**; № по CAS - 74-82-8;

Предельные углеводороды C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>: кл оп 4; **0,4963 т.**; № по CAS - нет;

Предельные углеводороды C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>: кл оп 3; **0,1834 т.**; № по CAS - нет;

Пентилены: кл оп 4; **0,0184 т.**; № по CAS - 109-67-1;

Бензол: кл оп 2; **0,0169 т.**; № по CAS - 71-43-2;

Диметилбензол: кл оп 3; **0,8188 т.**; № по CAS - 1330-20-7;

Метилбензол: кл оп 3; **0,1159 т.**; № по CAS - 108-88-3;

Этилбензол: кл оп 3; **0,00042 т.**; № по CAS - 100-41-4;

Спирт н-бутиловый: кл оп 3; **0,03 т.**; № по CAS - 71-36-3;

Спирт этиловый: кл оп 4; **0,02 т.**; № по CAS - 64-17-5;

Этилцеллозольв: кл оп -; **0,016 т.**; № по CAS - 110-80-5;

Бутилацетат: кл оп 4; **0,02 т.**; № по CAS - 123-86-4;

Ацетон: кл оп 4; **0,014 т.**; № по CAS - 67-64-1;

Масло минеральное нефтяное: кл оп -; **0,00071 т.**; № по CAS - нет;

Уайт-спирит: кл оп -; **0,726 т.**; № по CAS - 8052-41-3;

Предельные углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>: кл оп 4; **0,0089 т.**; № по CAS - нет;

Эмульсол: кл оп -; **0,00012 т.**; № по CAS - нет;

Взвешенные вещества: кл оп 3; **0,491 т**; № по CAS - нет;

Пыль неорганическая: 70-20 % SiO<sub>2</sub>; кл оп 3; **27 г. – 1155.4707 т; 28 г. – 1155.7873 т; 29 г. – 1240.0258 т; 30 г. – 1240.1847 т; 31 г. – 1324.596 т; 32 г. – 1324.7549 т; 33 г. – 1409.1525 т; 34 г. – 1409.3115 т; 35 г. – 1493.7213 т; 36 г. – 1493.8803 т**; № по CAS - нет;

Пыль неорганическая: до 20 % SiO<sub>2</sub>; кл оп 3; **27-28 гг. – 79,8198 т; 29-30 гг. – 80,1675 т; 31-32 гг. – 80,5153 т; 33-34 гг. – 80,8629 т; 35-36 гг. – 81,2107 т**; № по CAS - нет;

Пыль абразивная: кл оп -; **0,0243 т**; № по CAS - нет;

Пыль древесная: кл оп -; **4,2794 т**; № по CAS - нет;

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

На проектное положение система водоотведения предприятия остается существующей.

При этом с 2027 года предусмотрена эксплуатация новых очистных сооружений хозяйственных сточных вод (строительство очистных сооружений рассматривается отдельными проектными материалами).

Очищенные шахтные и хозяйственные сточные воды сбрасываются в существующий пруд-испаритель по существующему трубопроводу.

На проектный период объем сброса следующий: шахтных вод – 174725 м<sup>3</sup>/год, хозяйственных вод – 155730 м<sup>3</sup>/год. Общий объем сброса сточных вод – **330 455 м<sup>3</sup>/год**.

Т.к. технология производства предприятия не меняется, категории сточных вод остаются прежними, следовательно, перечень нормируемых веществ принят согласно ранее утвержденным нормативам допустимых сбросов.

Ниже приводятся максимальные значения сбросов веществ, которые прогнозируются в период с 2027 по 2036 гг.

Взвешенные вещества: кл оп не уст; **35,2001 т**; № по CAS - не присв.;

БПКполн: кл оп не уст; **1,9827 т**; № по CAS - не присв.;

Азот аммонийный: кл оп 3; **0,6609 т**; № по CAS - не присв.;

Нитраты: кл оп 3; **14,8705 т**; № по CAS - не присв.;

Нитриты: кл оп 2; **1,0905 т**; № по CAS - не присв.;

Нефтепродукты: кл оп 4; **0,0330 т**; № по CAS - не присв.;

Полифосфаты: кл оп 3; **1,1566 т**; № по CAS - не присв.;

Хлориды: кл оп 4; **270,4642 т**; № по CAS - не присв.; пор зн РВПЗ - 2000000 кг/год (не превыш. пор знач).

Сульфаты: кл оп 4; **165,2275 т**; № по CAS - не присв.;

АПВ: кл оп не уст; **0,1652 т**; № по CAS - не присв.;

В соответствии с проведенными расчетами всего **валовый объем сброса** на проектный период максимально составит: **490,8512 т/год**.

В соответствии с п.58 Методики нормирования эмиссий в окружающую среду от 10.03.21 г. №63 (с изменениями), нормативы сбросов устанавливаются исходя из условий недопустимости превышения экологических нормативов качества (ПДК). При этом, в соответствии с п.74 этой же Методики при сбросе сточных вод в пруд-испаритель замкнутого типа допускается нормирование сбросов на уровне фактической концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах. Таким образом по веществам, концентрации которых в сточных водах превышают ПДК – норматив устанавливается на уровне фактических концентраций.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей

В процессе деятельности шахты «Тентекская» будут образовываться 54 вида отходов: 25 опасных и 27 неопасных. Точный объем, виды, опасность и наименования отходов будут определены в процессе разработки проектной документации для получения разрешения на воздействие.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства РК.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, превышает пороговые значения, установленные для переноса отходов правилами ведения РВПЗ.

Ожидаемые объемы образования отходов: 2027-2028 гг. – **256493,1991** т/г; 2029-2030 гг. – **258278,094** т/г; 2031-2032 гг. – **260062,9889** т/г; 2033-2034 гг. – **261847,8838** т/г; 2035-2036 гг. – **263632,7787** т/г.

