

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «ВСАМ Продакшн»

К.Б. Самамбаева

« 2 » декабря 2022 г.



ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект намечаемой деятельности	СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДЪЕЗДНОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ К ВАХТОВОМУ ПОСЕЛКУ В КУРЧУМСКОМ РАЙОНЕ, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Местоположение	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский сельский округ
Категория объекта	III категория
Инициатор намечаемой деятельности	ТОО «ВСАМ Продакшн»

г. Усть-Каменогорск,
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация.....	3
Заявление о намечаемой деятельности.....	5
Сведения об инициаторе намечаемой деятельности.....	5
1 Для физического лица.....	5
2 Для юридического лица.....	5
3 Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация.....	5
4 При внесении существенных изменений в виды деятельности.....	5
5 Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.....	5
6 Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.....	8
7 Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.....	8
8 Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.....	9
9 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.....	9
10 Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.....	10
11 Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.....	11
12 Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).....	12
13 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.....	12
14 Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.....	22
15 Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.....	22
16 Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.....	25

АННОТАЦИЯ

В соответствии с п. 3 ст. 48 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) экологическая оценка по её видам организуется и проводится в соответствии с настоящим Кодексом и Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по организации и проведению экологической оценки).

Под экологической оценкой понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

В соответствии с п. 11 Инструкции по организации и проведению экологической оценки для организации процесса выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в ходе оценки воздействия на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды заявление о намечаемой деятельности.

Проведение экологической оценки включает выявление, изучение, описание и оценку возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности на окружающую среду.

Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой приложением 1 к ЭК РК предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (статья 68 ЭК РК).

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 ЭК РК, перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным представлен в разделе 2 приложения 1 ЭК РК.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции по

организации и проведению экологической оценки. По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Настоящее заявление о намечаемой деятельности подготовлено для намечаемой деятельности по проекту «Строительство подъездной автомобильной дороги к вахтовому поселку в Курчумском районе, Восточно-Казахстанской области», в соответствии с требованиями статьи 68 ЭК РК и положениями Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

По значимости и полноте воздействия на окружающую среду намечаемая деятельность отнесена к **III категории** согласно п. 2.2 раздела 3 приложения 2 ЭК РК – наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более. Согласно п. 1 ст. 12 ЭК РК объекты III категории – объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п. 7.2 раздела 2 приложения 1 ЭК РК проектируемый объект относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры **скрининга воздействий** намечаемой деятельности является обязательным – строительство автомобильных дорог протяженностью 1 км и более и (или) с пропускной способностью 1 тыс. автомобилей в час и более (протяженность проектируемой автомобильной дороги составляет ориентировочно 4,0-4,2 км).

В соответствии с п. 1 Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 370 от 13.09.2021 года «Об утверждении Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями» экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды подлежат объекты намечаемой деятельности, подлежащие обязательной оценке воздействия на окружающую среду, скрининг воздействий намечаемой деятельности в трансграничном контексте, предусмотренный ратифицированными Республикой Казахстан международными договорами. В остальных случаях на объекты намечаемой деятельности, экологическая оценка проводится территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

1. Для физического лица: -

2. Для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ВСАМ Продакшн»
БИН 210440006764

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район,
Маралдинский с.о., 071212, с. Маралды, ул. Ш. Уалиханова, 9
Телефон: 8-777-790-92-99
Директор – Самамбаева Каникамал Бутабаевна.

3. Общее описание видов намечаемой деятельности и их классификация согласно приложению 1 Кодекса.

Проектом «Строительство подъездной автомобильной дороги к вахтовому поселку в Курчумском районе, Восточно-Казахстанской области» предусматривается строительство подъездной автомобильной дороги протяженностью ориентировочно 4,0-4,2 км. Согласно п. 7.2 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности – строительство автомобильных дорог протяженностью 1 км и более и (или) с пропускной способностью 1 тыс. автомобилей в час и более.

4. При внесении существенных изменений в виды деятельности:

Объект является проектируемым. Ранее оценка воздействия на окружающую среду в отношении намечаемой деятельности не проводилась, заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.

5. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест.

Строительство подъездной автомобильной дороги до вахтового поселка предусматривается от существующей автомобильной дороги, ведущей к крес. пос. Алтай Маралдинского сельского округа Курчумского района ВКО. Строительство отдельной подъездной ветки позволит сократить на 10 км путь транспортировки работников предприятия, материалов, продовольствия к вахтовому поселку, а также исключить проезд через крес. пос. Алтай.

Ближайшие населенные пункты: крес. пос. Алтай расположен на расстоянии 3,5-5,4 км к северо-западу от участка строительства, с. Маралды на расстоянии 4,6-5,7 км к юго-востоку. Ситуационная карта-схема расположения объекта намечаемой деятельности представлена на рисунке 1.

Трасса проектируемой автомобильной дороги пересекает ручей Караоткель (водоохранные зоны и полосы установлены Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 8 ноября 2021 года № 322, <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V22V0029245>), в связи с чем предусматривается строительство сооружений для пропуска паводковых вод (водопропускные трубы) и другие водоохранные мероприятия в соответствии с пунктом 6 статьи 125 Водного кодекса РК: проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через

территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

Место пересечения с ручьем предусмотрено с учетом рельефа местности, расчетных расходов воды и площадей водосбора водного объекта. Предусмотрен оптимальный вариант расположения объекта намечаемой деятельности, т.к. створ пересечения находится у истоков водного объекта с минимальными расходами и площадью водосбора, что исключает риск подтопления и разрушения водопропускных устройств паводковыми водами. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высотных отметок, а также более высокими расходами и уровнями воды в ручье.

Географические координаты основных пикетов трассы автомобильной дороги представлены в таблице:

С.ш.	В. д.
48 47 28.68902	84 38 42.47099
48 47 33.45541	84 38 42.48347
48 47 38.12758	84 38 40.55249
48 47 42.81205	84 38 38.74382
48 47 47.33867	84 38 36.09269
48 47 51.94185	84 38 33.76325
48 47 56.65528	84 38 32.01857
48 48 1.11094	84 38 29.45860
48 48 5.65204	84 38 27.14151
48 48 10.46038	84 38 26.40857
48 48 14.95926	84 38 28.23193
48 48 19.47736	84 38 30.77352
48 48 24.26047	84 38 31.09367
48 48 26.56043	84 38 32.65721
48 48 28.08614	84 38 33.09443
48 48 29.03635	84 38 33.39053
48 48 30.18422	84 38 34.17537
48 48 31.30169	84 38 35.06361
48 48 32.41916	84 38 35.95136
48 48 33.44993	84 38 36.77359
48 48 37.52561	84 38 40.08833
48 48 39.63014	84 38 40.42792
48 48 41.98759	84 38 41.92333
48 48 45.15083	84 38 47.42185
48 48 41.98790	84 38 52.09164
48 48 39.57388	84 38 58.29389
48 48 36.66801	84 39 3.67730
48 48 39.70837	84 39 9.54355
48 48 42.67283	84 39 15.35618
48 48 44.72825	84 39 21.97712
48 48 46.53670	84 39 28.79110
48 48 48.82376	84 39 35.24859
48 48 54.18200	84 39 46.57647

Участок проектирования расположен вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области, не является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан



Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема места расположения объекта намечаемой деятельности

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

Основные технические параметры и проектные решения по строительству подъездной автомобильной дороги приняты согласно действующему СП РК 3.03-122-2013 Промышленный транспорт.

Категория дороги: IV-в – вспомогательные автомобильные дороги и дороги с невыраженным грузооборотом.

Расчетная скорость: 30 км/час.

Протяженность: 4,0-4,2 км.

Наибольший продольный уклон: 100‰

Расстояние видимости поверхности дороги: 50м.

Расстояние видимости встречного автомобиля: 100м.

Минимальный радиус кривых в плане: 50 м.

Наименьший радиус кривых в продольном профиле м:

-выпуклых 650 м.

- вогнутых 600 м.

Ширина проезжей части: 4,5 м.

Обочины: 1,0 м.

Поперечный уклон проезжей части: 30‰.

Дорожная одежда: переходного типа.

Для пропуска ручья Караоткель предусматривается железобетонная водопропускная труба прямоугольного сечения с отверстием 2.5х2.0м.

Отверстие трубы назначено исходя из гидравлического расчета с определением максимального расхода воды.

Тело трубы запроектировано с уклоном менее 20‰, в связи с этим малое искусственное сооружение по своим геометрическим параметрам относится к некосогорным.

Полная длина трубы отверстием составляет 39.55м.

7. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.

Строительство водопропускной трубы будет производиться до отсыпки земляного полотна автомобильной дороги и включает следующие этапы:

- проведение комплекса подготовительных работ, в том числе организация временного отводящего русла для отвода ручья, расчистка участка и его планировка;
- подготовка котлована под фундамент трубы, закрепление его осей и размеров;
- укладка монолитного бетонного фундамента на подготовку из щебня;
- монтаж сборных блоков трубы с оголовками;
- гидроизоляция швов между блоками с применением битумных мастик и рулонных битумных материалов;
- обратная засыпка пазух котлована;
- укрепительные работы дна водотока, откосов дороги (монолитный бетон, каменная наброска);
- направление действующего водотока по основному руслу в исходное положение.

При строительстве дорожного полотна предусмотрен следующий порядок работ:

- снятие плодородного слоя почвы и складирование его в бурты;
- планировочные земляные работы (выемка/ насыпь грунта);
- формирование и уплотнение земляного полотна дороги;
- укрепление откосов земляного полотна дороги;

- отсыпка дорожного полотна щебнем из прочных пород;
- рекультивация откосов с использованием ранее снятого и сохраненного плодородного слоя почвы.

8. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в первом полугодии 2023 года.

Эксплуатация дороги запланирована с 3 квартала 2023 года.

9. 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.

1. Водные ресурсы.

Период эксплуатации

На период эксплуатации объекта хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение не требуется.

Период строительства

Персонал в период строительства 15 человек. В период СМР водоснабжение – привозное. На территории стройплощадки предусматривается установка биотуалетов заводского изготовления. По окончании работ биотуалеты подлежат демонтажу, а содержимое вывозу на ближайшие очистные сооружения.

