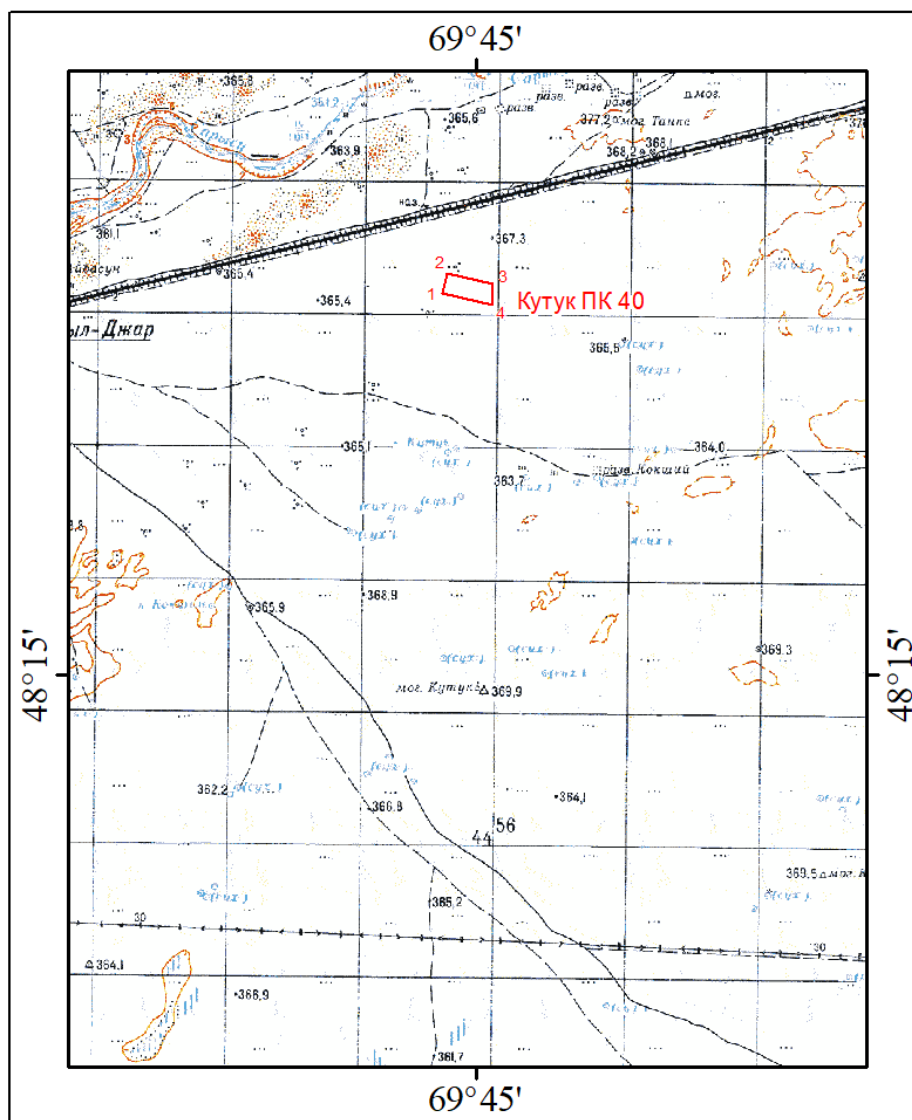


## **15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

### **15.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Участки общераспространенных полезных ископаемых находятся в Жанааркинском районе («Кутук ПК 40», «Трубы ПК 115», «Жахаш ПК 180», «Кокпакший ПК 244», «Жомарт ПК 360», «Омир ПК 380», «Тасжарган ПК 454», «Аккудук ПК 491», «Ащылы ПК 994», «Шокымын ПК 1097», «Сарыколь ПК 1168», «Жамшибай ПК 1266», «Кызылжар ПК 1350», «Актау ПК 1513», «Актау станция ПК 1556», «Акирек ПК 1600», «Вышка ПК 1687») и на землях административно-территориального подчинения г.Каражал («Таскудук ПК 682», «Сарыой ПК 768», «Майтобе ПК 835», «Каражал-2 ПК 900») области Ылытау, в непосредственной близости от строящейся железнодорожной линии Кызылжар – Мойынты (*рис.1.1-1.16*).

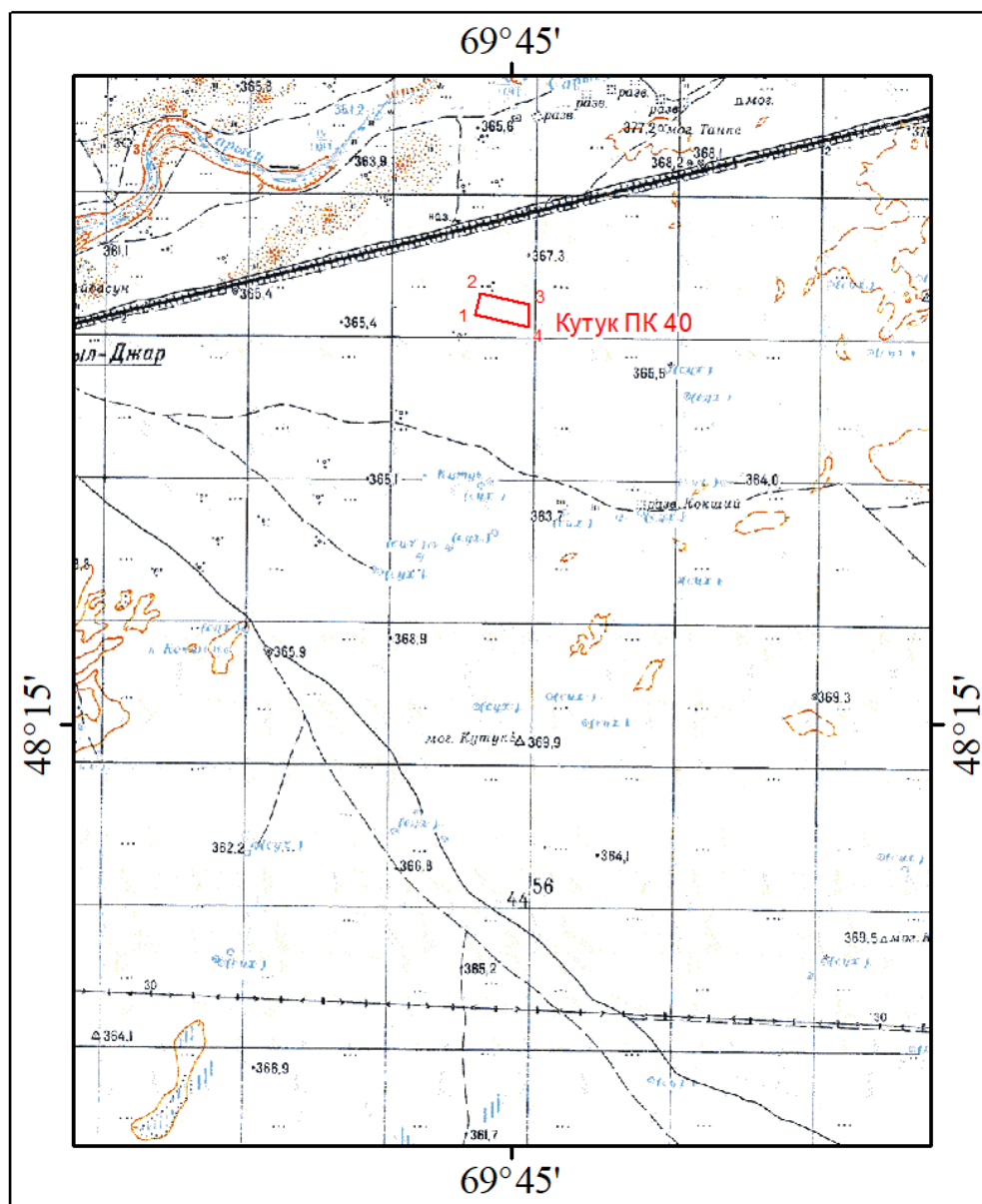


Кутук ПК 40

Условные обозначения

 - наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.1 Обзорная карта расположения участка Кутук ПК40.  
Масштаб 1:200 000