- 1) Отходы паронита - 0,085 т/г. Оп.;
- 2) Промасленная ветошь – 3,137 т/г. Оп.;
- 3) Опилки, загрязненные нефтепродуктами – 2 т/г. Оп.;
- 4) Отработанные шахтные самоспасатели – 4,5 т/г. Оп.;
- 5) Вышедшие из употребления спецодежда и спецобувь - 14,4715 т/г. Неоп.;
- 6) Отработанные СИЗ – 1,7188 т/г. Неоп.;
- 7) Пыль аспирационная – 4,7056 т/г. Неоп.;
- 8) Смет с территории – 150 т/г. Неоп.;
- 9) ТБО – 120,1498 т/г. Неоп.;
- 10) Стеклобой – 0,7862 т/г. Неоп.;
- 11) Отходы пластика – 1,57253 т/г. Неоп.;
- 12) Макулатура – 6,5513 т/г. Неоп.;
- 13) Лом черных металлов – 352,1864 т/г. Неоп.;
- 14) Отходы древесины – 26,4556 т/г. Неоп.;
- 15) Отходы растениеводства – 1,5 т/г. Неоп.;
- 16) Пищевые отходы – 11,52 т/г. Неоп.;
- 17) Стружка металлическая – 0,016 т/г. Неоп.;
- 18) Лом цветных металлов – 0,1542 т/г. Неоп.;
- 19) Огарки сварочных электродов – 0,3372 т/г. Неоп.;
- 20) Отработанные никель-железные АКБ – 0,7168 т/г. Неоп.;
- 21) Отработанные никель-кадмиевые АКБ – 1,4832 т/г. Оп.;
- 22) Отработанные свинцовые АКБ – 0,0304 т/г. Оп.;
- 23) Отработанные моторные масла – 1,2423 т/г. Оп.;
- 24) Отработанные трансмиссионные масла – 5,3699 т/г. Оп.;
- 25) Отработанные гидравлические масла – 2,7 т/г. Оп.;
- 26) Отработанные промышленные масла – 0,1968 т/г. Оп.;
- 27) Отработанные редукторные масла – 4,5 т/г. Оп.;
- 28) Отработанные трансформаторные масла – 2 т/г. Оп.;
- 29) Отработанный антифриз – 0,12 т/г. Оп.;
- 30) Отработанные автошины – 0,0805 т/г. Неоп.;
- 31) Тормозные колодки – 0,001 т/г. Неоп.;
- 32) Отработанные масляные фильтры – 0,1231 т/г. Оп.;
- 33) Отработанные топливные фильтры – 0,1653 т/г. Оп.;
- 34) Отработанные воздушные фильтры – 0,3465 т/г. Неоп.;
- 35) Отработанные ртутьсодержащие лампы – 0,1731 т/г. Оп.;
- 36) Пыль абразивно-металлическая – 0,0255 т/г. Оп.;
- 37) Лом абразивных изделий – 0,036 т/г. Неоп.;
- 38) Нефтешлам от зачистки резервуаров – 1 т/г. Оп.;
- 39) Шлам очистки шахтных вод – 2,5064 т/г. Оп.;
- 40) Осадок очистных сооружений хозяйственных сточных вод – 318,5 т/г. Неоп.;
- 41) Отработанный кварцевый песок – 30 т/г. Неоп.;
- 42) Строительные отходы – 30 т/г. Неоп.;
- 43) Отходы резинотехнических изделий – 50 т/г. Неоп.;
- 44) Вышедшие из употребления шпалы деревянные – 4,55 т/г. Оп.;
- 45) Отходы электрооборудования – 0,1 т/г. Оп.;

- 46) Отработанные картриджи печатающих устройств и копировальной техники – 0,05 т/г. Оп.;
- 47) Тара из-под ЛКМ – 0,4249 т/г. Оп.;
- 48) Металлическая тара из-под ГСМ – 5,6683 т/г. Оп.;
- 49) Пластиковая тара из-под хим реактивов – 0,492 т/г. Оп.;
- 50) Отходы теплоизоляции – 0,021 т/г. Неоп.;
- 51) Отработанные шахтные головные светильники – 1,56 т/г. Неоп.;
- 52) Недопал извести – 50 т/г. Неоп.;
- 53) Вмещающая порода – 231000 т/г. Неоп.;
- 54) Золошлак – 27-28 гг. – 24277,1692 т; 29-30 гг. – 26062,0641 т; 31-32 гг. – 27846,959 т; 33-34 гг. – 29631,8539 т; 35-36 гг. – 31416,7488 т. Неоп..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

- 1) Экологическое разрешение на воздействие, выдаваемое Министерством экологии и природных ресурсов РК и/или его структурными подразделениями;
- 2) Санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемое Министерством здравоохранения Республики Казахстан и/или его структурными подразделениями.
- 3) Разрешение на специальное водопользование на сброс очищенных карьерных вод в реку Сокрыр, выдаваемое уполномоченным органом в области охраны водного фонда (РГУ "Нура-Сарыуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам МЭГиПР РК).

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты)\*

#### ***Атмосфера.***

В районе расположения шахты отсутствуют посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха Казгидромет, в связи с чем для определения существующего состояния атмосферного воздуха принимаются усредненные результаты мониторинга воздействия за последние 3 года.

Программой ПЭК предусмотрен отбор проб воздуха ежеквартально в 5 точках границы СЗЗ основной площадки на 4 основных загрязняющих вещества – азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид и пыль, а также в 5 точках на границе СЗЗ породного отвала для определения концентраций пыли.

Средние значения концентраций на границе СЗЗ основной площадки шахты следующее: азота диоксид – 0,0886, серы диоксид – 0,221, углерода оксид – 0,7871, пыли – 0,1174; на границе СЗЗ породного отвала по пыли – 0,1139.

Превышений значений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу, ни на одной из точек не выявлено.

#### ***Водные ресурсы.***

Программой ПЭК предусмотрен отбор проб из р. Тентек и по сети наблюдательных скважин (пруд, отвал), 1 раза в год. На р. Тентек отсутствуют посты наблюдений РГП «Казгидромет». Утвержденных месторождений питьевых вод в районе расположения шахты нет.