Основные показатели водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды персонала на период СМР составляют:

$$Q = N \times n / 1000, \text{ м}^3/\text{сут}$$

где N – количество работающих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25 – для холодных цехов, (л/смену)/чел) в сутки среднего водопотребления.

$$Q = 15 \times 25 / 1000 = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут}, 22,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Технологические нужды (на период СМР). Расход технической воды составит 170 м³/год. Доставка воды на производственные нужды осуществляется с помощью специализированной машины на договорной основе.

2. Земельные ресурсы и почвы.

При реализации намечаемой деятельности предусматривается отвод земельного участка ориентировочной площадью 25 га на свободной от застройки территории (протяженность дороги около 4,0-4,2 км, ширина коридора для земельного отвода до 50 м).

Весь грунт используется при вертикальной планировке объекта. На период СМР плодородный слой почвы складировается в бурты, затем используется при рекультивации откосов земляного полотна дороги (биологический этап рекультивации).

3. Полезные ископаемые

Деятельность, связанная с недропользованием, при реализации намечаемой деятельности осуществляться не будет.

4. Растительность

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

Участок строительства расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области, не является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан

5. Сырье и энергия

В качестве сырья на проектируемом объекте предположительно будут использованы строительные материалы: при монтаже водопропускных устройств сварочные электроды 0,6885 тонн, пропан для газовой резки и сварки металлов до 85 кг, лакокрасочные материалы 35 кг, битумная мастика до 2,0 тонн, железобетонные блоки трубы прямоугольного сечения с отверстием 2.5х2.0м заводского изготовления в количестве 39,55 п.м. Для отсыпки дорожного полотна будет использован щебень из горных пород месторождения Маралихинское Курчумского района ВКО в количестве ориентировочно 9000 м³ (с целью полезного использования вскрышных пород и снижения объемов размещения их в отвале). Количество потребляемого дизельного топлива при работе транспорта и строительной техники составит до 20 тонн.

10. Описание предполагаемых видов, объемов и качественных характеристик эмиссий в окружающую среду и отходов, которые могут образовываться в результате осуществления намечаемой деятельности.

Согласно п. 2.2 раздела 3 приложения 2 ЭК РК по значимости и полноте воздействия на окружающую среду строительство проектируемой подъездной автомобильной дороги ТОО «BCAM Продакшн» относится к **III категории** (наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более).

10.1 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ являются топливозаправщик, земляные планировочные работы (насыпь грунта) с применением бульдозеров, экскаваторные работы (выемка грунта), узлы пересыпки ПРС, щебня, монтажные участки (электросварка, газовая сварка, газовая резка), гидроизоляционные работы с применением битумных материалов, покрасочные работы, работа транспорта и строительной техники. При осуществлении намечаемой деятельности на период СМР от стационарных источников прогнозируется выделение загрязняющих веществ 11 наименований в ориентировочном объеме 12,04204803 г/с, 18,41577478 т/год, от передвижных источников количество выбросов составит ориентировочно 0,662616 г/с, 1,490213 т/год.

В период эксплуатации объекта стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Перечень загрязняющих веществ от стационарных источников, выброс которых прогнозируется при осуществлении намечаемой деятельности представлен в таблице:

Таблица – Перечень загрязняющих веществ от стационарных источников

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки,	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Период СМР							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/		0,04		3	0,06094	0,031787
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,01	0,001		2	0,001554	0,001531
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04		2	0,01182	0,0048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		3	0,00192	0,00078
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008			2	0,00000733	0,00000198
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5,0	3,0		4	0,01806	0,007

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки,	
						г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
	Угарный газ)						
0342	Фтористые газообразные соединения/ в пересчете на фтор/	0,02	0,005		2	0,0001667	0,0000396
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2			3	0,01507	0,01038
2752	Уайт-спирит			1		0,028	0,01035
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	1			4	0,06261	0,0027052
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	11,8419	18,3464
	В С Е Г О :					12,04204803	18,41577478

10.2 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Сбросы загрязняющих веществ как в период СМР, так и в период дальнейшей эксплуатации отсутствуют.

10.3 Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

период СМР:

- ТБО от жизнедеятельности персонала строительной организации (20 03 01) – 0,563 тонн;
- остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,010 тонн;
- тара из-под лакокрасочных материалов (08 01 11*) – 0,004 тонн;
- строительный мусор (17 01 07) – 5,0 тонн;
- промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,020 тонн.

Сбор образующихся отходов будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Все образующиеся в результате осуществления намечаемой деятельности отходы не подлежат дальнейшему полезному использованию и будут передаваться специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.

На период эксплуатации: образование отходов не прогнозируется.

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

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- Акимат Курчумского района ВКО;
- РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК»;
- РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (получение разрешения на специальное водопользование);
- ГУ «Отдел земельных отношений Курчумского района ВКО»;

- ГУ «Отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Курчумского района ВКО».

Получение экологического разрешения на воздействие для объектов III категории не требуется. После процедуры государственной экологической экспертизы в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» будет подана декларация о воздействии на окружающую среду.

12. Описание возможных альтернатив достижения целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта).

Цель намечаемой деятельности – строительство подъездной автомобильной дороги к вахтовому поселку в Курчумском районе ВКО, протяженностью 4,0-4,2 км. Альтернативным вариантом доставки работников, продовольствия и материалов до вахтового поселка является вариант транспортировки в объезд – через крестьянский поселок Алтай Маралдинского сельского округа. При альтернативном варианте протяженность транспортировки увеличивается на 10 км. Таким образом, принятый вариант является экономически целесообразным и исключает влияние на населенный пункт.

Место пересечения трассы дороги с ручьем Караоткель характеризуется оптимальным рельефом местности, минимальными расходами воды и площадью водосбора водного объекта, что исключает риск подтопления и разрушения водопропускных устройств паводковыми водами. Альтернативные створы пересечения с ручьем имеют сложный горный рельеф, большие уклоны склонов, а перепад высот продольного профиля трассы дороги значительно усложняет процессы проектирования и строительства (серпантины).

Прохождение трассы через село Маралды не рассматривалось ввиду нецелесообразности.

Таким образом, проектом принят оптимальный вариант места размещения объекта и технических решений.

13. 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.

Согласно п. 24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (далее – Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и предварительная оценка существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в п. 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в

заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

- не приведет к последствиям, предусмотренным п. 3 статьи 241 ЭК РК.

13.1 Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия.

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (в том числе заповедной зоны), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Участок, на котором предусматривается строительство дороги, расположен в 3,5 км к юго-востоку от крес. пос. Алтай, в 4,6 км к северо-западу от с. Маралды.

Ближайшее расстояние до акватории Каспийского моря составляет более 2300 км, расстояние до границы ближайшего государства (Китай) составляет 92 км.

Согласно сведениям базы данных земельного кадастра и автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (<https://aisgzk.kz/>), участок проектирования расположен вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области. Проектируемая территория не является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Участок проектирования не является территорией:

- размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;
- на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб;
- на которой выявлены исторические загрязнения;
- с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.2 Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 13.1 настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от участка строительства подъездной автомобильной дороги все перечисленные в пункте 13.1 настоящего ЗОНД территории и зоны отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.3 Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение. При пересечении трассы дороги с ручьем предусматривается строительство водопропускных устройств, параметры которых выбраны на основании проведенных гидравлических расчетов максимально возможных расходов воды. На период строительных работ по монтажу водопропускных труб предусмотрена организация временного отводящего русла. Негативное воздействие (заболачивание, иссушение, подтопления, загрязнения) на состояние водного объекта исключено.

В виду специфики планируемой деятельности по строительству земляного полотна автомобильной дороги открытым методом (бульдозерно-экскаваторное), такие виды воздействия, как изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почвенного покрова **признаются возможными.**

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с наличием конкретных технических решений. Весь грунт будет использован при планировке трассы автомобильной дороги, ПРС подлежит снятию и сохранению в буртах с целью дальнейшего использования при рекультивации откосов дороги.

13.4 Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых

или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

Участок проектирования расположен вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области. Проектируемая территория не является ареалом обитания и путями миграции редких и исчезающих животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан.

Участок является средой обитания диких животных, имеющих охотничье-промысловое значение. Видовой состав диких животных представлен следующими видами как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, волк, лось, марал и медведь. В связи с этим на участке будут соблюдаться мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир (пункт 16 Заявления).

Значительное воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется. Зона воздействия намечаемой деятельности на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в возможном вытеснении за пределы мест обитания).

Пользование животным миром не предусматривается.

Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, специальное водопользование, использование дефицитных природных ресурсов **как вид воздействия признается невозможным.**

Использование невозобновляемых природных ресурсов, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как незначительное.** Незначительность данного воздействия связана с тем, что для строительства будет использован щебень из скальных горных пород, приобретенный у предприятий-недропользователей в целях полезного использования вскрышных пород и снижения объемов их размещения в отвале.

13.5 Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

Намечаемая деятельность не связана с производством, использованием, хранением, или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека.

Транспортировка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как незначительное.** Незначительность данного воздействия связана с тем, что транспортировка необходимых для функционирования вахтового поселка материалов, топлива будет осуществляться в герметичной таре и строго по регламенту.

13.6 Образование опасных отходов производства и (или) потребления

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности образование отходов не предусматривается. На период строительно-монтажных работ прогнозируется образование 5 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов.

Образование опасных отходов производства и (или) потребления, как вид воздействия, **признается возможным**.

На основании оценки существенности, согласно критериям п. 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с кратковременным характером планируемой деятельности, а также наличием конкретных технических решений и соблюдением экологических требований РК. Все образуемые отходы производства и потребления (описание приведено в разделе 10.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные ресурсы и почвы. Впоследствии отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Намечаемая деятельность не будет оказывать воздействие на почвенный покров или водные объекты (поверхностные и подземные).

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

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов, на основании п.26 Инструкции, **признается невозможным**.

Невозможность данного воздействия обусловлена тем, что строительные работы имеют кратковременный характер, жилая зона значительно удалена от участка работ, выбросы загрязняющих веществ не приведут к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается расчетными данными и результатами проведенного расчета приземных концентраций на границе жилой зоны. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы в период строительства подъездной автомобильной дороги превышения ПДК_{м.р.} по всем ингредиентам **не выявлены** (таблица 13.1).

Таблица 13.1 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Курчумский район, Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.1257737/0.0377321		-1439/ 4309		6001 6003	67.4 31.3		СМР СМР

13.8 Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

Физическое воздействие при реализации намечаемой деятельности **признается возможным**.