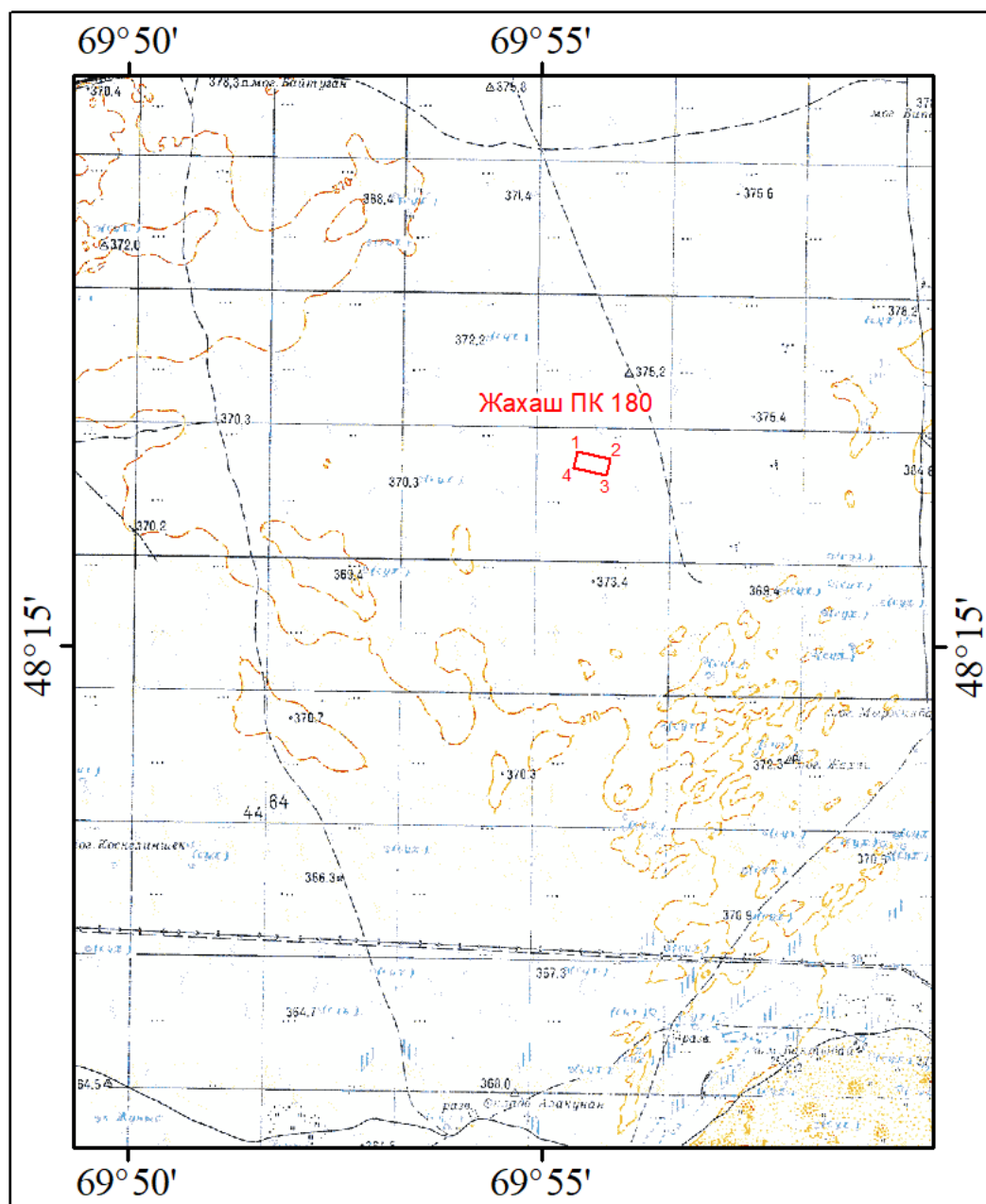


Кутук ПК 40

Условные обозначения


 - наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.1 Обзорная карта расположения участка Кутук ПК40.  
Масштаб 1:200 000



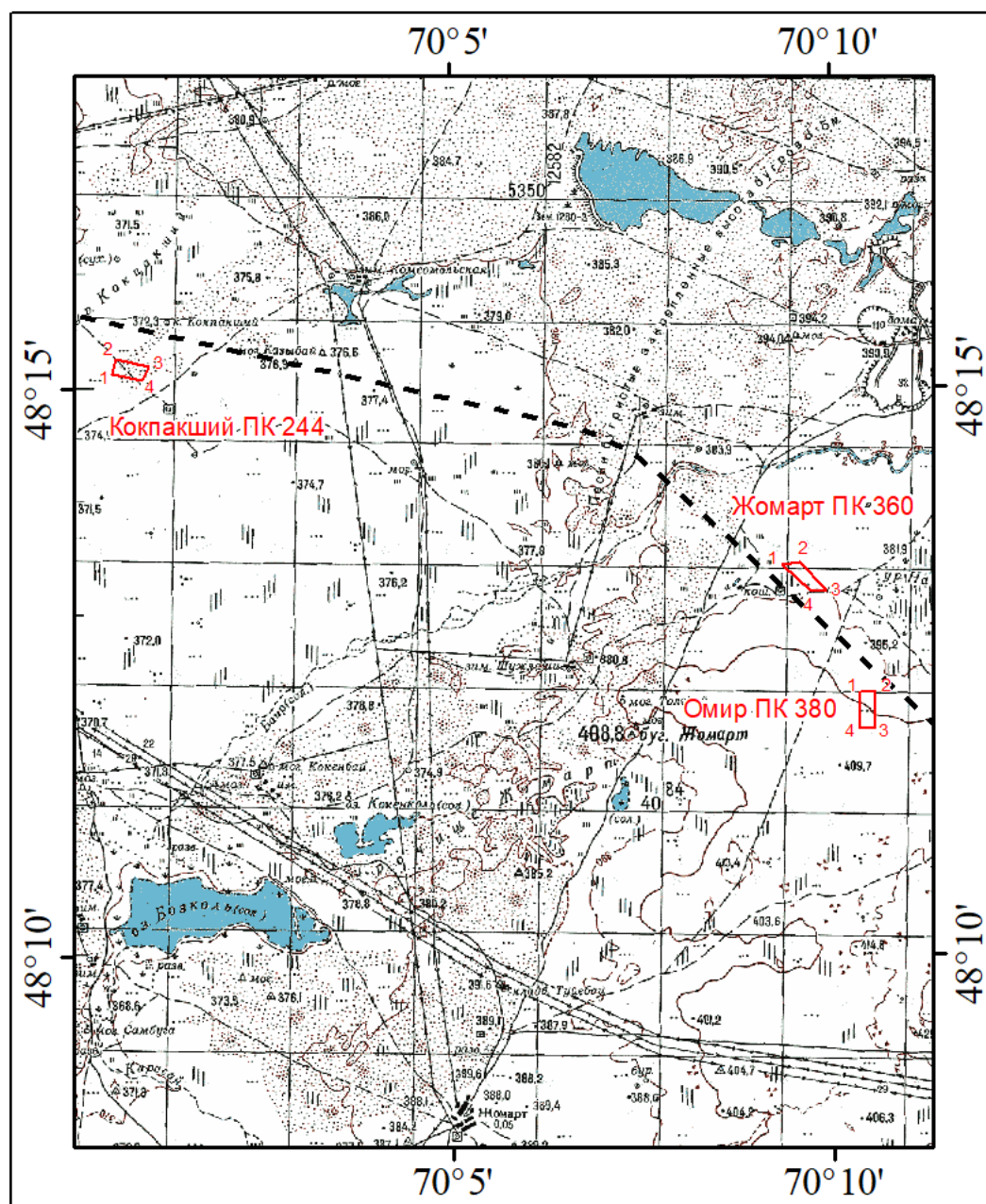
Жахаш ПК 180

Условные обозначения



- наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.3 Обзорная карта расположения участка Жахаш ПК180. Масштаб 1:200 000