Воды р.Тентек. Концентрации в зоне воздействия (мг/дм<sup>3</sup>): азот аммонийный – 0,15, ПДК – 2,3; нитриты – 1,32, ПДК – 3,3; нитраты – 8,06, ПДК-45; минерализация – 2404,05, ПДК-1500; хлориды – 654,78, ПДК-400; сульфаты – 810,19, ПДК <600; железо общ – 0,51, ПДК-0,5, алюминий – <0,1, ПДК-0,5, марганец – 0,4, ПДК-0,2.

Наблюдаются превышения по минерализации, хлоридам, сульфатам, марганцу над значениями ПДК, уст для водоемов 4 класса качества вод.

Подземные воды. Концентрации в зоне воздействия пруда (мг/дм<sup>3</sup>): азот аммонийный – <0,1, ПДК – 2; нитриты – 0,03, ПДК – 3,3; нитраты – 4,75, ПДК-45; минерализация – 6515,1, ПДК-1000; хлориды – 2920,1, ПДК-350; сульфаты – 1702,11, ПДК-500; железо общ – 0,5, ПДК-0,3, алюминий – 0,12, ПДК-0,5, марганец – 0,09, ПДК-0,1.

Концентрации в зоне воздействия отвала (мг/дм<sup>3</sup>): азот аммонийный – <0,1, ПДК – 2; нитриты – 0,1, ПДК – 3,3; нитраты – 3,11, ПДК-45; минерализация – 6581,11, ПДК-1000; хлориды – 1400,1, ПДК-350; сульфаты – 1477,12, ПДК-500; железо общ – 0,3, ПДК-0,3, алюминий – 0,18, ПДК-0,5, марганец – 0,11, ПДК-0,1.

Как видно в подземных водах наблюдаются превышения по минерализации, хлоридам, сульфатам, железу над значениями ПДК культурно бытового назначения.

Так как мониторинг водных ресурсов осуществляется ежегодно, необходимости в проведении дополнительных исследований нет.

#### **Земельные ресурсы.**

Для определения существующего состояния почвенного покрова принимаются усредненные результаты мониторинга воздействия за последние 3 года.

Программой ПЭК предусмотрен отбор проб почв ежегодно в 4 точках границы СЗЗ основной площадки и 4 точках границы СЗЗ породного отвала на 35 загрязняющих веществ, маркерных для данного вида деятельности.

Превышений значений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу, ни на одной из точек не выявлено.

В районе расположения шахты «Тентекская» отсутствуют редкие виды растений, занесенные в Красную книгу РК и находящиеся под защитой законодательства.

В районе расположения шахты «Тентекская» не выявлено редких и исчезающих видов животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК и находящихся под защитой законодательства. В районе расположения шахты отсутствуют также особо охраняемые территории, заказники и национальные парки.

Так как поле шахты «Тентекская», в результате многих лет производственной деятельности этого предприятия, представляет собой территорию с антропогенно измененным ландшафтом, то дальнейшая эксплуатация шахты не вызовет каких-либо существенных изменений мест обитания животных.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения шахты «Тентекская» нет..

**14. Характеристика 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.**

На промплощадке шахты находятся объекты, которые могут рассматриваться в качестве источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам инвентаризации на предприятии установлено 34 источников, в том числе: 9 организованных источников, 23 неорганизованных и 2 передвижных. Нормативы выбросов разработаны для 34 загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Учитывая результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, областью воздействия является непосредственно территория предприятия и СЗЗ.

Размеры СЗЗ для шахты «Тентекская» и породного отвала установлены проектом СЗЗ и максимально составляют 591 и 511 метров соответственно.

Водные ресурсы. Для рассматриваемой деятельности воздействие на водные ресурсы района может оказываться в следствии: 1) рассеивания эмиссий в атмосферном воздухе, 2) осуществлении сбросов в пруд-испаритель; 3) воздействие накопителя отходов (отвал); 4) воздействие при откачке шахтных вод. Однако шахта эксплуатируется уже много 10-тилетий, что является сознательным допущением вероятности воздействия на окружающую среду ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

Для минимизации степени воздействия:

1) через атмосферный воздух предусмотрена установка очистных сооружений на организованных источниках и пылеподавление на неорганизованных.

2) при строительстве пруда-испарителя и дамб в качестве противофильтрационного слоя использовалась глина тугопластичная с низким коэффициентом фильтрации, что исключает попадание в пруд паводковых вод с прилегающих территорий, а также фильтрацию или растекание сточных вод за границы пруда.

3) складирование породы на отвал, его формирование осуществляется в соответствии с согласованными проектными материалами, что также свидетельствует о минимальной, возможной степени воздействия.

4) проектным периодом не предусматривается увеличение объемов откачки шахтных вод, изменение схемы водоотведения, увеличение объемов сброса сточных вод либо изменение их качественных характеристик. Потенциальные риски воздействия на водные ресурсы, обусловленные эксплуатацией указанных объектов, были определены и учтены при разработке проектной документации и сохраняются на ранее оцененном уровне. В связи с этим реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению характера и степени воздействия на водные ресурсы, в том числе к увеличению риска их истощения.

5) Проведение работ будет осущ-ся за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Доп. предусмотрены мероприятия для охраны земель и водных ресурсов - п.16 наст. заяв.

Территория шахты расположена в районе распространения сильноминерализованных подземных вод, этот фактор не поддается коррекции. Для минимизации воздействия на водные ресурсы предприятие построило замкнутый пруд-испаритель сточных вод, очистные сооружения шахтных и хозяйственных вод, осуществляет постоянный мониторинг за качеством сбрасываемых вод.

Воздействие деятельности не выходит за пределы зоны воздействия предприятия, продолжительность - десятилетия, обратимость – по мере завершения эксплуатации будут произведены работы по ликвидации и рекультивации нарушенных территорий.

Положительный эффект данной деятельности заключается исключительно в экономической составляющей.