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с тем, что источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

При реализации намечаемой деятельности источники радиационного воздействия отсутствуют. Уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

13.9 Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ **возможны только в случае катастрофы техногенного или природного характера**.

Попадание загрязняющих веществ в водные объекты исключается, т.к. проектом предусмотрена организация дополнительного отводящего русла ручья на период строительных работ по монтажу водопропускных труб. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты на период эксплуатации и строительства отсутствуют. Для персонала строительной организации предусмотрены биотуалеты. Бытовое обслуживание предусмотрено на вахтовом поселке. Загрязнение земель исключается т.к. места сбора и накопления отходов оборудуются в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями и располагаются вне водоохранных зон и полос ручья. Топливозаправщик оборудуется маслоулавливающим поддоном. Мойка транспорта и техники запрещена.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции **данный вид воздействия признается несущественным**.

13.10 Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека, **возможны** только в случае не соблюдения технологического регламента ведения строительно-монтажных работ или нарушения работниками техники безопасности.

При реализации намечаемой деятельности не предусматриваются опасные производственные процессы или использование сложного технологического оборудования. Строительная техника, транспорт и оборудование поддерживаются в исправном состоянии. Использование химических реагентов не предусмотрено, строительные материалы имеют сертификаты качества, железобетонные водопропускные трубы – заводского изготовления. Используемый щебень из вскрышных пород местных месторождений подлежит исследованию физико-химических свойств в аккредитованных лабораториях с выдачей протокола о безопасности.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются меры по уменьшению риска возникновения инцидентов (пункт 16 Заявления).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 28 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается несущественным.**

13.11 Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

При реализации намечаемой ввиду достаточной удаленности от ближайших населенных пунктов экологически обусловленные изменения демографической ситуации, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.12 Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

При реализации проекта предусматривается строительство подъездной автомобильной дороги к вахтовому поселку. Проектируемая дорога не окажет негативного воздействия на окружающую среду, т.к. при проведении строительно-монтажных работ будет обеспечено соблюдение проектных решений и выполнение природоохранных мероприятий.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.13 Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

В виду того, что участок проектирования дороги расположен вдали от населенных пунктов, промышленных объектов, и имеет незначительную зону воздействия, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.14 Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия

По имеющейся информации объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка строительства отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.15, Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с

другими компонентами (например водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

Компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, горы, леса в непосредственной близости от участка производства работ отсутствуют. Трасса подъездной автомобильной дороги пересекает ручей Караоткель. Проектом предусмотрено строительство сооружений для пропуска паводковых вод (водопропускные трубы) и другие водоохранные мероприятия в соответствии с пунктом 6 статьи 125 Водного кодекса РК: проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия. На период СМР предусмотрена организация временного отводящего русла ручья. Забор воды из водного объекта, или сбросы сточных вод не предусматриваются, загрязнение водного объекта исключено. При соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий негативное воздействие на водный объект признается невозможным.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.16 Воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции). Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир (пункт 16 Заявления).

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.17 Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест

Трасса проектируемой автомобильной дороги не пересекает маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.18 Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

Намечаемая деятельность воздействия на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы не окажет, т.к. строительство отдельной подъездной ветки разгрузит существующие дороги общего пользования (в крес. пос. Алтай, в с. Маралды), а также исключит транспортировку через населенные пункты.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.19 Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)

По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка производства работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.20 Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории, влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции, выявленное выше возможное воздействие, оценивается как **несущественное**, т.к. застройка земель не предусматривается. Несущественность данного воздействия связана также с наличием технических решений по рекультивации откосов дороги.

13.21 Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Намечаемая деятельность на земельные участки или недвижимое имущество других лиц воздействия не окажет, т.к. для строительства подъездной автомобильной дороги предусматривается отвод участка на незастроенной территории.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.22 Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции, **признается невозможным**, т.к. жилая зона значительно удалена от участка строительства. Реализация намечаемой деятельности позволит исключить любое влияние на населенные пункты при транспортировке работников, материалов, продовольствия к вахтовому поселку.

13.23 Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)

В непосредственной близости от проектируемого объекта больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.24 Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

Воздействие на территории с ценными высококачественными или ограниченными природными ресурсами (подземными водами, лесами, сельскохозяйственными угодьями, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми) не предусматривается. Негативное воздействие на поверхностные водные объекты (ручей Караоткель) оказываться не будет, т.к. проектом предусмотрены все необходимые водоохранные мероприятия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.25 Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

Рассматриваемая территория не подвергалась сверхнормативному загрязнению и не пострадала от экологического ущерба.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п. 26 Инструкции [2] **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.26 Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

Проектирование осуществляется с учетом сейсмичности района, на основе инженерно-геологических и других изысканий, расчетов нагрузок (снеговых, ветровых, диапазонов температур), с учетом максимально возможных осадков по региону и т.д. Просадки грунта, оползни, эрозии исключены. Место пересечения трассы дороги с ручьем характеризуется минимальными расходом воды и площадью водосбора (ближе к истокам), относительно ровным рельефом. Проектом предусмотрено строительство водопропускных труб, подобранных на основании гидравлических расчетов максимальных возможных расходов воды в створе. Подтопления, наводнения исключены.

В виду отсутствия экологических проблем в близи и в границах участка проектирования, а также на основании п. 26 Инструкции **данный вид воздействия признается невозможным.**

13.27 Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения

Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения, отсутствуют.

14. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости.

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей (ближайшая – Китай, расположена на расстоянии 92 км) и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

15. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды района была проведена на этапе проектирования золотоизвлекательной фабрики, расположенной в 1 км южнее от вахтового поселка и проектируемой автомобильной дороги. Работы выполнены аналитической лабораторией ТОО «Лаборатория-Атмосфера» в 2021 году (аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 года).

Мониторинг атмосферного воздуха

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха использовались данные по следующим основным веществам: взвешенные частицы пыли, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, щелочь (гидроксид натрия) и гидроцианид. Согласно протоколу испытаний № АIII-07.21/07 от 04.07.2021 года на границе СЗЗ проектируемой фабрики превышений по данным веществам нет:

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/м ³				ПДКм.р., мг/м ³ [8]
	север	восток	юг	запад	
1	2	3	4	5	6
Взвешенные частицы пыли	0,06	0,05	0,06	0,03	0,5
Диоксид азота	0,08	0,05	0,07	0,03	0,2
Диоксид серы	0,10	0,04	0,09	0,03	0,5
Оксид углерода	1,35	1,28	1,31	0,98	5,0
Щелочь (гидроксид натрия)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01 (ОБУВ)
Гидроцианид	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,3

Мониторинг почвенного покрова

Для определения уровня загрязнения почвенного покрова использовались данные по следующим основным веществам: марганец (вал.), медь (вал.), мышьяк (вал.), нефтепродукты, свинец (вал.), сульфаты (подв. форма), сурьма (вал.), хлориды (подв. форма) и цинк (вал.). Согласно протоколу испытаний № АIII-07.21/09 от 04.07.2021 года на границе СЗЗ в 1 км от проектируемой фабрики наблюдаются превышения ПДК меди, сурьмы и цинка. На основании этого, можно сделать вывод, что превышение ПДК обусловлено повышенным содержанием данных веществ в материнских породах района (природная геохимическая аномалия):

Определяемый показатель	Результат испытаний, мг/кг				ПДК, мг/кг [10, 17]
	север	восток	юг	запад	
1	2	3	4	5	6
Марганец (вал.)	1210,0	1360,0	1100,0	1320,0	1500
Медь (вал.)	97,0	96,0	104,0	83,0	23
Мышьяк (вал.)	28,0	25,0	19,0	23,0	*
Нефтепродукты	23,0	18,0	26,0	20,0	*
Свинец (вал.)	23,0	26,0	25,0	23,0	32
Сульфаты (подв. форма)	390,0	420,0	370,0	390,0	*
Сурьма (вал.)	8,0	7,8	8,2	7,6	4,5
Хлориды (подв. форма)	49,35	67,50	56,45	75,30	*
Цинк (вал.)	95,0	91,0	129,0	94,0	110

***Примечание: ПДК для данного вещества не установлены**

Мониторинг поверхностных и подземных вод района проектирования

Для определения уровня загрязнения поверхностных вод района проектирования использовались на следующих контрольных точках: ручей Караоткель в створе ниже по течению (в 1,5 км) от проектируемой ЗИФ, ручей Репьев в створе ниже по течению (в 1 км) от проектируемой ЗИФ, река Маралиха в створе выше по течению села Маралды, река Маралиха в створе ниже по течению села Маралды. Согласно протоколу испытаний № АIII-07.21/08 от 04.07.2021 года на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: жесткость и содержание свинца. Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона (наличие коренных и россыпных золоторудных месторождений):

Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат испытаний				ПДК [11]
		ручей Караоткель в створе ниже по течению (в 1,5 км) от проектируемой ЗИФ	ручей Репьев в створе ниже по течению (в 1 км) от проектируемой ЗИФ	река Маралиха в створе выше по течению села Маралды	река Маралиха в створе ниже по течению села Маралды	
1	2	3	4	5	6	7
Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,01	7,45	8,04	7,56	6-9
Запах	баллы	1	1	1	1	2
Цветность	градусы	3	3	3	6	20 (35)
Азот аммонийный	мг/дм ³	0,64	0,40	0,64	<0,2	2
Азот нитратный	мг/дм ³	0,325	0,342	0,333	0,321	45
Азот нитритный	мг/дм ³	0,128	0,122	0,118	0,116	3
Биологическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг О ₂ /дм ³	2,66	2,52	2,73	2,58	6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	129,6	80,2	108,4	120,8	*
Железо общее	мг/дм ³	0,065	0,071	0,068	0,072	0,3 (1,0)
Жесткость	мг-экв/дм ³	8,4	8,0	2,3	2,5	7,0 (10)
Марганец	мг/дм ³	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,1 (0,5)
Медь	мг/дм ³	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	1,0
Минерализация	мг/дм ³	254,0	272,0	84,0	78,0	1000 (1500)
Мышьяк	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,05
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008	0,010	0,010	0,007	0,1
Свинец	мг/дм ³	0,045	0,038	0,042	0,035	0,03
Сульфаты	мг/дм ³	210,0	228,0	75,0	73,0	500,0
Сурьма	мг/дм ³	0,006	0,008	0,003	0,002	0,05
Сухой остаток	мг/дм ³	230,0	256,0	60,0	62,0	1000 (1500)
Хлориды	мг/дм ³	3,64	2,73	<2,0	<2,0	350
Цианиды	мг/дм ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,035
Цинк	мг/дм ³	0,009	0,006	0,004	0,004	1,0
*Примечание: ПДК для данного показателя не установлены						