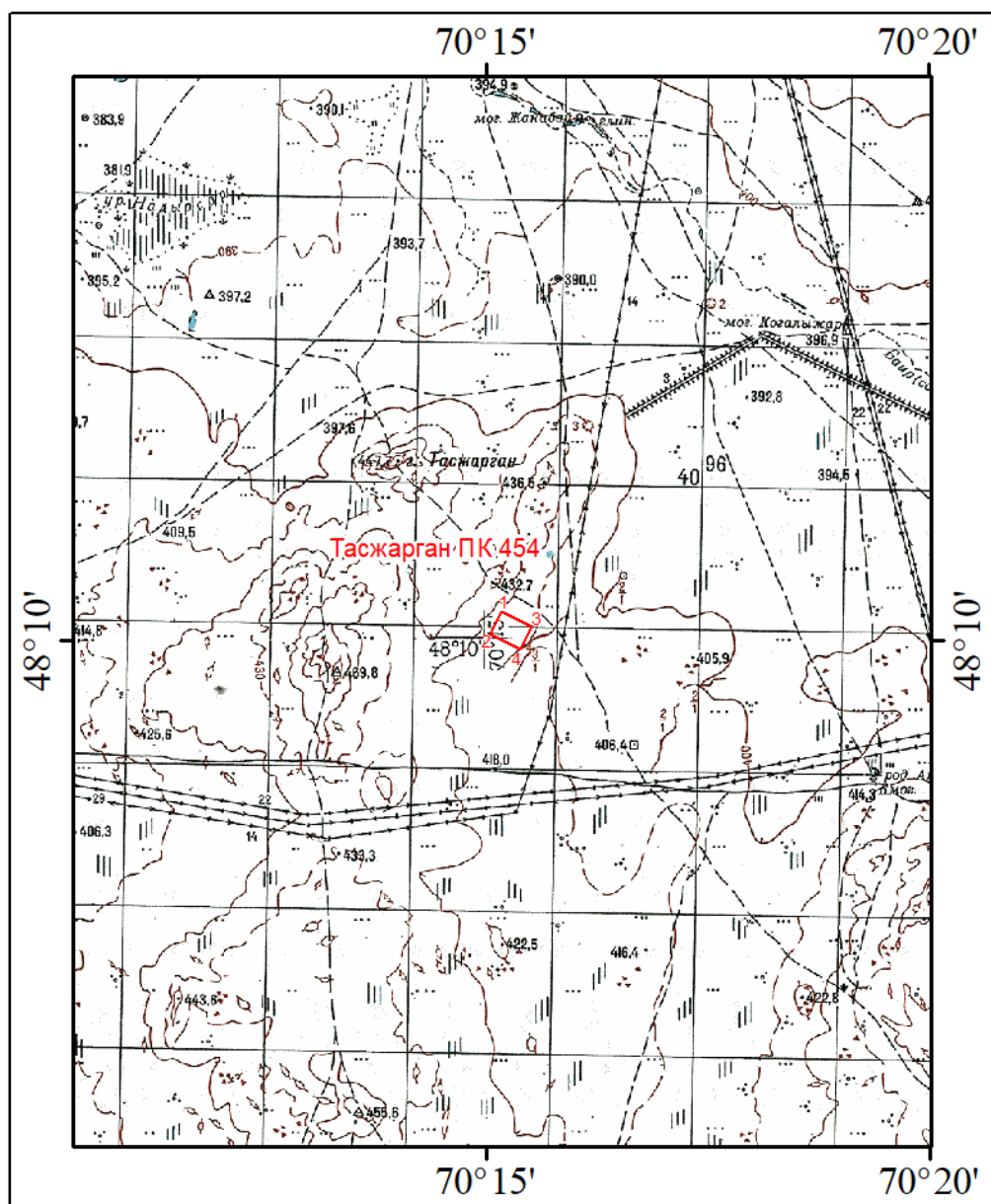


Условные обозначения

Кокпакший ПК 244, Жомарт ПК 360, Омир ПК 380


 - наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.4 Обзорная карта расположения участков Кокпакший ПК244, Жомарт ПК360, Омир ПК380. Масштаб 1:200 000



Условные обозначения

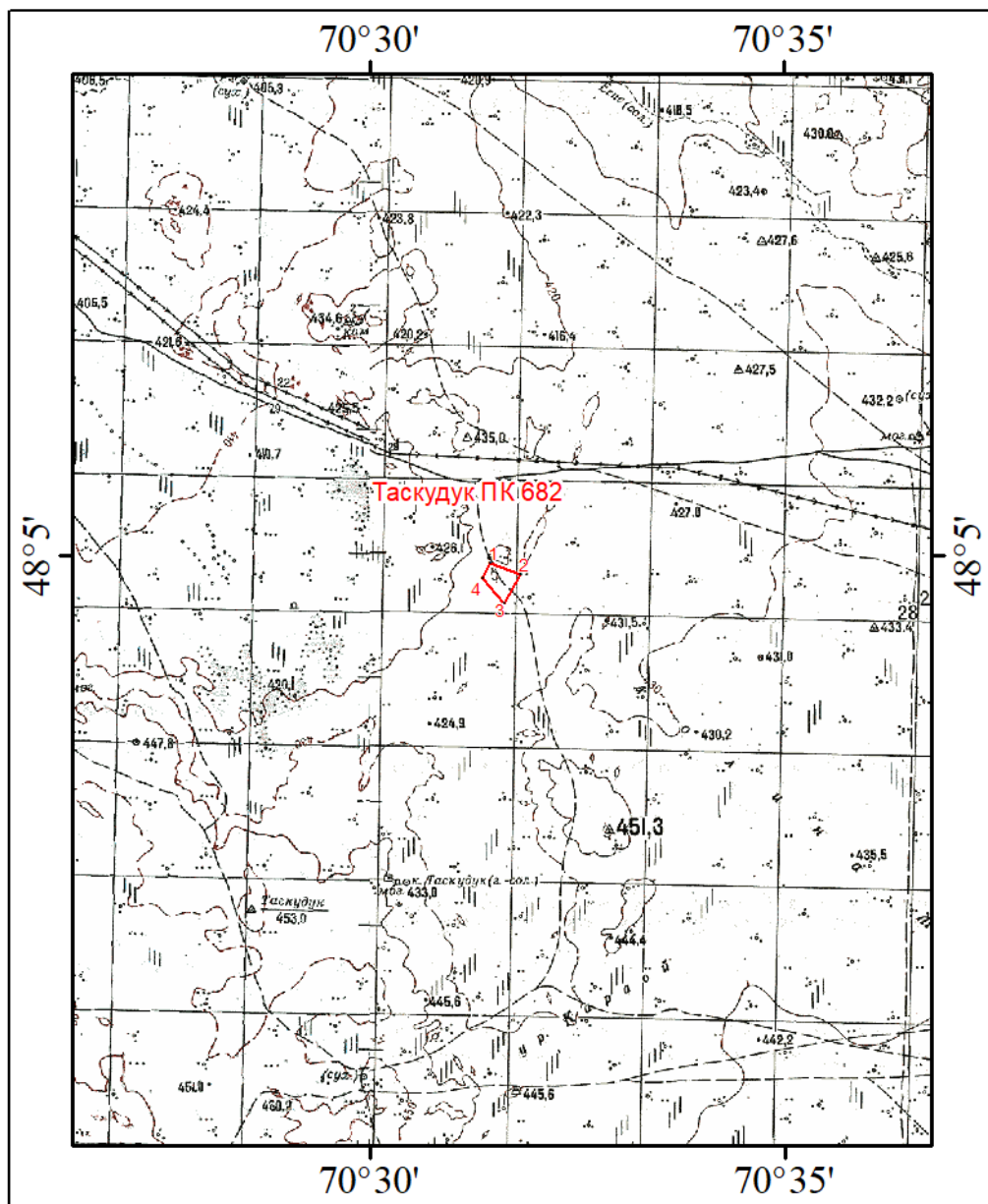
Ташжарган П.К. 454



- наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.5 Обзорная карта расположения участка Ташжарган П.К.454.  
Масштаб 1:200 000