Кроме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов в пруд-накопитель, определенное влияние на отдельные компоненты природной среды могут оказывать отходы производства и потребления. Воздействия на окружающую среду, возникающие в период эксплуатации объекта связаны со следующими факторами: загрязнением атмосферы выбросами вредных веществ от транспорта, техники и оборудования, возникающим в процессе эксплуатации; использованием водных ресурсов, изъятие недр.

Предприятием предлагается проведение следующих мероприятий по охране окружающей среды:

- выполнение работ, согласно технологическому регламенту,
- разгрузка продукции только в отведенном для этого месте,
- упорядоченное складирование материалов,
- организация системы сбора и хранения отходов производства,
- организация мониторинга за состоянием окружающей среды,
- содержания оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта,
- отходы временно хранить в герметичных емкостях-контейнерах,
- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почвы,
- соблюдение график работ планово-предупредительных ремонтов автотранспорта
- для благоустройства территории шахты предусмотрены разбивка клумб и регулярная посадка древесно-кустарниковых насаждений по всей территории промплощадки, в т.ч. со стороны жилой застройки;
- ремонт, замена пылеочистного оборудования.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Также, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.</p> <p>При осуществлении работ на шахте будет оказываться как прямое, так и косвенное положительное воздействие на уровень благосостояния населения, основным показателем которого является величина получаемых доходов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.</b></p> <p>В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.</b></p> <p>Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.</p> <p>Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.</p> <p>Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;</li> <li>– запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;</li> <li>– организовать места сбора и временного хранения отходов;</li> <li>– обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;</li> <li>– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;</li> <li>– исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;</li> <li>– сохранение растительных сообществ.</li> <li>– запрещается охота и отстрел животных и птиц;</li> <li>– запрещается разорение гнезд;</li> <li>– предупреждение возникновения пожаров;</li> <li>– регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;</li> <li>– сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы.</li> </ul> |
| <p><b>17. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).</b></p> <p>Других альтернатив и вариантов для достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления у предприятия нет.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):**

1. Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема района размещения объектов шахты «Тентекская»:
2. Рисунок 1.2. Ситуационный план района размещения шахты «Тентекская» с указанием водоохранной зоны и полосы реки Тентек
3. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории.

*Исп.: Шипачева Дарья,  
инженер-эколог ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»  
Тел. 8-705-20-38-631*