Для определения уровня загрязнения подземных вод района проектирования использовались следующие контрольные точки: разведочная скважина ГГ-4, разведочная скважина ГГ-5. Согласно протоколу испытаний № AIV-10.21/116 от 22.10.2021 года на контрольных точках наблюдаются превышения по следующим показателям: жесткость и содержание свинца. Превышение ПДК этих элементов объясняется действием природных факторов региона (наличие коренных и россыпных золоторудных месторождений):

Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат испытаний		ПДК [11]
		Разведочная скважина ГГ-4	Разведочная скважина ГГ-5	
1	2	3	4	7
Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,10	7,8	6-9
Азот нитратный	мг/дм ³	3,62	3,58	45
Взвешенные вещества	мг/дм ³	15,2	56,0	*

Железо общее	мг/дм ³	0,058	0,062	0,3 (1,0)
Жесткость	мг-экв/дм ³	11,0	11,0	7,0 (10)
Марганец	мг/дм ³	< 0,0002	< 0,0002	0,1 (0,5)
Медь	мг/дм ³	0,0005	0,0003	1,0
Мышьяк	мг/дм ³	<0,0001	<0,0001	0,05
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006	0,005	0,1
Свинец	мг/дм ³	0,036	0,041	0,03
Сульфаты	мг/дм ³	234,0	238,0	500,0
Сурьма	мг/дм ³	0,005	0,003	0,05
Хлориды	мг/дм ³	2,73	2,73	350
Цинк	мг/дм ³	0,007	0,006	1,0
<i>*Примечание: ПДК для данного показателя не установлены</i>				

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

16.1 Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

- применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу;
- снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха;
- осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов;
- организация внутривозвращенного движения транспортной техники по дорогам и проездам с твердым покрытием;
- герметичное укрытие кузовов автотранспорта при перевозке грунта и строительных материалов, исключающее пыление;
- тщательная регламентация работ, исключающая единовременную пересыпку пылящих материалов;
- производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка.

16.2 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на водную среду:

- организация временного отводящего русла для отвода ручья на период строительных работ по монтажу водопропускной трубы;
- укрепительные работы дна водотока;
- исключение загрязнения, засорения вод;
- сбросы сточных вод в водные объекты не предусматриваются, для хозяйственно-бытовых нужд персонала используются биотуалеты;
- места сбора и накопления отходов оборудуются вне водоохраных зон и полос;
- своевременный вывоз отходов по договорам со специализированными предприятиями;
- хранение горюче-смазочных материалов на участке осуществляться не будет;
- заправка строительной техники и автотранспорта осуществляется за пределами водоохраных зон и полос ручья, топливозаправщиком, оборудованным маслоулавливающим поддоном.

16.3 Специальные мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров:

- проектными решениями предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы в буртах для последующей рекультивации откосов автомобильной дороги;
- исключение проливов, утечек, загрязнения почвы горюче-смазочными материалами;
- назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций;
- ведение учета образования и движения отходов, паспортизация отходов;
- обеспечение полного сбора, своевременного удаления отходов;
- организация и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз и утилизацию отходов;
- места сбора отходов оборудуются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями в части предотвращения загрязнения земель.

16.4 Для снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного плодородного слоя почвы;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- снижение площадей нарушенного растительного покрова за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте участка строительных работ и прилегающих площадей;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.

16.5 Для снижения негативного воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, водоотведение – в биотуалеты, с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;
- работы будут выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков.

Предусмотренные мероприятия, позволят свести к минимуму воздействие на животный мир.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от физического воздействия при реализации намечаемой деятельности не требуются.

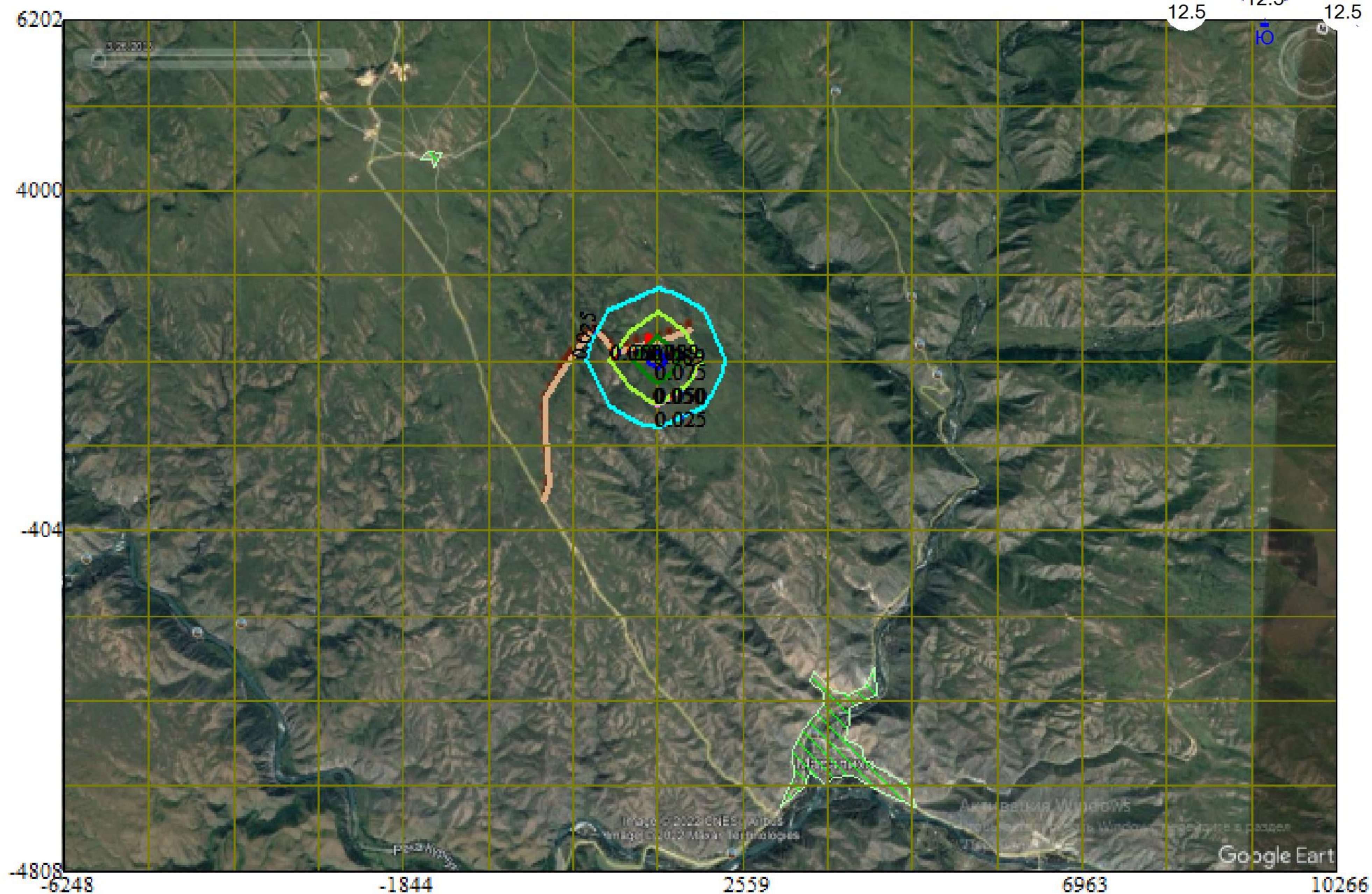
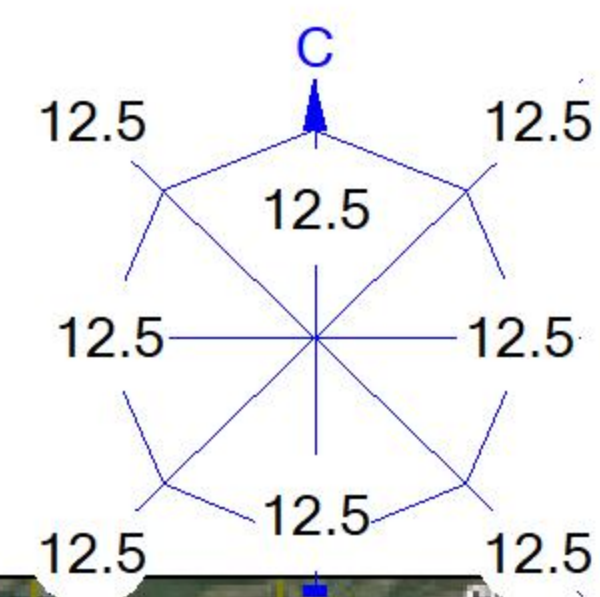
16.6 При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий и инцидентов:

- проведение вводных инструктажей при поступлении на работу;
- проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей;
- проведение противоаварийных и противопожарных тренировок;
- обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям;
- обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями;
- проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР;
- проведение планово-предупредительных и капитальных ремонтов оборудования;
- разработка планов ликвидации аварий;

Принимаемые меры по предупреждению возникновения аварийных ситуаций обеспечат экологическую безопасность осуществления хозяйственной деятельности объекта.