Условные обозначения

Таскудук ПК 682



- наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.7 Обзорная карта расположения участка Таскудук ПК682.  
Масштаб 1:200 000

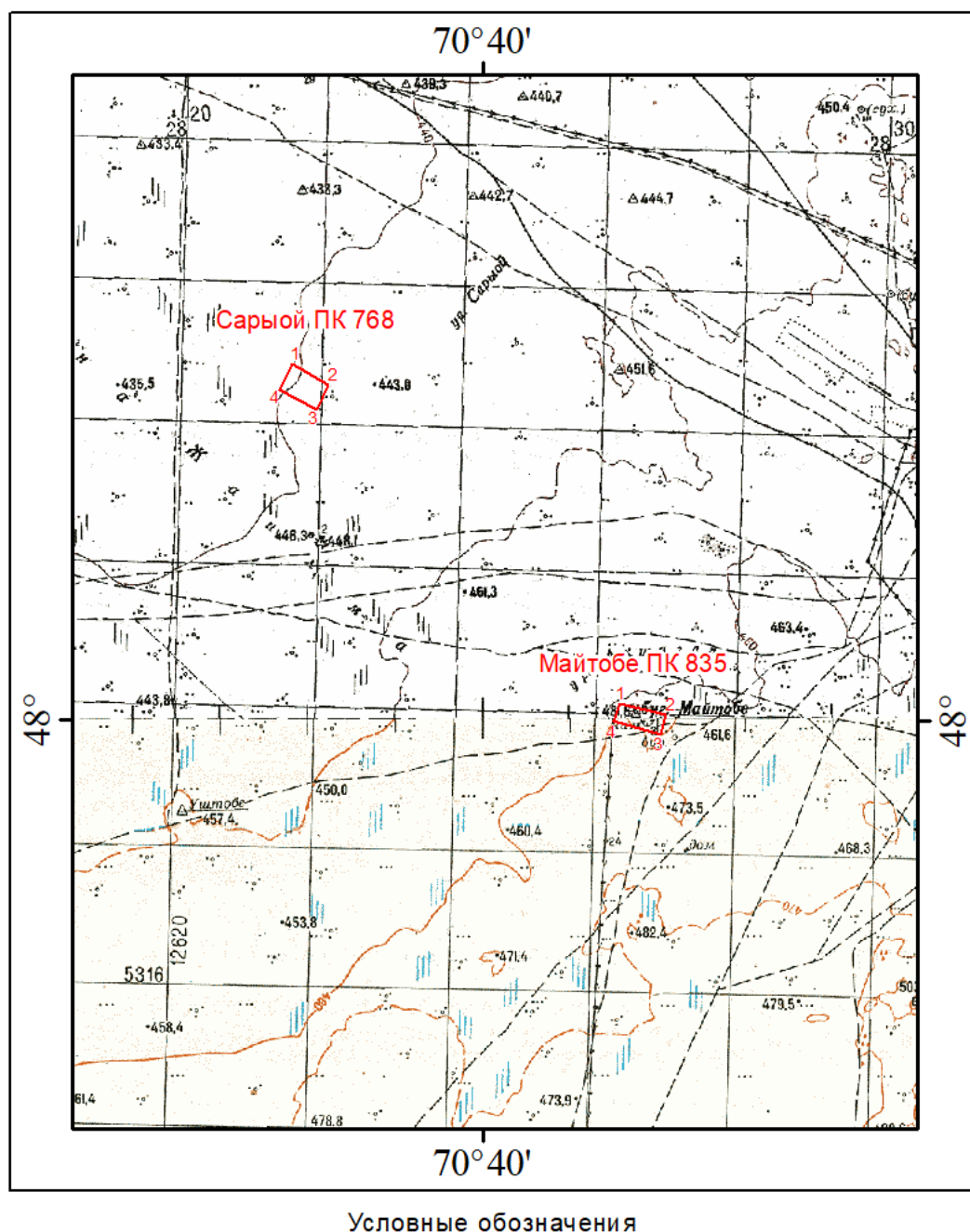
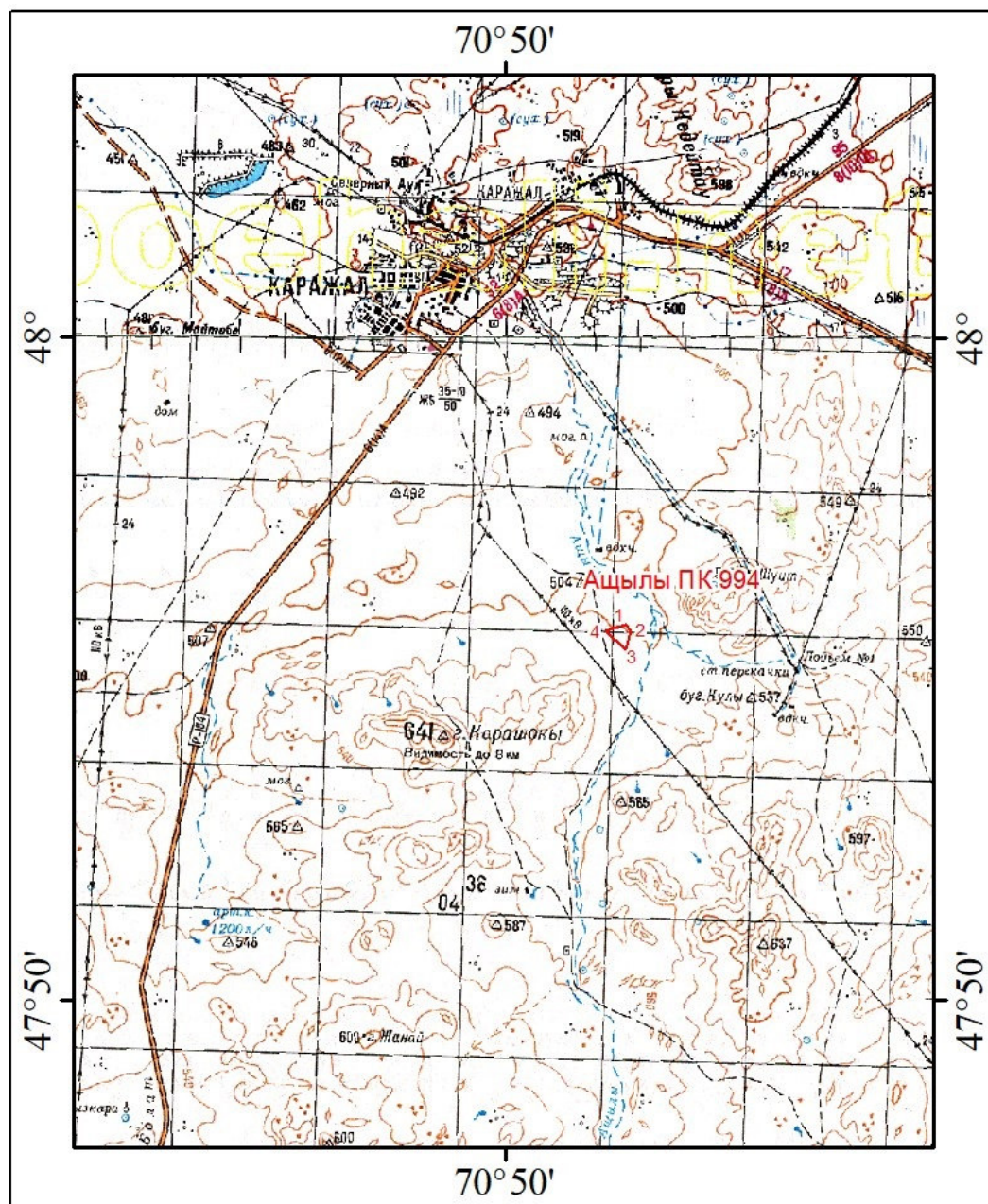


Рис.1.8 Обзорная карта расположения участков Сарыой ПК768, Майтобе ПК835. Масштаб 1:200 000