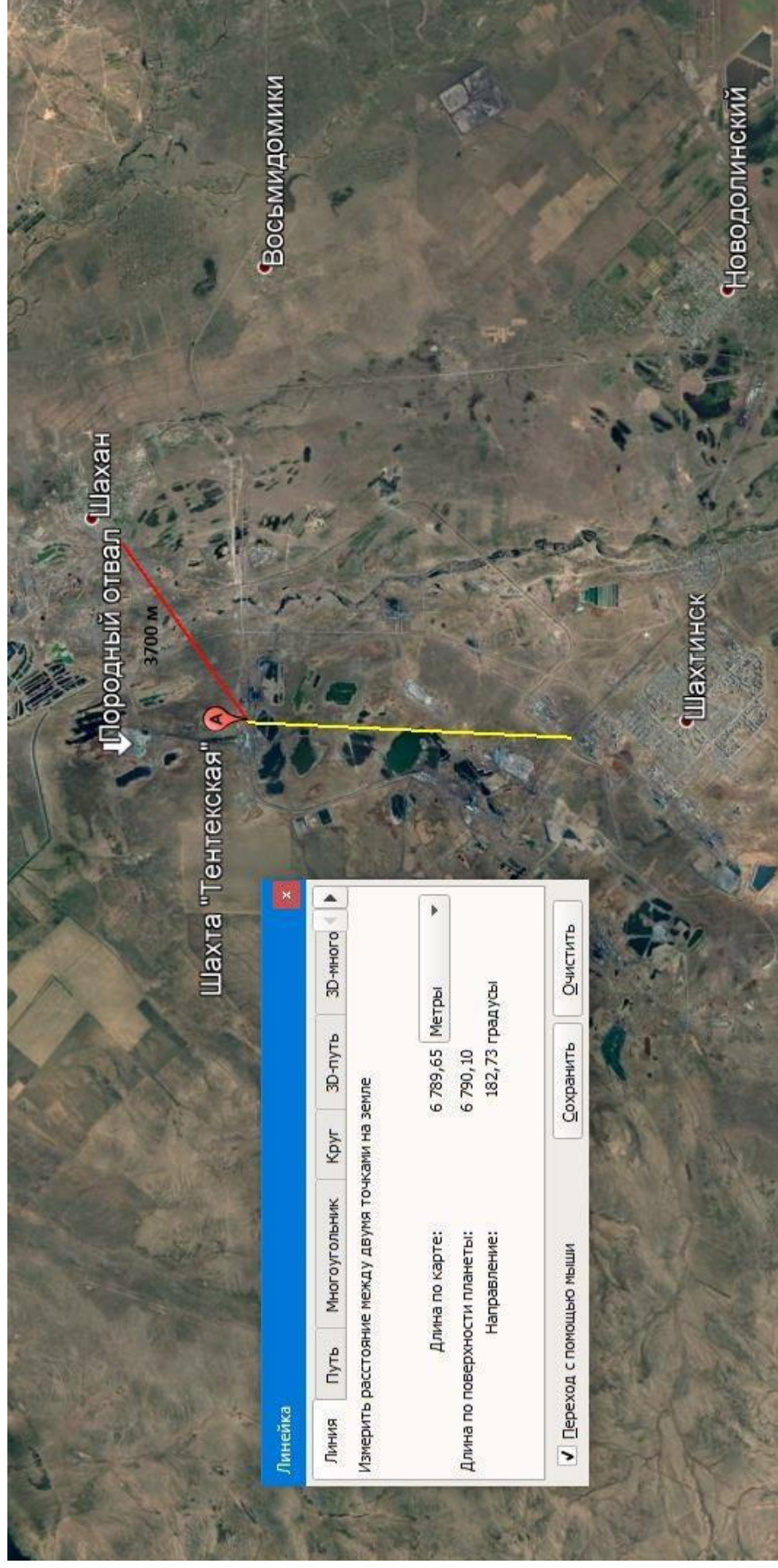
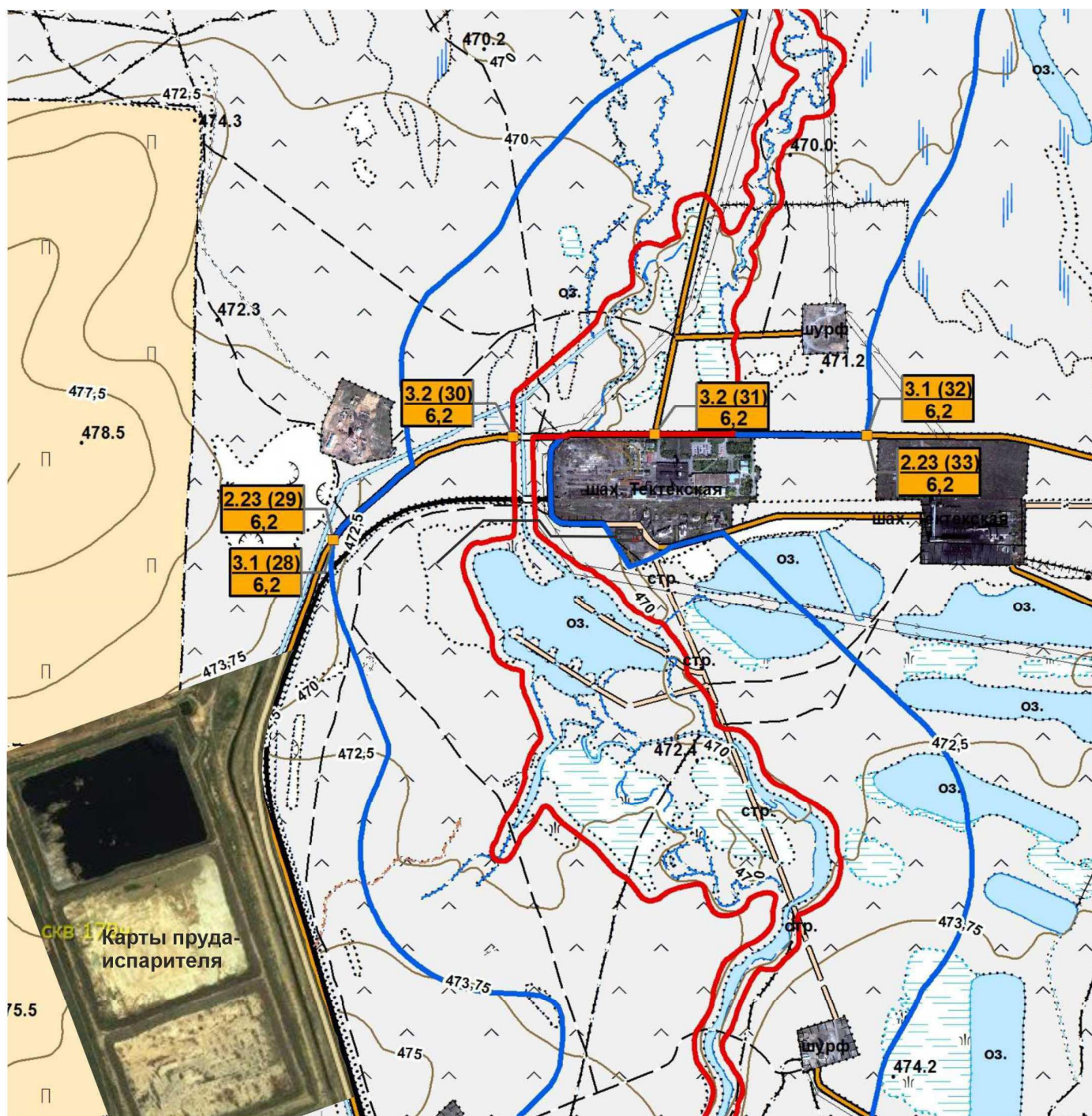


Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема района размещения объектов шахты «Тентекская»

**Ситуационный план района размещения шахты «Тентекская» с указанием водоохранной зоны и полосы реки Тентек**



Условные обозначения



водоохранная полоса  
водоохранная зона



**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области  
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Акционерное общество "Qarmet", M28D4G7, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ  
ОБЛАСТЬ, ТЕМИРТАУ Г.А., Г.ТЕМИРТАУ, Проспект Республики, строение № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 951140000042

Наименование производственного объекта: шахта "Тентекская"

Местонахождение производственного объекта:

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ШАХТИНСК Г.А., ШАХАНСКАЯ П.А.

Соблюдать следующие условия

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

|             |            |      |
|-------------|------------|------|
| в 2026 году | 2384,28384 | тонн |
| в 2027 году | _____      | тонн |
| в 2028 году | _____      | тонн |
| в 2029 году | _____      | тонн |
| в 2030 году | _____      | тонн |
| в 2031 году | _____      | тонн |
| в 2032 году | _____      | тонн |
| в 2033 году | _____      | тонн |
| в 2034 году | _____      | тонн |
| в 2035 году | _____      | тонн |

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

|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| в 2026 году | 460,04910 | тонн |
| в 2027 году | _____     | тонн |
| в 2028 году | _____     | тонн |
| в 2029 году | _____     | тонн |
| в 2030 году | _____     | тонн |
| в 2031 году | _____     | тонн |
| в 2032 году | _____     | тонн |
| в 2033 году | _____     | тонн |
| в 2034 году | _____     | тонн |
| в 2035 году | _____     | тонн |

**3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:**

|             |            |      |
|-------------|------------|------|
| в 2026 году | 19421,4423 | тонн |
| в 2027 году | _____      | тонн |
| в 2028 году | _____      | тонн |
| в 2029 году | _____      | тонн |
| в 2030 году | _____      | тонн |
| в 2031 году | _____      | тонн |
| в 2032 году | _____      | тонн |
| в 2033 году | _____      | тонн |
| в 2034 году | _____      | тонн |
| в 2035 году | _____      | тонн |

**4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:**



в 2026 году \_\_\_\_\_ 131000 тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2035 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2030 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2031 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2032 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2033 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2034 году \_\_\_\_\_ тонн  
 в 2035 году \_\_\_\_\_ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2026 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель                      Руководитель департамента                      Сапаралиев Бегали Сапаралы  
 (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

подпись                      Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: РАЙОН ИМ.  
 КАЗЫБЕК БИ

Дата выдачи: 19.12.2025 г.



**Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

| Год                         | Площадка           | Наименование веществ                        | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |             |                   |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|-------------------|
|                             |                    |                                             | грамм/секунд                                     | тонн/год    | мг/м <sup>3</sup> |
| 1                           | 2                  | 4                                           | 5                                                | 6           | 7                 |
| на 2026 год                 |                    |                                             |                                                  |             |                   |
| Всего, из них по площадкам: |                    |                                             |                                                  | 2384,283842 |                   |
| шахта «Тентекская»          |                    |                                             |                                                  |             |                   |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Пыль неорганическая, содержащая %: менее 20 | 5,5938                                           | 79,6813     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Пыль неорганическая, содержащая %: 70-20    | 90,6623                                          | 897,4297    | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Взвешенные частицы                          | 0,0436                                           | 0,0478      | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Железо (II, III) оксиды                     | 0,0687                                           | 0,2357      | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Пыль древесная                              | 1,524                                            | 4,2794      | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Пыль абразивная                             | 0,007                                            | 0,0243      | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Масло минеральное нефтяное                  | 0,001                                            | 0,00071     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Бензол                                      | 0,06831                                          | 0,01687     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Пентилены                                   | 0,07425                                          | 0,01834     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Смесь углеводородов предельных C6-C10       | 0,7428                                           | 0,18345     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Этилбензол                                  | 0,00179                                          | 0,00044     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Метилбензол                                 | 0,06445                                          | 0,01592     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Диметилбензол                               | 0,00861                                          | 0,00213     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Фтористые газообразные соединения           | 0,00154                                          | 0,0088      | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Углерод оксид                               | 42,4469                                          | 423,1817    | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Сероводород                                 | 0,0000501                                        | 0,000022    | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Эмульсол                                    | 0,000028                                         | 0,00012     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Алканы C12-19                               | 0,03873                                          | 0,00883     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Смесь углеводородов предельных C1-C5        | 2,0098                                           | 0,49636     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Сера диоксид                                | 74,6632                                          | 770,706     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Хром                                        | 0,0027                                           | 0,00185     | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Натрий гидроксид                            | 0,0041                                           | 0,0028      | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Марганец и его соединения                   | 0,0069                                           | 0,038       | 0                 |
| 2026                        | шахта «Тентекская» | Углерод                                     | 0,00003                                          | 0,0002      | 0                 |



| Год  | Площадка           | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ |          |       |
|------|--------------------|----------------------|--------------------------------------------------|----------|-------|
|      |                    |                      | грамм/секунд                                     | тонн/год | мг/м³ |
| 1    | 2                  | 4                    | 5                                                | 6        | 7     |
| 2026 | шахта «Тентекская» | Азот (II) оксид      | 2,839                                            | 29,0617  | 0     |
| 2026 | шахта «Тентекская» | Азота (IV) диоксид   | 17,4704                                          | 178,8414 | 0     |

Таблица 2

## Нормативы сбросов загрязняющих веществ

| Год         | Номер выпуска | Наименование показателя | Расход сточных вод |             | Допустимая концентрация, мг/дм³ | Сброс      |               |
|-------------|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|------------|---------------|
|             |               |                         | м³/ч               | тыс. м³/год |                                 | г/ч        | т/год         |
| 1           | 2             | 3                       | 5                  | 6           | 7                               | 8          | 9             |
| на 2026 год |               |                         |                    |             |                                 |            |               |
| Всего:      |               |                         |                    |             |                                 |            | 460,049098605 |
| Выпуск №1   |               |                         |                    |             |                                 |            |               |
| 2026        | Выпуск №1     | Полифосфаты             | 38,11              | 338,842     | 0,111                           | 4,23021    | 0,037056462   |
| 2026        | Выпуск №1     | Нефтепродукты           | 38,11              | 338,842     | 0,026                           | 0,99086    | 0,008679892   |
| 2026        | Выпуск №1     | Хлориды                 | 38,11              | 338,842     | 780,5                           | 29744,855  | 260,563681    |
| 2026        | Выпуск №1     | АПАВ                    | 38,11              | 338,842     | 0,0024                          | 0,091464   | 0,000801221   |
| 2026        | Выпуск №1     | Сульфаты                | 38,11              | 338,842     | 486,94                          | 18557,2834 | 162,5610235   |
| 2026        | Выпуск №1     | Азот аммонийный         | 38,11              | 338,842     | 0,14                            | 5,3354     | 0,04673788    |
| 2026        | Выпуск №1     | Нитраты                 | 38,11              | 338,842     | 9,64                            | 367,3804   | 3,21823688    |
| 2026        | Выпуск №1     | БПКполн                 | 38,11              | 338,842     | 1,5                             | 57,165     | 0,500763      |
| 2026        | Выпуск №1     | Нитриты                 | 38,11              | 338,842     | 0,085                           | 3,23935    | 0,02837657    |
| 2026        | Выпуск №1     | Взвешенные вещества     | 38,11              | 338,842     | 99,1                            | 3776,701   | 33,0837422    |