Приложения

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

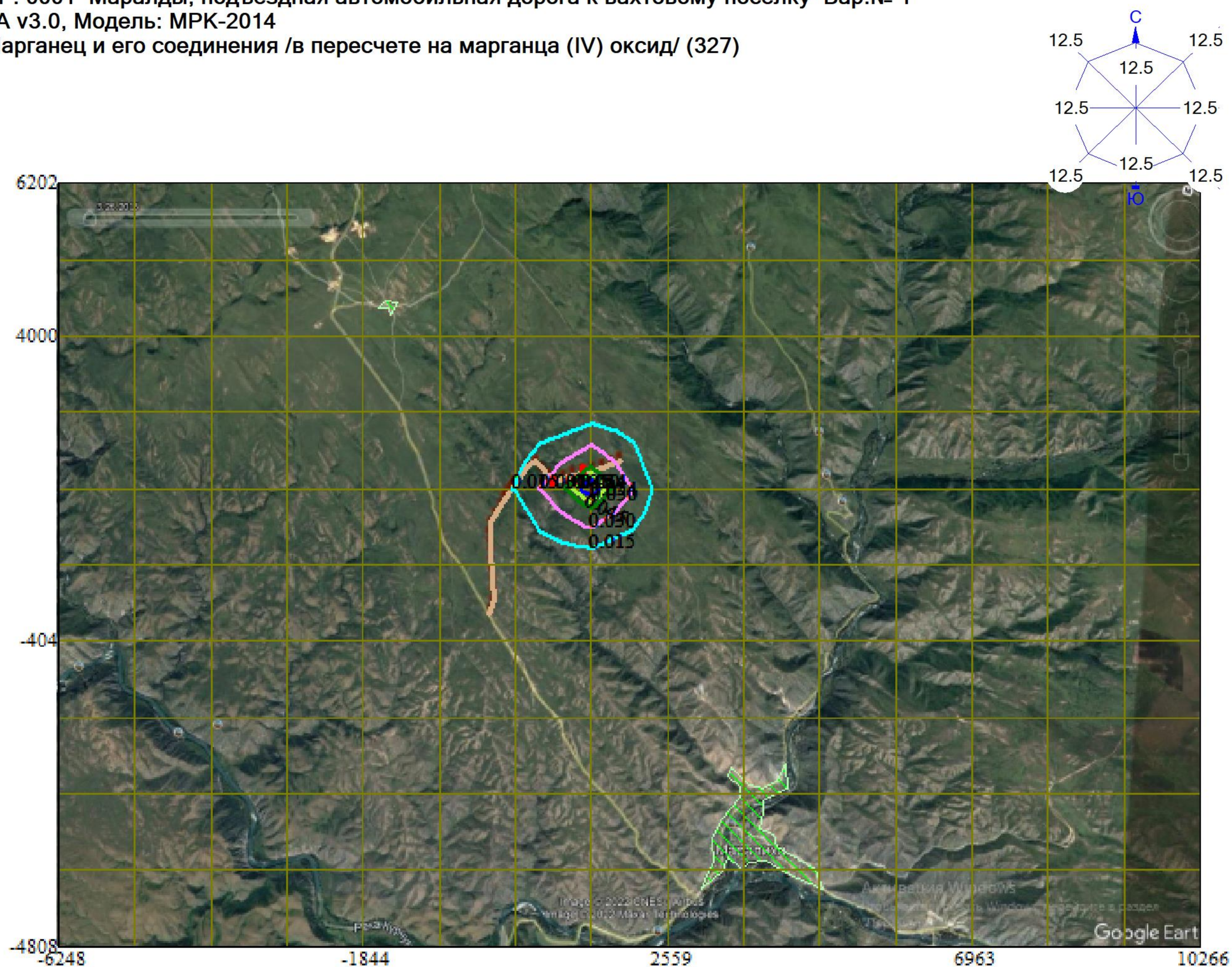
Изолинии в долях ПДК
 0.025 ПДК
 0.050 ПДК
 0.050 ПДК
 0.075 ПДК
 0.089 ПДК

0 930 2790м.

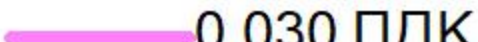
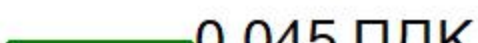
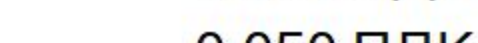
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0993606 ПДК достигается в точке $x = 1459$ $y = 1798$
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



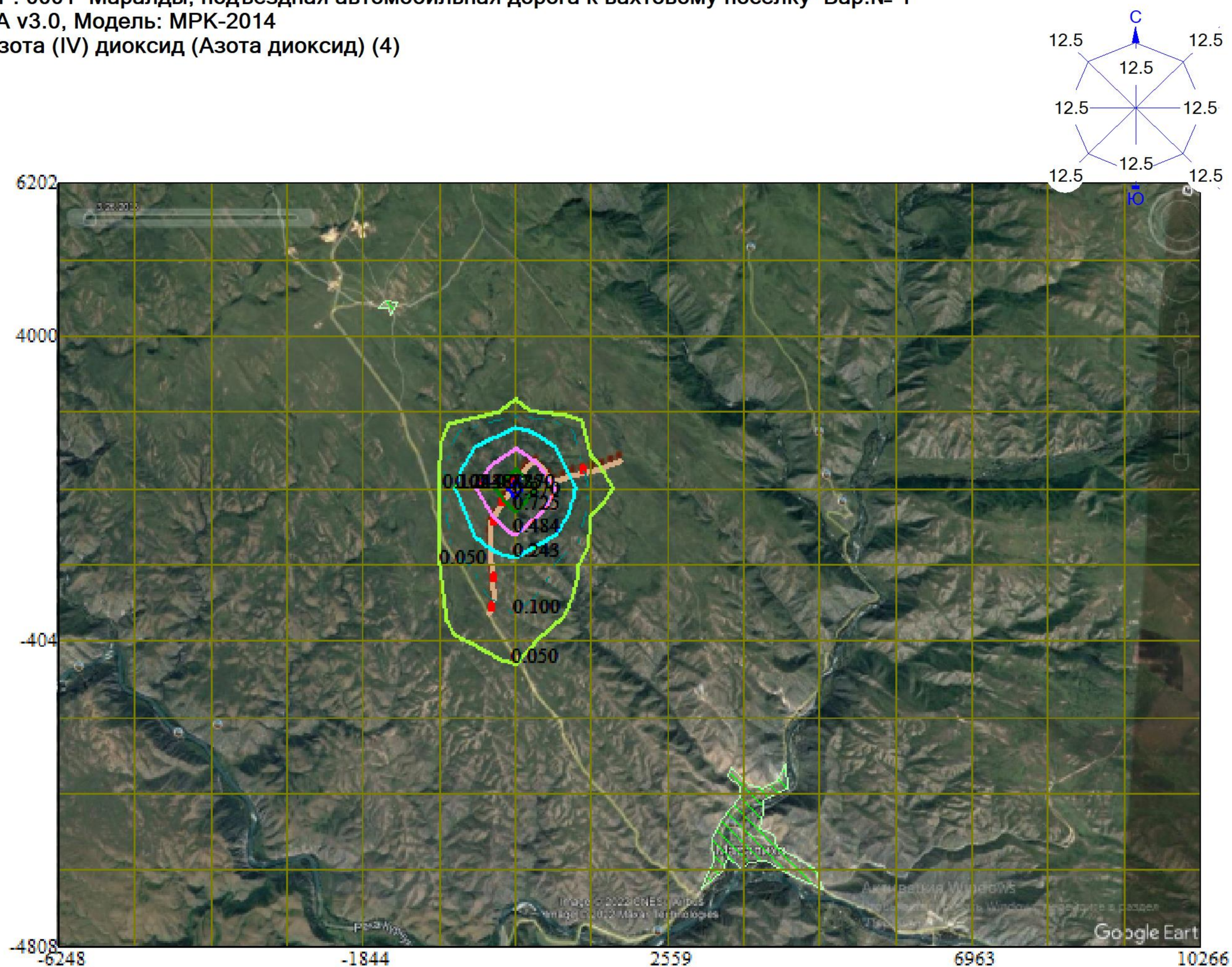
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.015 ПДК
 0.030 ПДК
 0.045 ПДК
 0.050 ПДК
 0.054 ПДК

0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0605246 ПДК достигается в точке $x = 1459$ $y = 1798$
 При опасном направлении 335° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

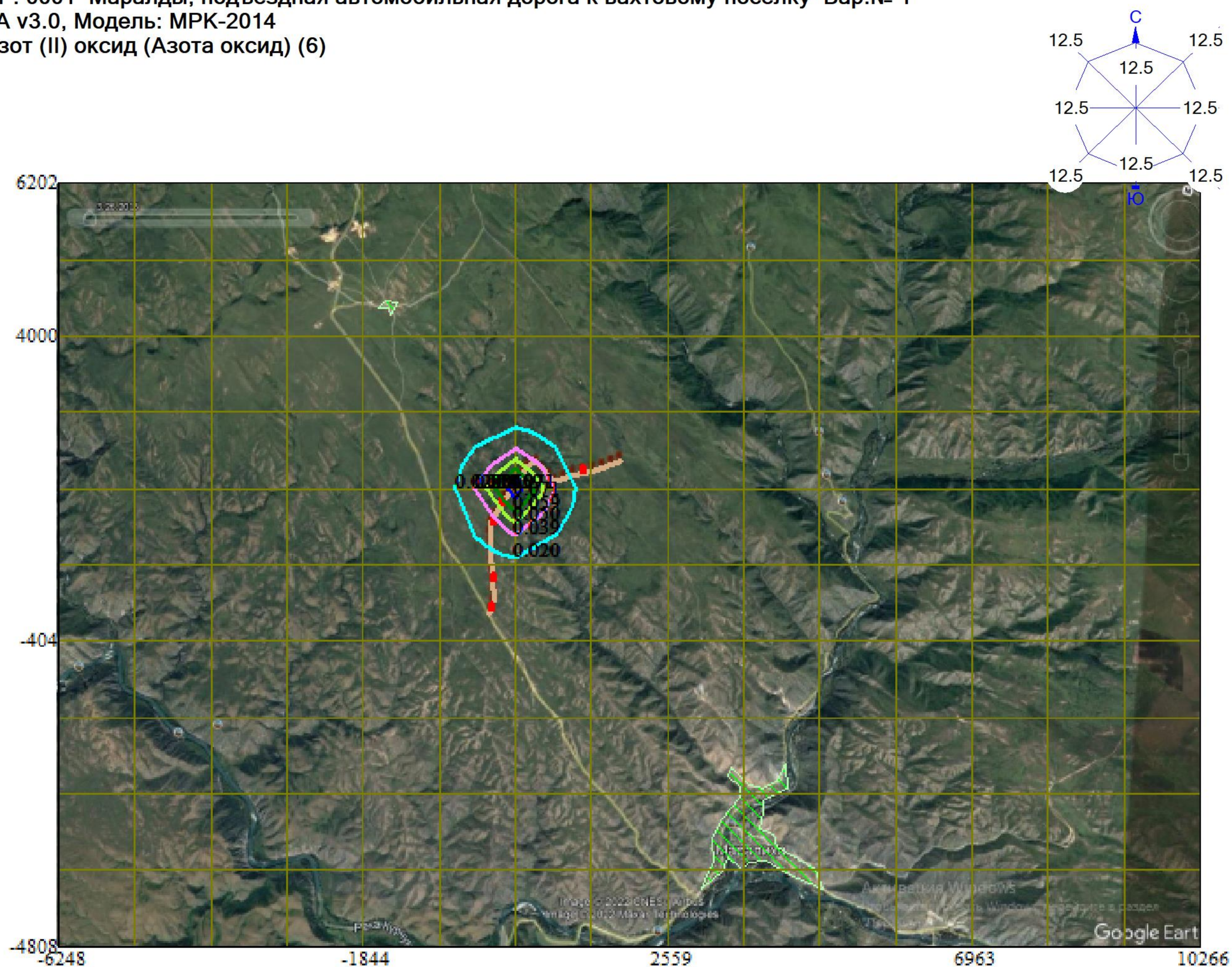
Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.243 ПДК
 0.484 ПДК
 0.725 ПДК
 0.870 ПДК

0 930 2790м.