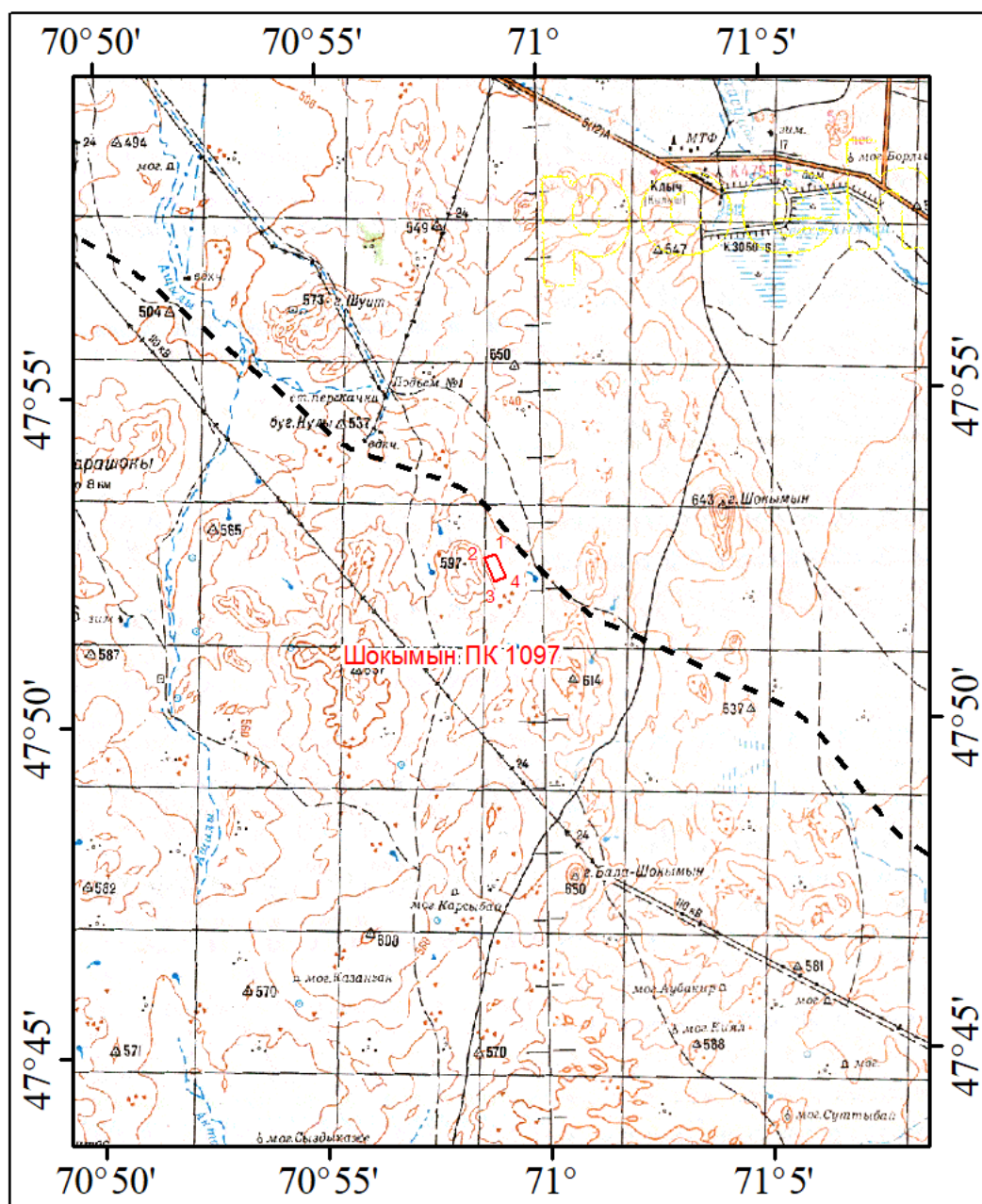




Условные обозначения

Ащылы PK 994  
 - наименование участка и номера угловых точек

Рис.1.10 Обзорная карта расположения участка Ащылы PK994.  
 Масштаб 1:200 000



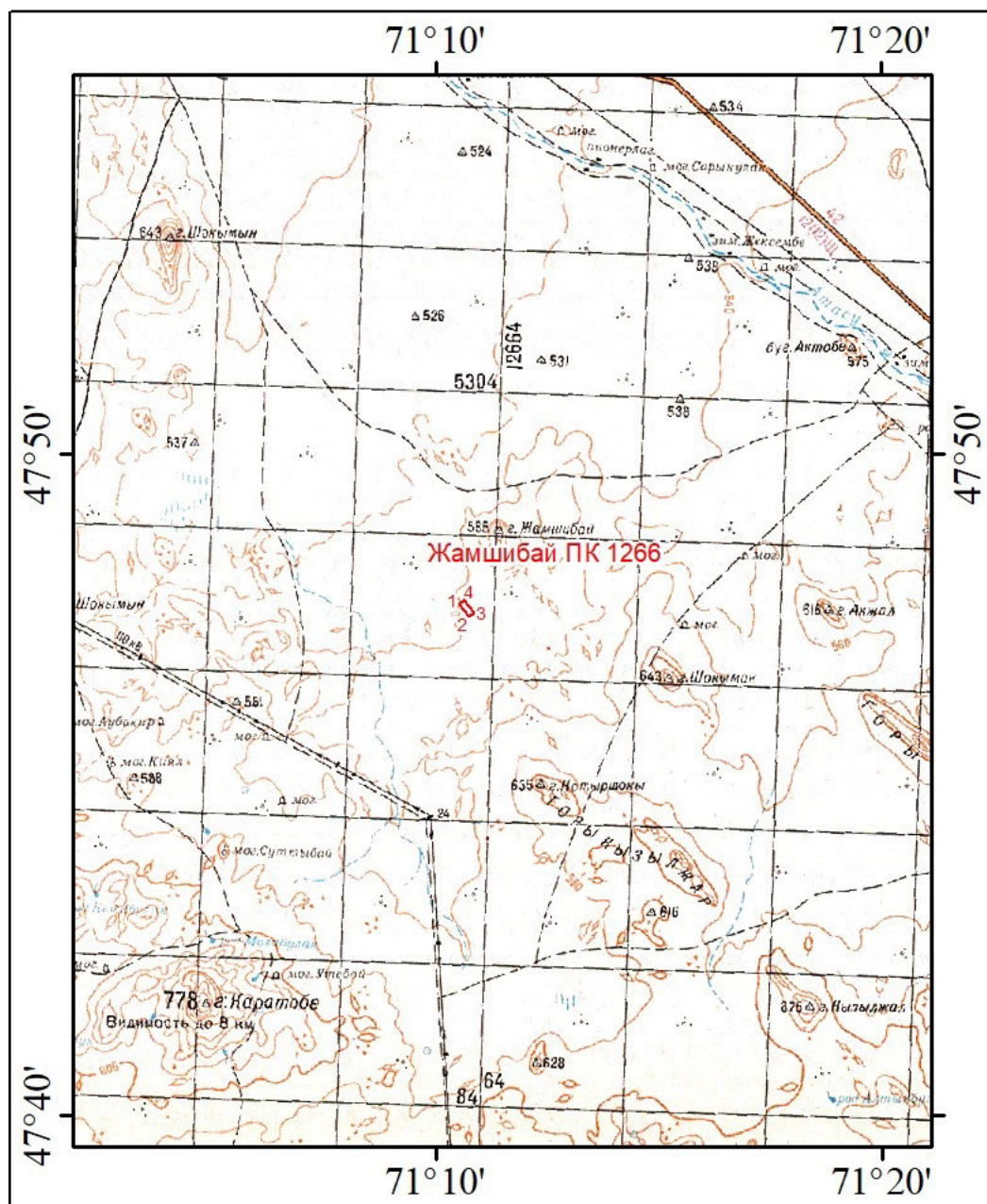
Шокымын ПК 1097



- наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.11 Обзорная карта расположения участка Шокымын ПК1097.  
Масштаб 1:200 000