Таблица 3

## Лимиты накопления отходов

| Год                         | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код)     | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------------------------|
| 1                           | 2                                  | 3                             | 4                | 5                                  |
| на 2026 год                 |                                    |                               |                  |                                    |
| Всего, из них по площадкам: |                                    |                               |                  | 19421,4423                         |
| шахта «Тентекская»          |                                    |                               |                  |                                    |
| 2026                        | шахта «Тентекская»                 | Отработанные деревянные шпалы |                  | 4,55                               |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки | Наименование отхода (код)                                   | Место накопления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                     | 3                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные<br>аккумуляторные батареи<br>(никель-железные) | Сбор и накопление<br>осуществляется в<br>специальном отведенном<br>помещении<br>(гараж-зарядная участка<br>УРТ), оборудованным<br>стеллажами                                                                                                                                                                                      | 0,556                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные масла                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,838                                 |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные топливные<br>фильтры                           | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в гараже в<br>металлическом контейнере<br>объемом 0,2м3                                                                                                                                                                                                                          | 0,013                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные масляные<br>фильтры                            | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в гараже в<br>металлическом контейнере<br>объемом 0,2м3.                                                                                                                                                                                                                         | 0,014                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Макулатура                                                  | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>специальном помещении<br>АБК                                                                                                                                                                                                                                                | 0,3                                    |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | ТБО                                                         | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>металлических контейнерах<br>(12 ед.) объемом по 1м3<br>(участки ВТБ, МДУ, УКТ-1<br>, УКТ-2, УРТ, УПМД, УЗО,<br>УТВС, УВП, УСО, ЭО,<br>хозяйственной службы), в<br>металлических вагонетках<br>(2 ед.) объемом по 3 м3<br>(под<br>стеклобой –1 ед.,<br>пластмассу – 1 ед.). | 99,396                                 |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы стекла (стеклобой)                                   | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>металлическом контейнере<br>(вагонетке) объемом 3 м3<br>(участок УРТ)                                                                                                                                                                                                       | 1                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Шлам очистки шахтных вод                                    | Сбор и временное<br>накапливается в<br>горизонтальномотстойник<br>е (объемом 205,92 м3) на<br>шахте «Тентекская».                                                                                                                                                                                                                 | 5,574                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Пыль аспирационная<br>(угольная)                            | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в бункерах<br>аспирационных систем                                                                                                                                                                                                                                               | 0,24                                   |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки | Наименование отхода (код)                 | Место накопления                                                                                                                                                                                                                                                               | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                     | 3                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Золошлак                                  | По мере образования на котельной скреперным ставом собираются в бункерах по 5 м3 (3 ед.), по 7 м3 (2 ед.).<br>Золошлаковые отходы, образующиеся при сжигании угля в кузнице, собираются в металлической емкости объемом 0,5 м3, расположенном на территории кузнечного участка | 18638,471                              |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Тара из-под ГСМ                           | Сбор и временное накопление осуществляется на участках УКТ-1, УКТ-2, УРТ, УПМД, УЗО, УВТС, УВП, УСО (на бетонном основании)                                                                                                                                                    | 5,421                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Лом и стружка черных металлов             | Сбор и временное накопление осуществляется на каждом участке шахты в вагонетке объемом по 3 м3(6 ед.), в металлических емкостях (6 ед.) объемом по 0,1 м3, объемом 1 м3 (1 ед.)                                                                                                | 350,358                                |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные шахтные головные светильники | Сбор и временное накопление производится в специальном помещении (ламповая ВТБ), оборудованном стеллажами на шахте «Тентекская».                                                                                                                                               | 1,56                                   |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Лом цветных металлов                      | Сбор и временное накопление осуществляется в металлических контейнерах (5 ед.) объемом по 0,2 м3 (участки УКТ-1, УКТ-2, УРТ, УПМД, УЗО)                                                                                                                                        | 0,1093                                 |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные шахтные самоспасатели        | Сбор и временное накопление производится в специальном помещении (ламповая ВТБ), оборудованном стеллажами на шахте «Тентекская».                                                                                                                                               | 2,1                                    |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные ртутьсодержащие лампы        | Сбор и временное накопление осуществляется в специальном отдельном помещении (УЗО), оборудованном стеллажами в таре завода-изготовителя на шахте «Тентекская»                                                                                                                  | 0,165                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки | Наименование отхода (код)                     | Место накопления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                     | 3                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Опилки древесные,<br>содержащие нефтепродукты | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>герметичных<br>металлических контейнерах<br>(9 ед.) объемом по 1 м <sup>3</sup><br>(участки УКТ-1, УКТ- 2,<br>УРТ, УПМД, УЗО, РЗО,<br>УТВС, УВП,<br>УСО, хозяйственная<br>служба).                                                                                                              | 2                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Тара из-под лакокрасочных<br>материалов       | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>металлических контейнерах<br>(12 ед.) объемом по 0,2 м <sup>3</sup><br>(участки ВТБ, МДУ, УКТ-1<br>, УКТ-2, УРТ, УПМД, УЗО,<br>УТВС, УВП, УСО,<br>ЭО, хозяйственная<br>служба).                                                                                                                 | 0,424                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Ветошь промасленная                           | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>герметичных<br>металлических контейнерах<br>(11 ед.) объемом по 1 м <sup>3</sup><br>(участки ВТБ, МДУ, УКТ-1<br>, УКТ-2, УПМД, УЗО, РЗО,<br>УТВС,<br>УВП, УСО, ЭО,<br>хозяйственная служба), в<br>металлическом контейнере<br>(вагонетке) объемом 3 м <sup>3</sup><br>(1 ед.)<br>(участок УРТ). | 3,137                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Смет с территории                             | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>металлических контейнерах<br>объемом (9 ед.) по 0,5 м <sup>3</sup><br>(участки ВТБ, МДУ, УКТ-1<br>, УКТ- 2,<br>УРТ, УПМД, УЗО, УТВС,<br>УСО).                                                                                                                                                   | 150                                    |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные воздушные<br>фильтры             | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в гараже<br>металлическом контейнере<br>объемом 0,2 м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | 0,028                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы деревообработки                        | Сбор и временное<br>накопление<br>осуществляется в<br>металлическом контейнере<br>(вагонетке) (1 ед.) объемом<br>3 м <sup>3</sup> , металлическом<br>контейнере (1 ед.) объемом<br>0,2 м <sup>3</sup> (стройцех<br>хозяйственной службы)                                                                                                              | 25,745                                 |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанный кварцевый<br>песок               | Накопление отработанного<br>кварцевого песка не<br>осуществляется                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30                                     |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки | Наименование отхода (код)                              | Место накопления                                                                                                                                  | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                     | 3                                                      | 4                                                                                                                                                 | 5                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы растениеводства                                 | Сбор и накопление осуществляется в металлическом контейнере (вагонетке) объемом 3 м3 (участок хозяйственной службы)                               | 2,5                                    |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы резинотехнических изделий                       | Сбор и временное осуществляется в металлическом контейнере (вагонетке) на участке УРТ (1 ед.) объемом 3 м3                                        | 2,45                                   |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные аккумуляторные батареи (свинцовые)        | Сбор и накопление осуществляется в специальном отведенном помещении (гараж-зарядная участка УРТ), оборудованным стеллажами                        | 0,006                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанные аккумуляторные батареи (никель-кадмиевые) | Сбор и накопление осуществляется в специальном отведенном помещении (гараж-зарядная участка УРТ), оборудованным стеллажами                        | 1,177                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанный антифриз                                  | Сбор и накопление осуществляется в гараже ш . «Тентекская» в герметичной емкости объемом 0,2 м3.                                                  | 0,12                                   |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Недопал извести                                        | Сбор и временное накопление осуществляется в металлических контейнерах (7 ед.) объемом по 1 м3 (участки УКТ-1, УКТ-2, УРТ, УПМД, УЗО, УТВС, УСО). | 50                                     |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Лом абразивных изделий                                 | Сбор и временное накопление осуществляется в металлическом контейнерах (3 ед.) объемом по 0,02 м3 (участки УЗО, УТВС, УСО).                       | 0,036                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Пыль абразивно-металлическая                           | Сбор и временное накопление осуществляется в металлических контейнерах (3 ед.) объемом по 0,02 м3 (участки УЗО, УТВС, УСО).                       | 0,025                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы паронита                                        | Сбор и временное накопление осуществляется в металлических герметичных контейнерах (4 ед.) объемом по 0,2 м3 (участки УЗО, УТВС, УВП, УСО).       | 0,085                                  |