 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.957212 ПДК достигается в точке $x=358$ $y=1798$
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



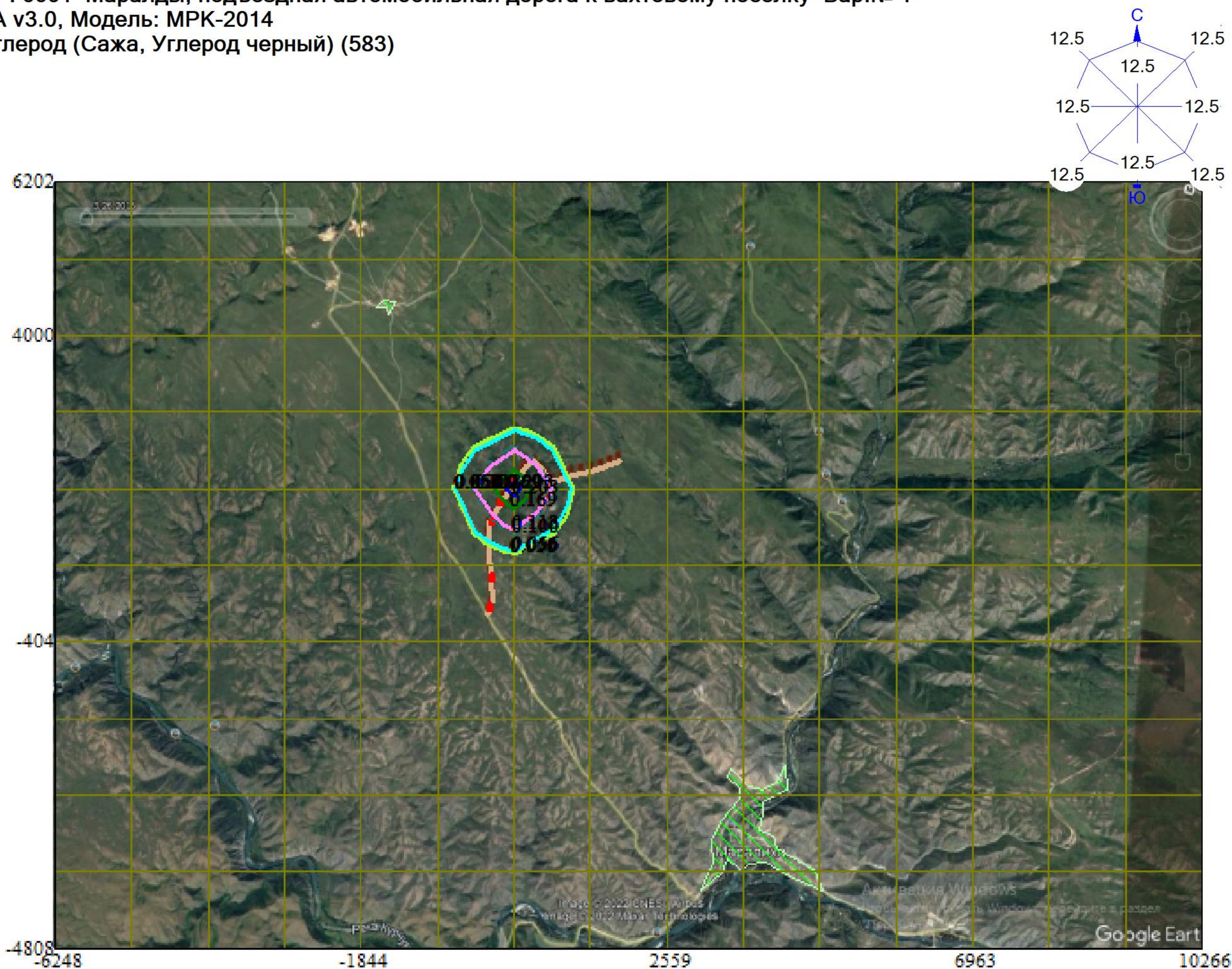
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.020 ПДК
 0.039 ПДК
 0.050 ПДК
 0.059 ПДК
 0.071 ПДК

0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

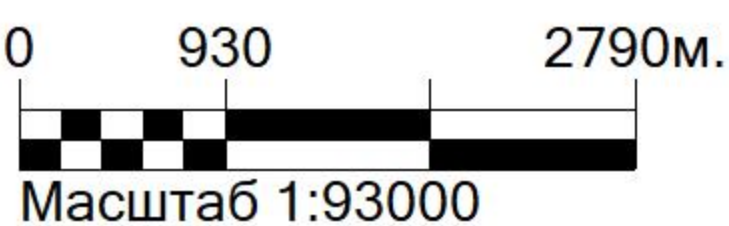
Макс концентрация 0.0782174 ПДК достигается в точке $x = 358$ $y = 1798$
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



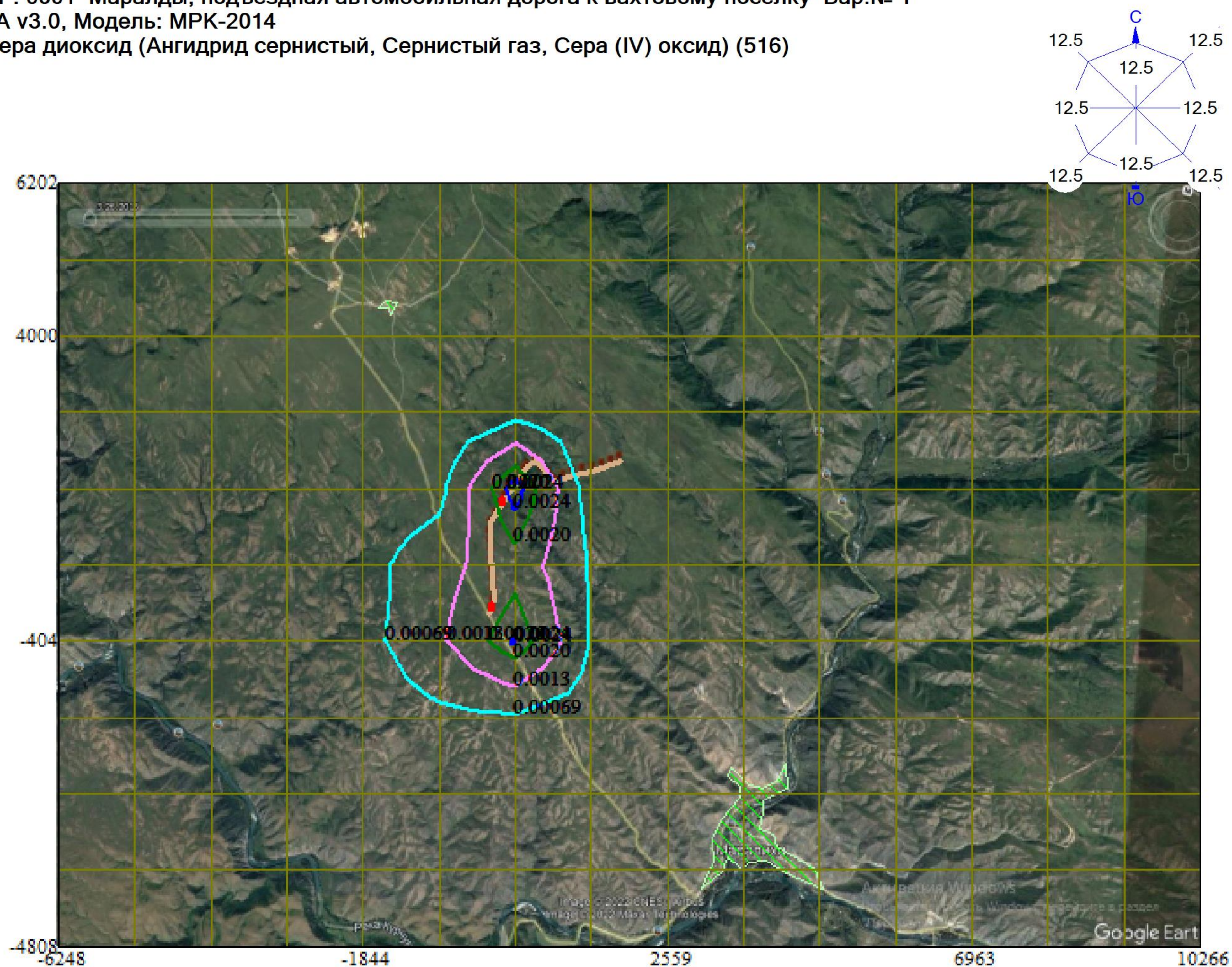
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Грунтовые дороги
 - Расч. прямоугольник N 01

- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.056 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.113 ПДК
 - 0.169 ПДК
 - 0.203 ПДК



Макс концентрация 0.2223284 ПДК достигается в точке x= 358 y= 1798
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