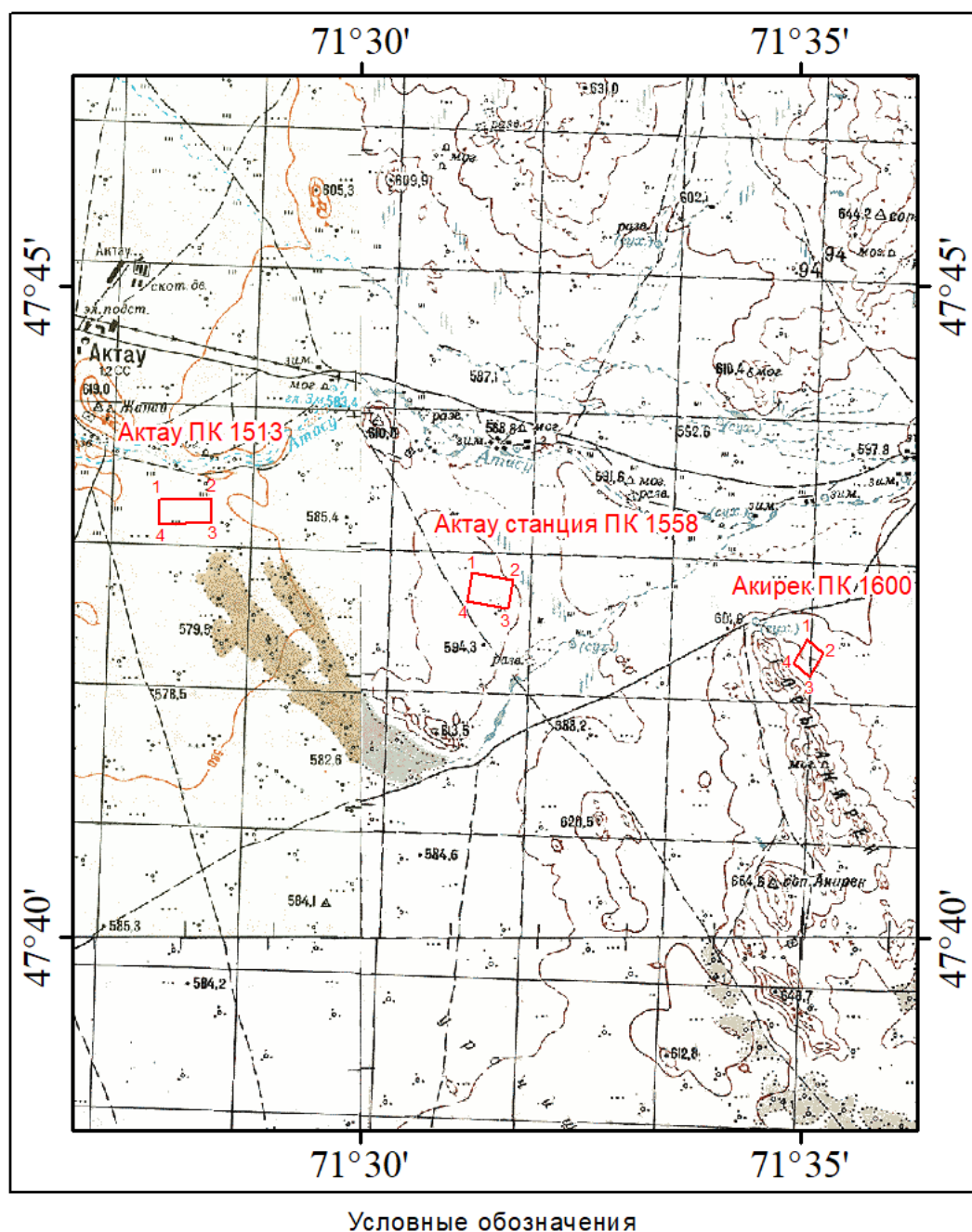
Условные обозначения

Жамшибай ПК 1266

$1 \frac{4}{2} 3$  - наименование участка и номера угловых точек

Рис.1.13 Обзорная карта расположения участка Жамшибай ПК1266.  
Масштаб 1:200 000



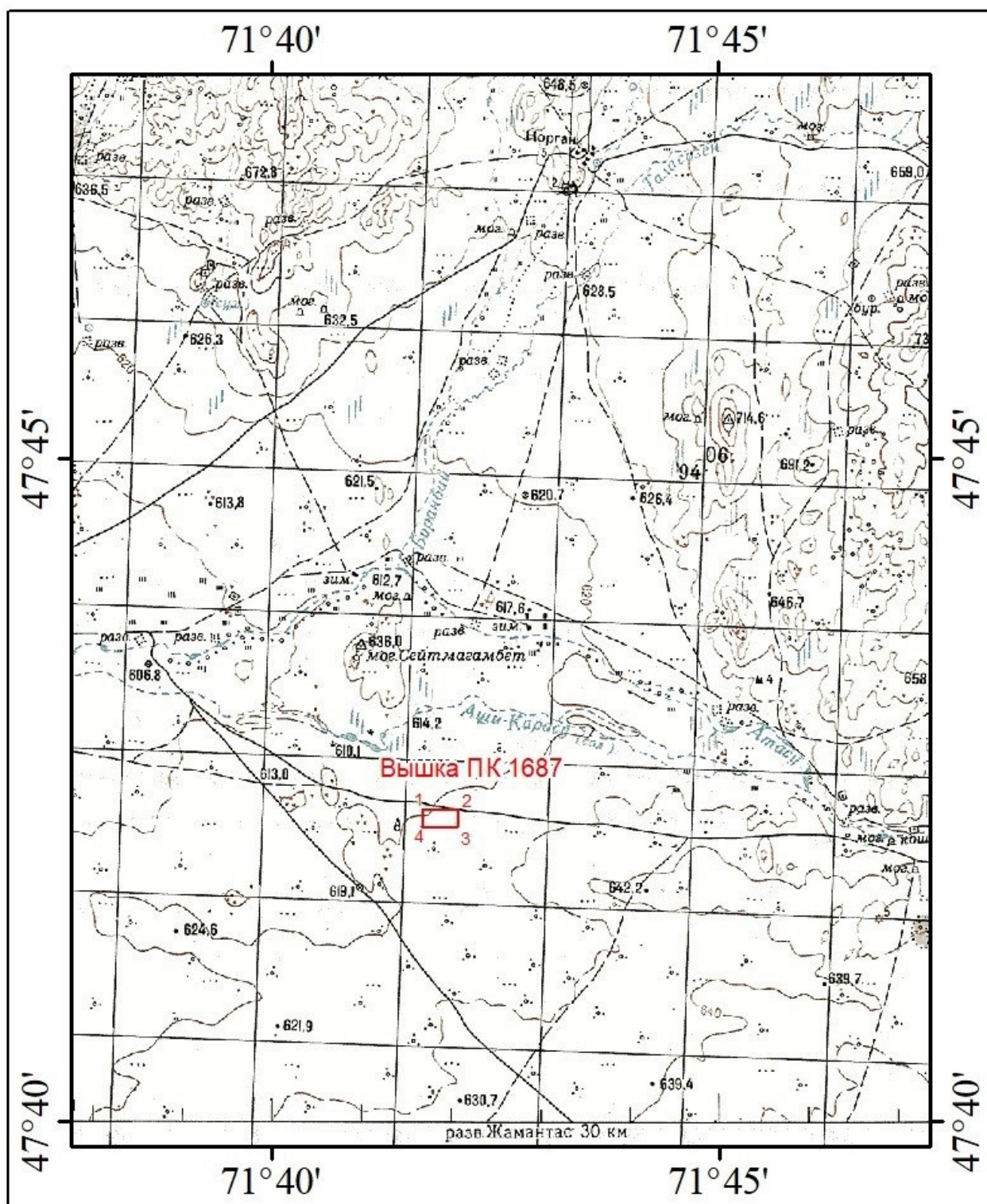


Актау ПК 1513



- наименование запрашиваемого участка и номер угловых точек

Рис.1.15 Обзорная карта расположения участков Актау ПК1513, Актау станция ПК1558, Акирек ПК1600. Масштаб 1:200 000



Вышка ПК 1687

Условные обозначения



- наименование участка и номера угловых точек

Рис.1.16 Обзорная карта расположения участка Вышка ПК1687. Масштаб 1:200 000

- **Участок Кутук ПК40** расположен в 7,2 км на юго-восток от села Кызылжар, в 200 м левее от строящейся железной дороги.