| Год  | Наименование<br>промышленной площадки | Наименование отхода (код)                    | Место накопления                                                                                                                                                                         | Лимит накопления отходов, тонн/<br>год |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 2                                     | 3                                            | 4                                                                                                                                                                                        | 5                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Пластиковые бочки из-под гипохлорида кальция | Сбор и временное накопление осуществляется на спецплощадке временного хранения отхода                                                                                                    | 0,24                                   |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Строительные отходы                          | Сбор и накопление осуществляется в металлическом контейнере (вагонетке) объемом 3 м3 (участок хозяйственной службы).                                                                     | 3                                      |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Пищевые отходы                               | Сбор и временное накопление осуществляется в контейнерах (вагонетках) (5 ед.) емкостью по 3 м3, расположенных около здания столовой                                                      | 10,022                                 |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанная спецодежда                      | Сбор и временное накопление в складском помещении шахты                                                                                                                                  | 12,351                                 |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Огарки сварочных электродов                  | Сбор и временное накопление осуществляется в металлических контейнерах (10 ед.) объемом по 0,02 м3 (участки УКТ-1, УКТ-2, УРТ, УПМД, УЗО, РЗО, УТВС, УВП, УСО, ЭО, хозяйственная служба) | 0,337                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отработанная спецобувь                       | Сбор и временное накопление в складском помещении шахты                                                                                                                                  | 3,663                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы эксплуатации офисной техники          | Сбор и временное накопление осуществляется в специальном помещении, оборудованном стеллажами                                                                                             | 0,411                                  |
| 2026 | шахта «Тентекская»                    | Отходы теплоизоляции                         | Сбор и временное накопление осуществляется в металлических контейнерах (2 ед.) объемом по 0,2м3 (участки УТВС, УСО).                                                                     | 0,02                                   |

Таблица 4

## Лимиты захоронения отходов

| Год                         | Наименование<br>промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения    | Лимит захоронения отходов, тонн/<br>год |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| 1                           | 2                                     | 3                         | 4                    | 5                                       |
| на 2026 год                 |                                       |                           |                      |                                         |
| Всего, из них по площадкам: |                                       |                           |                      | 131000                                  |
| шахта «Тентекская»          |                                       |                           |                      |                                         |
| 2026                        | шахта «Тентекская»                    | 01 01 02                  | Породный отвал шахты | 131000                                  |



## Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Экологические условия**

1. Соблюдать условия экологического разрешения (ст.106) 2. Соблюдать нормативы эмиссии выданные в экологическом разрешении (ст.39,106, 202, 216) 3. Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 4. Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения (ст.189) 5. Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8) 6. Установить на объектах I категории автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду (ст.184 п.2) 7. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 8. Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 9. Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 10. Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (ст.184 п.2) 11. Наличие установок очистки газов, предусмотренных проектом и обеспечивающих соблюдение нормативов качества окружающей среды и соблюдение проектных показателей очистки (ст.207 п.4) 12. Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять (ст.347 п.1) 13. Не допускать сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания; (ст.222 п.8) 14. Не допускать сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения; (ст.222 п.10) 15. Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий (ст.360 п.1) 16. Предоставлять отчеты по управлению отходами (ст.319 п.4) 17. Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов (ст.347 п.3) 18. Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории) (ст.320 п.4) 19. Соблюдать сроки временного складирования отходов (ст.320) 20. Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения; (ст.350 п.7) 21. Не допускать смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору; (ст.321 п.5) 22. Проводить ремедиацию компонентов природной среды, при причинении вреда в результате деятельности; (ст.138) 23. Не допускать складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест; (ст.358 п.3) 24. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Карагандинской области ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным. 25. Представлять в Департамент экологии по Карагандинской области ежемесячный отчет о ходе исполнения мероприятия Ввод в эксплуатацию очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод. 26. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории выдано на основании протокола по итогам рабочей поездки Премьер-Министра Республики Казахстан Бектенова О.А. в Карагандинскую область от 18.06.2025 года (исх. № 11-03/09-190 от 30.06.2025 года).