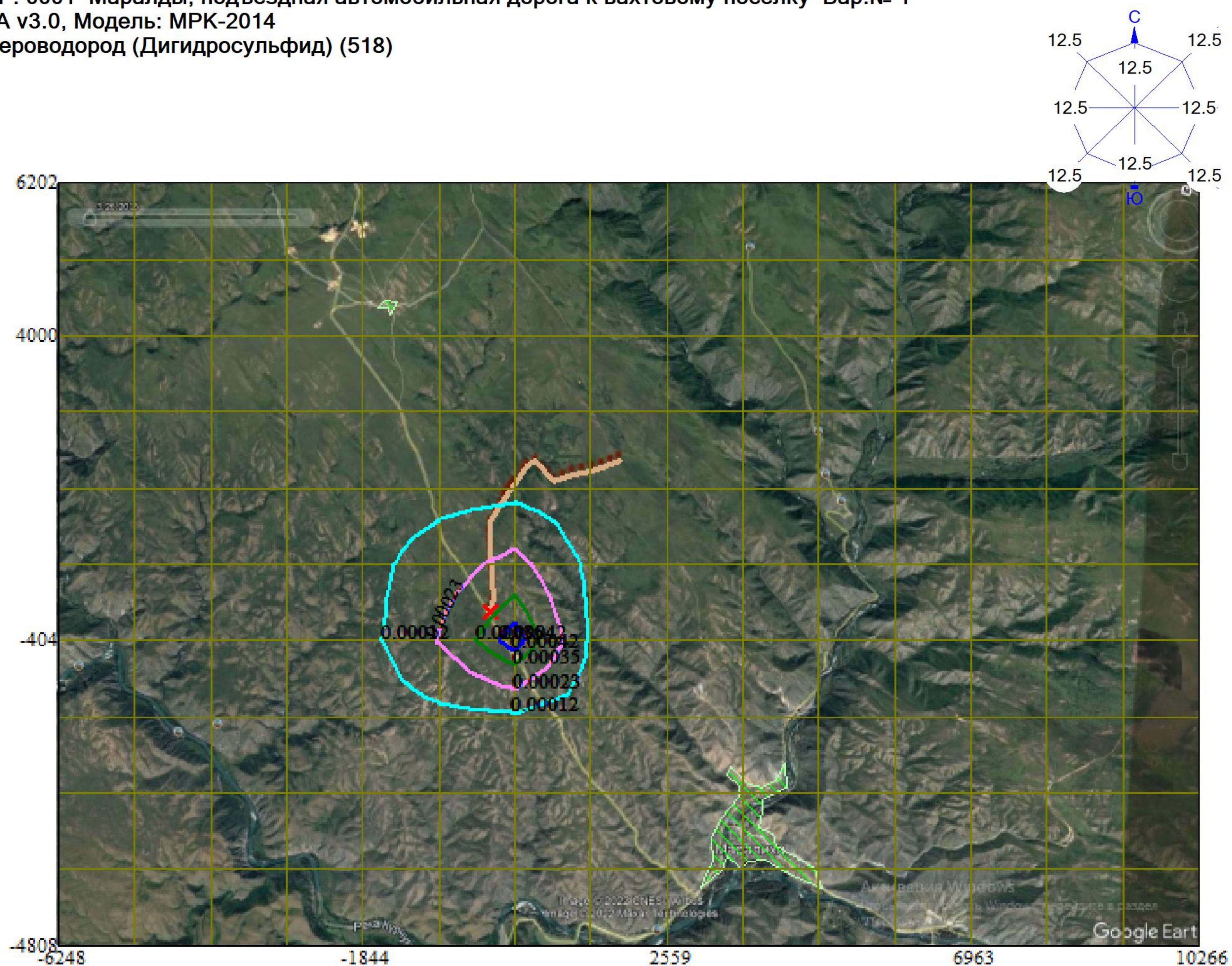
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.00069 ПДК
 0.0013 ПДК
 0.0020 ПДК
 0.0024 ПДК

0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0026742 ПДК достигается в точке $x = 358$ $y = 1798$
 При опасном направлении 223° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



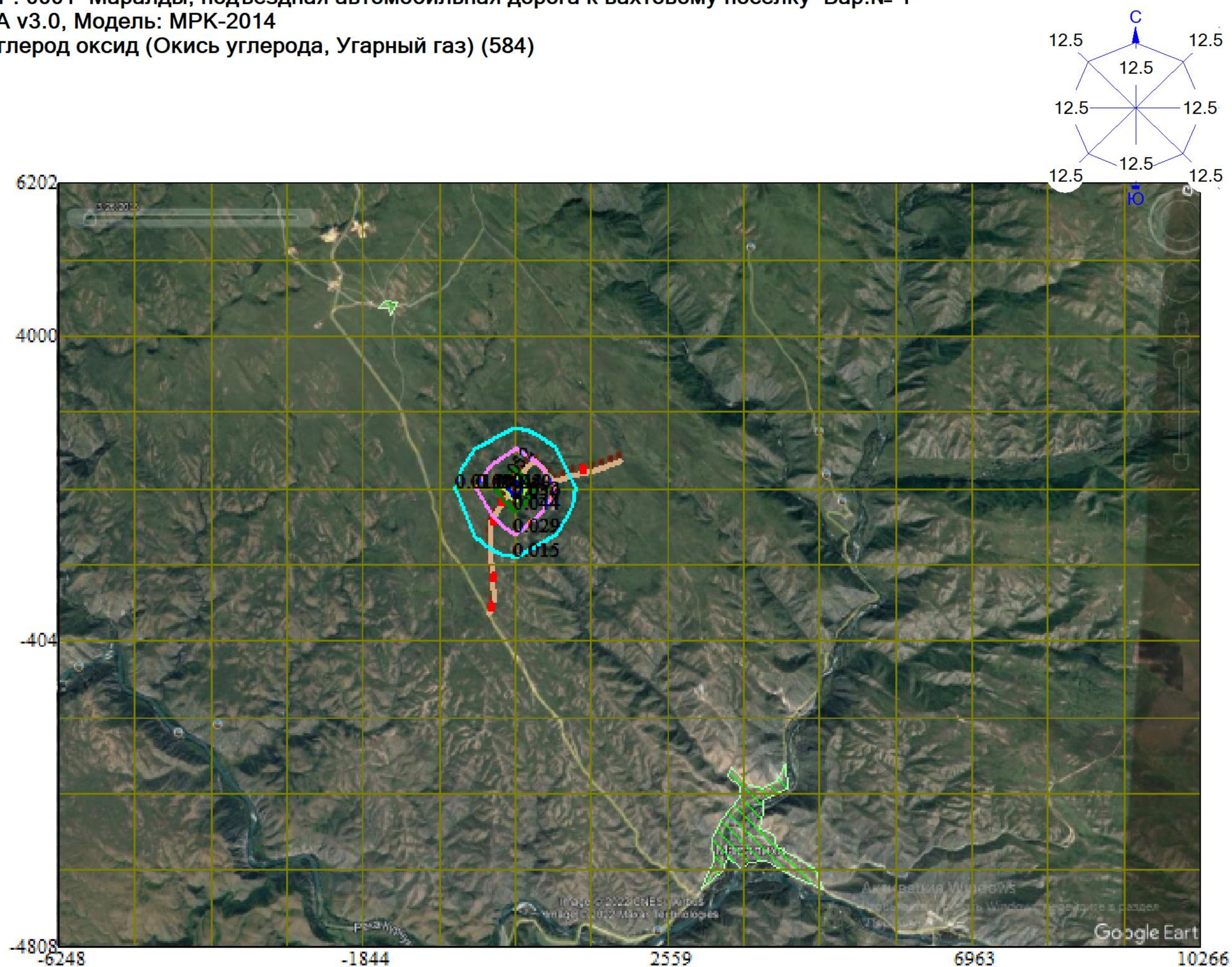
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.00012 ПДК
 0.00023 ПДК
 0.00035 ПДК
 0.00042 ПДК

0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.000462 ПДК достигается в точке $x=358$ $y=-404$
 При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Грунтовые дороги
- Расч. прямоугольник N 01

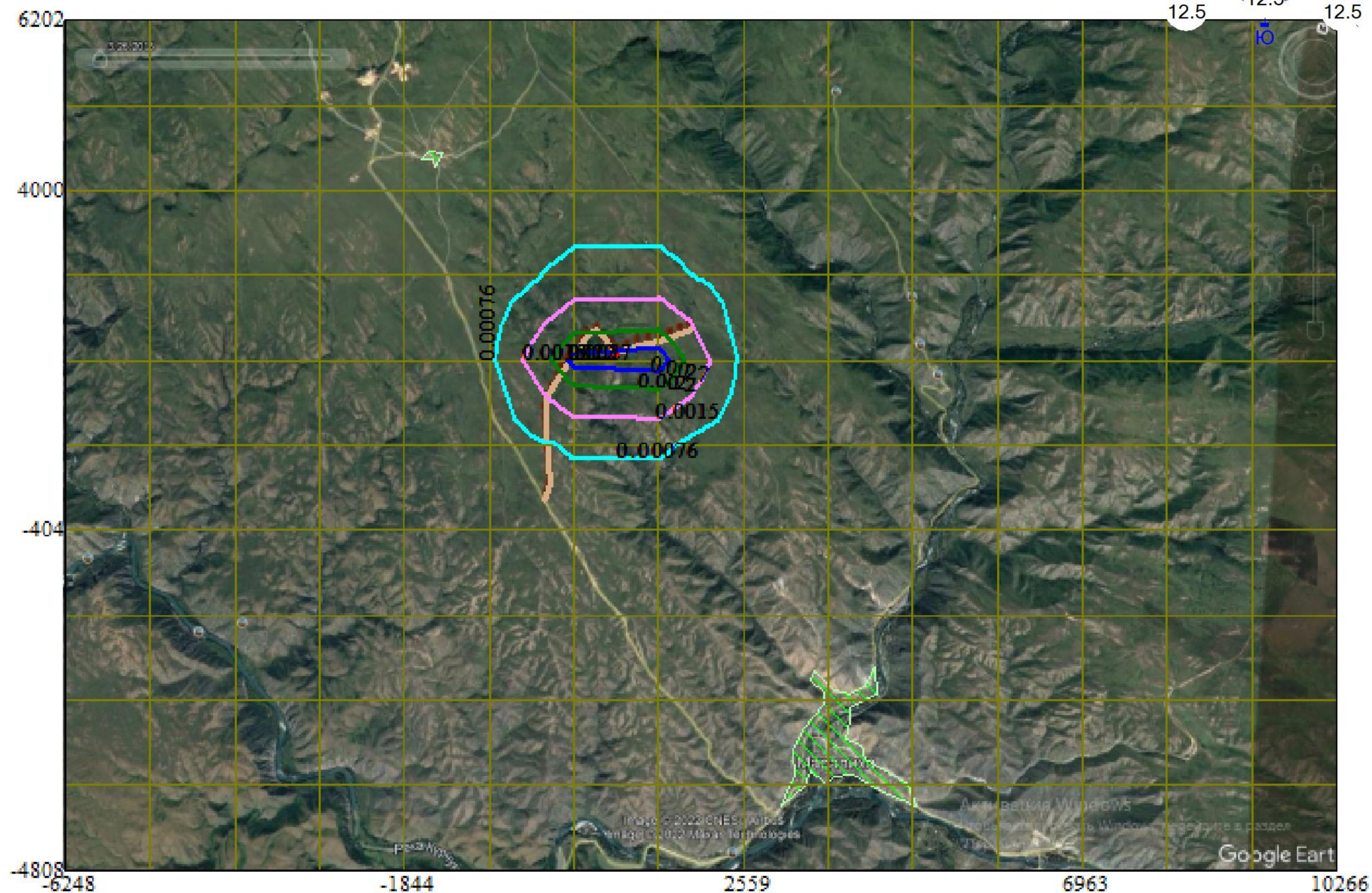
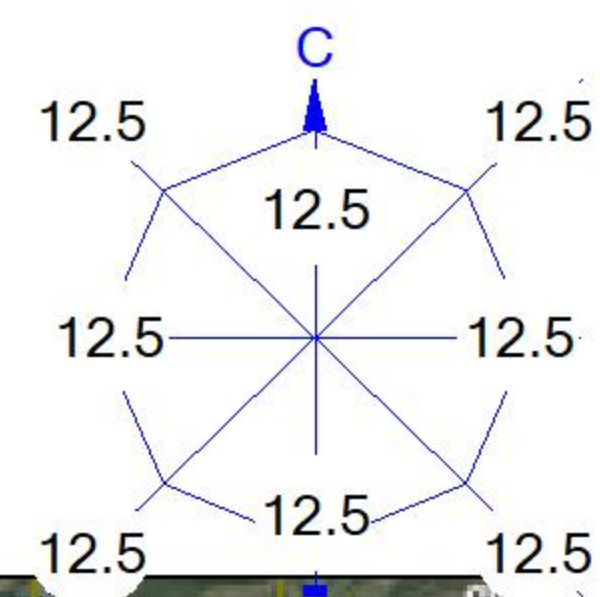
Изолинии в долях ПДК