Конфигурация участка - четырехугольник, вытянутый в юго-восточном направлении (субпараллельно автодороге) со сторонами 320-328 х 714-786 м, площадью 24,05 га, площадью 24,05га.

- **Участок Трубы ПК115** расположен в 84 м правее от оси строящейся железной дороги, на расстоянии 7,5 км на юго-восток от участка «Кутук ПК 40».

Конфигурация участка - четырехугольная, вытянутая с запада на восток, со сторонами 99-182 х 359-389 м, площадью 5,2 га.

- **Участок Жахаш ПК180** расположен в 200 м левее от оси железной дороги, на расстоянии 6,0 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка - четырехугольник, вытянутый с северо-запада на юго-восток (субпараллельно дороге), со сторонами 250 х 500 м, площадью 12,5 га.

-**Участок Кокпакший ПК244** расположен вправо на 547 м от оси строящейся дороги, в 6,5 км на юго-восток от участка «Жахаш ПК 180».

Конфигурация участка - четырехугольник, вытянутый параллельно железной дороге, со сторонами 250-257 х 498-558 м, площадью 13,25 га.

-**Участок Жомарт ПК360** расположен левее железной дороги, в 271 м от нее, на расстоянии 11,5 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка - четырехугольник, вытянутый параллельно железной дороге, со сторонами 250-300 х 622-637 м, площадью 13,7 га.

-**Участок Омир ПК380** расположен правее на 243 м от железной дороги, на расстоянии 2,5 км на юго-восток от участка «Жомарт ПК 360».

Конфигурация участка - прямоугольник, вытянутый с севера на юг, со сторонами 250 х 600 м, площадью 14,99 га.

-**Участок Тасжарган ПК454** расположен левее от железной дороги на 285 м, на расстоянии 7,0 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка - прямоугольник, вытянутый параллельно железной дороге, со сторонами 350 х 465 м, площадью 16,25 га.

-**Участок Аккудук ПК491** расположен правее, в 202 м от оси строящейся железной дороги, на расстоянии 4,0 км на юго-восток от участка «Тасжарган ПК 454».

Конфигурация участка четырехугольная, вытянутая в северо-восточном направлении, со сторонами 250 х 500 м, площадью 12,5 га.

- **Участок Таскудук ПК682** расположен в 191 м левее от оси железной дороги, на расстоянии 18,8 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка трапециевидная, вытянутая в северо-западном направлении, со сторонами 252-480 х 471-497 м, площадью 17,1 га.

**-Участок Сарыой ПК768** расположен левее от железной дороги в 2919 м, на расстоянии 8,9 км на юго-восток от участка «Таскудук ПК 682».

Конфигурация участка прямоугольная, вытянутая в юго-восточном направлении, со сторонами 398 х 600 м, площадью 23,86 га.

**-Участок Майтобе ПК835** расположен вправо от железной дороги на 1045 м, на расстоянии 6,75 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка четырехугольная, вытянутая в юго-восточном направлении, со сторонами 277-286 х 679-689 м, площадью 19,2 га.

**-Участок Каражал-2 ПК900** расположен вправо на 2414 м от оси железной дороги, на расстоянии 6,5 км на юго-восток от участка «Майтобе ПК 835», в 5 км на юго-запад от г. Каражал.

Конфигурация участка четырехугольная, вытянутая в юго-восточном направлении, со сторонами 273-283 х 393-426 м, площадью 11,38 га.

**-Участок Ащилы ПК994** расположен вправо на 324 м от оси железной дороги, на расстоянии 9,5 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка трапециевидная, со сторонами 206-784 х 558-595 м, площадью 24,81 га.

**-Участок Шокымын ПК1097** расположен вправо на 627 м от оси железной дороги, на расстоянии 9,8 км на юго-восток от участка «Ащилы ПК 994».

Конфигурация участка прямоугольная, вытянутая субпараллельно дороге, со сторонами 341 х 707 м, площадью 24,13 га.

**-Участок Сарыколь ПК1168** расположен левее, в 200 м от оси железной дороги, на расстоянии 7,5 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка прямоугольная, вытянутая параллельно оси строящейся железной дороги, со сторонами 250 х 500 м, площадью 12,5 га.

**-Участок Жамшибай ПК1266** расположен влево на 1123 м от оси железной дороги, на расстоянии 10 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка четырехугольная, вытянутая параллельно оси строящейся железной дороги, со сторонами 218-278 х 488-511 м, площадью 12,35 га.

**-Участок Кызылжар ПК1350** расположен левее, в 200 м от оси железной дороги, на расстоянии 8,5 км на юго-восток от участка «Жамшибай ПК 1266».

Конфигурация участка прямоугольная, вытянутая параллельно оси строящейся железной дороги, со сторонами 249,5 х 500 м, площадью 12,48 га.

**-Участок Актау ПК1513** расположен в 2,5 км на юго-восток от с. Актау, левее оси железной дороги на 433 м, на расстоянии 15,5 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка четырехугольная, вытянутая в субширотном направлении, со сторонами 320-353 х 731-738 м, площадью 24,81 га.

**-Участок Актау станция ПК1558** расположен вправо на 200 м от оси железной дороги, на расстоянии 4,5 км на юго-восток от участка «Актау ПК 1513».

Конфигурация участка четырехугольная, вытянутая в субширотном направлении, со сторонами 404-414 х 587-591 м, площадью 24,15 га.

**-Участок Акирек ПК1600** расположен правее оси железной дороги на расстоянии 200 м, в 4,6 км на юго-восток от предыдущего участка.

Конфигурация участка прямоугольная, вытянутая в северо-восточном направлении, со сторонами 300 х 397 м, площадью 11,76 га. Площадь добычи, в связи с исключением скважины С-1, составит 10,27га

**-Участок Вышка ПК1687** расположен левее оси железной дороги на расстоянии 200 м, в 8,8 км на восток от участка «Акирек ПК 1600».

Конфигурация участка прямоугольная, вытянутая в субширотном направлении, со сторонами 250 х 499 м, площадью 12,49 га.

## **15.2 Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Климатические условия области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (*из года в год*).

Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-

48°C;

зима холодная, морозы иногда достигают до 40-45°C. В среднем продолжительность теплого периода (*со средней суточной температурой воздуха*

*выше 0°*) колеблется по территории области от 200 (*на северо-востоке*) до 240 дней (*на юге*).

Годовое количество осадков по области меняется от 130 мм до 310 мм и

более. Осадки теплого периода (*IV-X*) на северо-востоке области исчисляются в

среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,4

м/сек. Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины

области — восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории —

юго-западное и южное.

Природно-климатические зоны представлены степной, полупустынной и

пустынной ландшафтными зонами умеренного пояса. Преобладают каштановые почвы, небольшие участки малогумусных южных черноземов. В центральных частях проявляются некоторые элементы высотной ландшафтной зональности. В гранитных массивах низкогорий на сильно щебнистых темноцветных почвах встречаются березово-сосновые леса.

К наиболее распространенным ландшафтам относятся пойменные луга, солонцы и солончаки с пустынной степной и лугово-солончаковой растительностью.

Степная зона характеризуется сухим резко континентальным климатом: лето жаркое и сухое, зима малоснежная, но суровая с ветрами и буранами.

Испаряемость за летний период превышает атмосферные осадки в 3-7 раз.

Резкая континентальность определяется суровой зимой, высокими летними температурами, большими годовыми и суточными амплитудами температуры

воздуха и малым количеством атмосферных осадков.

Для полупустынной ландшафтной зоны характерны сухой и резко континентальный климат, бедные гумусом светло-каштановые и бурые

почвы, преобладание на низменных участках рельефа солонцов и солончаков, полынно-злакового травостоя. Низкогорья и сопки в полупустынной зоне покрыты грубоскелетными щебенистыми почвами с типчаково-полынными кустарниками.

Пустынная зона характеризуется засушливым климатом, очень низким уровнем осадков и обеспеченностью водными ресурсами, большой величиной испаряемости, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха и почвы, отсутствием постоянных поверхностных водотоков, накоплением в верхних горизонтах почвы солей, разреженным растительным покровом.

### **15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик проекта) – ТОО «Integra Construction KZ».

Юридический адрес: РК, г. Астана, р-н «Есиль», ул. Д.Конаев, д.12/1.  
БИН 050840000334

Генеральный директор – Саттыбаев М.Б.

### **15.4 Краткое описание намечаемой деятельности**

Общая площадь технической рекультивации земель, нарушаемых при промышленной разработке 21 участков ОПИ составляет 341,97 га.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации участков рыхлых образований (пески, супеси, суглинки, щебенистый грунт) напрямую зависят от: 1) объема вскрышных работ сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных работ не входят в настоящий проект; 2) мощности вскрыши; 3) мощности продуктивных образований (глубины отработки); 4) периметра карьеров; 5) ширины полосы выполаживания бортов карьера до угла 10°.

Завершающим этапом восстановления плодородия нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающая в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращения развития ветровой и водной эрозии. Биологический этап рекультивации включает в себя: внесение удобрений, посев многолетних

трав и уход за ними на рекультивируемой территории, после проведения технического этапа рекультивации.

### **15.5 Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

К возможным типам воздействий были отнесены следующие:

#### **1. Изменение рельефа местности.**

По всем из вышеперечисленных, определенных по результатам ЗОНД, возможных воздействий, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции **признаны несущественными.**

Таким образом, меры по предотвращению, сокращению, смягчению **выявленных существенных** воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий) **не приводятся, в виду:**

#### **1. Отсутствия выявленных существенных воздействий.**

**2. Отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий.**

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4

главы 2 Правил ППА, **проведение послепроектного анализа** в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

При проведении добычных работ изъятие воды из поверхностных источников для питьевых нужд не планируется.

При условии выполнения природоохранных мероприятий негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

При разработке месторождения воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне и ограничивается СЗЗ предприятия.

Ближайшие населённые пункты:

– село Актау, лежит на северо-западе от карьера «Актау ПК 1513» - 2096м.

– поселок Кызылжар, лежит на западе от карьера «Кутук ПК 40» - 5961м.

– город Каражал, лежит на севере от карьера «Каражал-2 ПК 900» - 4194м.

– село Тугускен, лежит на севере от карьера «Жахаш ПК 180» 10749 м.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как допустимое.

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

**Атмосферный воздух**

При разработке месторождения определено 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Неорганизованные источники представлены разработкой грунта, выколаживанием бортов карьера, планировочными работами, карьерным транспортом.

Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70%.

Всего источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 9 наименований.

**Водные ресурсы**

Питьевое и техническое водоснабжение предприятия при добыче будет осуществляться с помощью поливочной машины КАМАЗ из близлежащих водоисточников населенных пунктов. Объем вод для этих целей не более 30 м<sup>3</sup> в сутки.

*Водопотребление и водоотведение:*

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 13,75 м<sup>3</sup>/период, на технические нужды: 831,6 м<sup>3</sup>/ период.

**Отходы производства и потребления**

Процесс эксплуатации сопровождается образованием коммунально-бытовых отходов.

Лимиты накопления отходов на 2027 г.

| <b>2027 г.</b>                   |                                                               |                            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Наименование отхода              | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
| 1                                | 2                                                             | 3                          |
| <b>Всего</b>                     | -                                                             | <b>0,34</b>                |
| в том числе отходов производства | -                                                             | -                          |
| отходов потребления              | -                                                             | 0,34                       |
| <b>Опасные отходы</b>            |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |
| <b>Не опасные отходы</b>         |                                                               |                            |
| ТБО                              | -                                                             | 0,34                       |
| <b>Зеркальные</b>                |                                                               |                            |
| -                                | -                                                             | -                          |

*Твердые бытовые отходы*

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Сбор отходов будет производиться в металлических контейнерах для раздельного сбора (пластик, полиэтилен, бумага, стекло) с водонепроницаемым покрытием, на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия, и передаваться спец. предприятию по договору.

*Ветошь промасленная*

Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирания рук персонала.

Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер),

соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

### **15.7. Вероятность возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления**

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом эксплуатации карьеров предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства.

Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду.

Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча строительного камня) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

### **15.8. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений**

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и

оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

- оказание первой медицинской помощи;

- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Кроме вышеприведенных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования.

### **15.9. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

*По атмосферному воздуху.*

- для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах при положительной температуре воздуха предусмотрена поливка дорог;
- регулярный техосмотр используемой карьерной техники и автотранспортных средств на минимальный выброс выхлопных газов.

В целях предупреждения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

- обеспечение строжайшего контроля за нефтепродуктами и отходами производства с целью предотвращения загрязнения земель, поверхностных и подземных вод;

- исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;

- регулярный осмотр спецтехники;

- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;

- все отходы, образованные при проведении работ, будут идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;

-установка металлического контейнера для сбора и временного хранения отходов и др.);

-устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на спец.предприятия;

-движение транспорта осуществлять по заранее намеченным маршрутам.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматриваются следующие мероприятия:

- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенный септик, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- предотвращение разливов ГСМ.

*По недрам и почвам.*

- используемая при строительстве спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами;

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;

- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;

- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

- применять технологии производства, соответствующие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью населения и окружающей среде, внедрять наилучшие доступные технологии;

- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- просветительская работа экологического содержания;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения.

#### *По отходам производства.*

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на специально отведенных площадках, в специальных металлических контейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

#### *По физическим воздействиям.*

Для ограничения шума и вибрации на предприятии необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;
- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

#### **15.10. Меры по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям**

- снижение площадей нарушенных земель;
- организация огражденных мест хранения отходов;
- размещение коммунально-бытовых отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с низким уровнем шума;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан;
- осуществлять мониторинг и контроль за состоянием местообитания краснокнижных видов животных и птиц, а также растений.
- строгая регламентация ведения работ на участке.

В соответствии со ст. 17 Закона РК от 9.07.2004 г № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, будут выполнены следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров.

В случае нанесения ущерба животному и растительному миру, ущерб будет возмещен с учетом МРП действующего года, согласно:

- приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19.05.2021 г. №151 «Об утверждении Правил выполнения компенсации потери биоразнообразия»;

- приказа Министра сельского хозяйства РК от 3 декабря 2015 г №18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»;

- приказа И.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»;

- постановления Правительства РК от 31 мая 2007 №441 «Об утверждении базовых ставок для начисления размеров вреда, причиненного нарушением лесного законодательства РК»;

- приказ И.о. Министра сельского хозяйства РК от 30 марта 2012 г №25-02-02/145 «Об утверждении Методических указаний по расчету и определению ущерба, причиненного незаконными порубками леса на территории лесного фонда».

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Использование объектов животного мира отсутствует.

#### **15.11. Оценка возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия**

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

*1. Воздействие на состояние воздушного бассейна* в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по отработке запасов полезного ископаемого – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта.

*2. Воздействие на водные ресурсы.*

При соблюдении технологии добычи, предусмотренной Планом горных работ, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

*3. Физические факторы воздействия.* Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

*4. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров.*

Воздействие на почвенный покров оценивается как допустимое.

*5. Воздействие на животный и растительный мир.* На проектируемых площадях растительные сообщества будут уничтожены полностью или частично, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит.

*6. Воздействие отходов на окружающую среду.*

На предприятии будет налажена система управления отходами потребления. Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон. Накопление отходов не превышает 6 месяцев.

#### **15.12. Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности**

При прекращении намечаемой деятельности должны быть проведены рекультивационные мероприятия в два этапа – технический этап и биологический этап.

Цель ликвидации заключается в возврате участка недр в состояние, насколько возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с окружающей средой и деятельностью человека. Рекультивируемые земли и прилегающие к ним территории после

завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и устойчивый ландшафт.