- 0.015 ПДК
- 0.029 ПДК
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК

0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0576695 ПДК достигается в точке $x = 358$ $y = 1798$
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

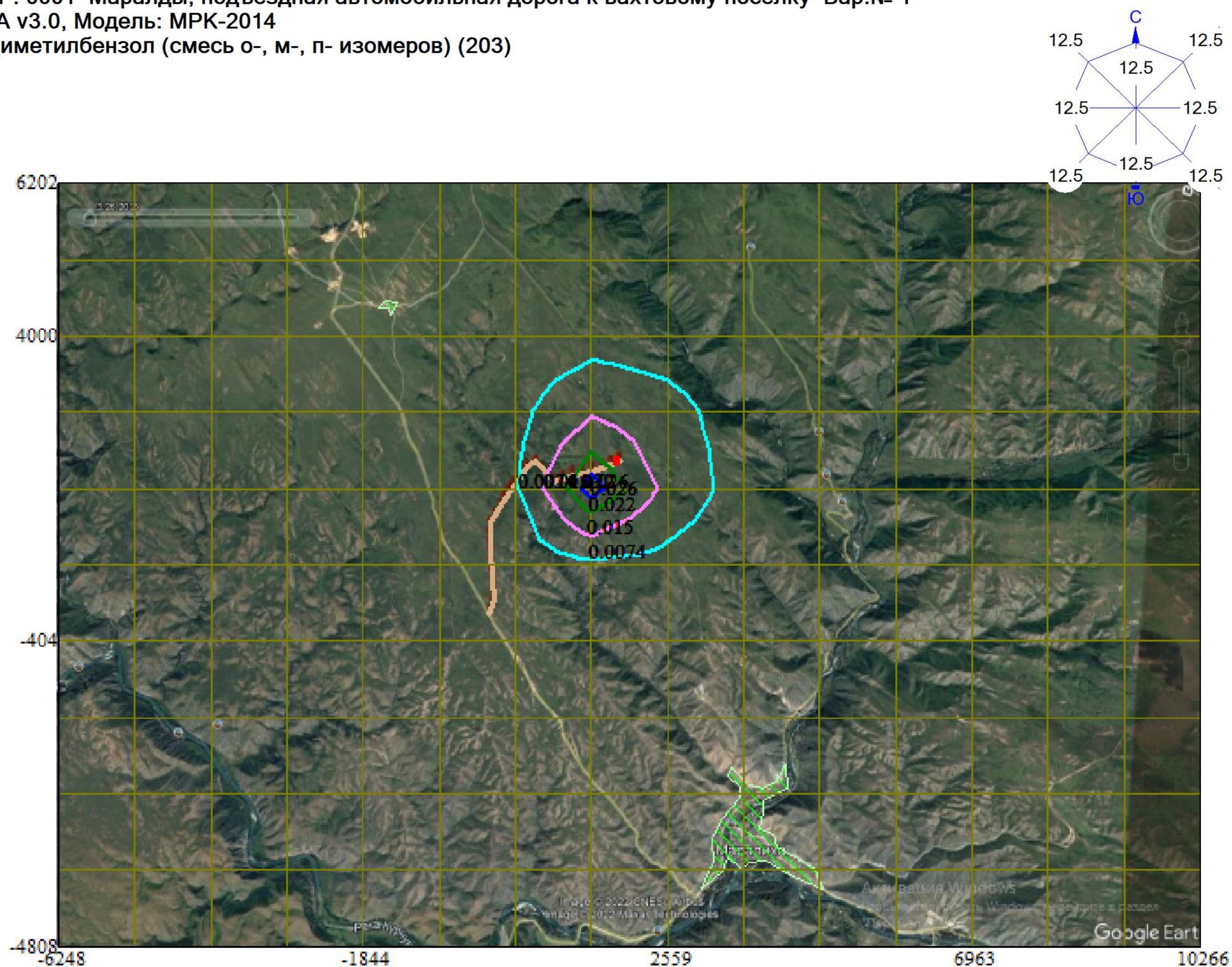
Изолинии в долях ПДК
 0.00076 ПДК
 0.0015 ПДК
 0.0022 ПДК
 0.0027 ПДК

0 930 2790м.

 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0029802 ПДК достигается в точке $x=1459$ $y=1798$
 При опасном направлении 278° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

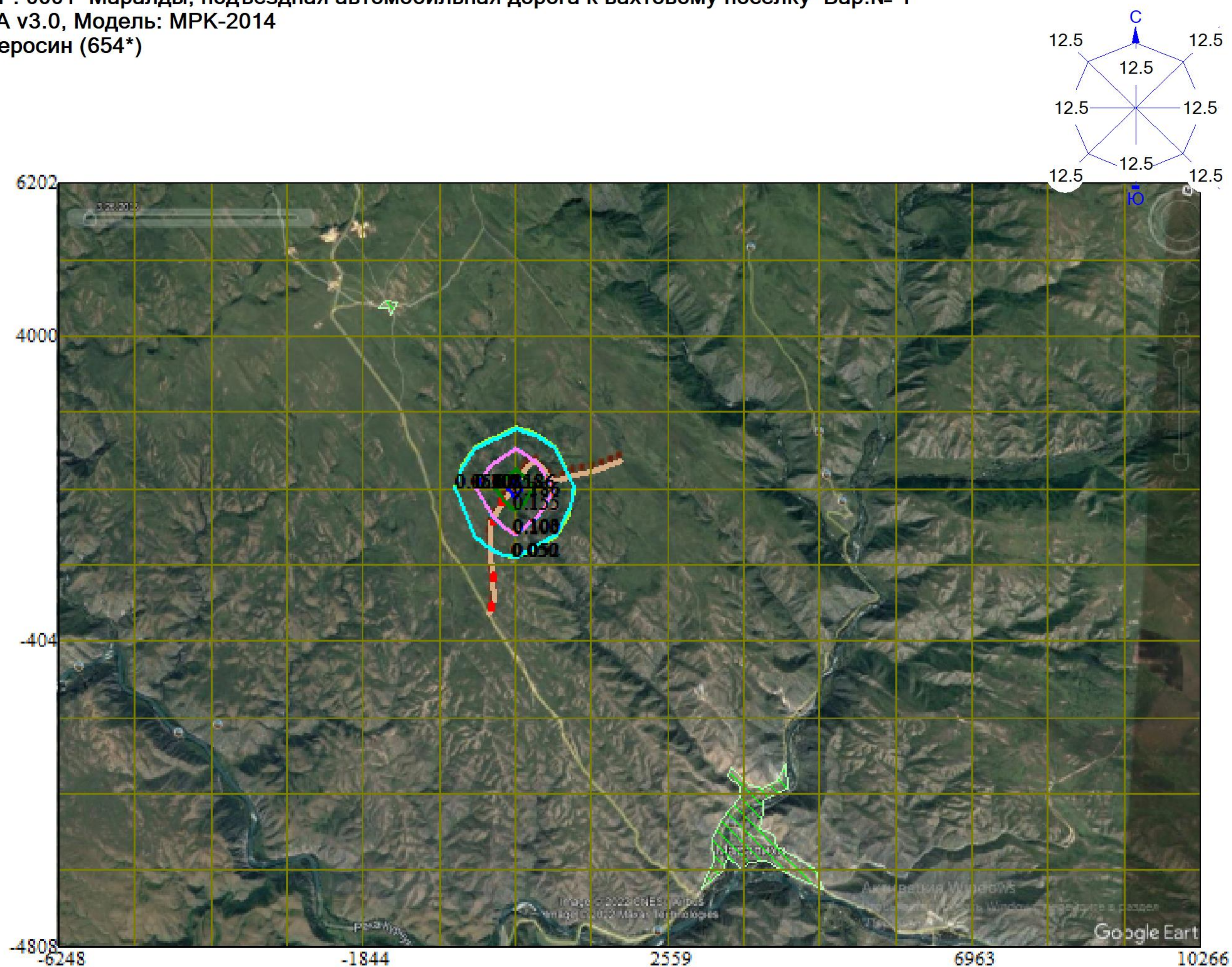
Изолинии в долях ПДК
 0.0074 ПДК
 0.015 ПДК
 0.022 ПДК
 0.026 ПДК

0 930 2790м.

 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0288548 ПДК достигается в точке $x = 1459$ $y = 1798$
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Грунтовые дороги
- Расч. прямоугольник N 01

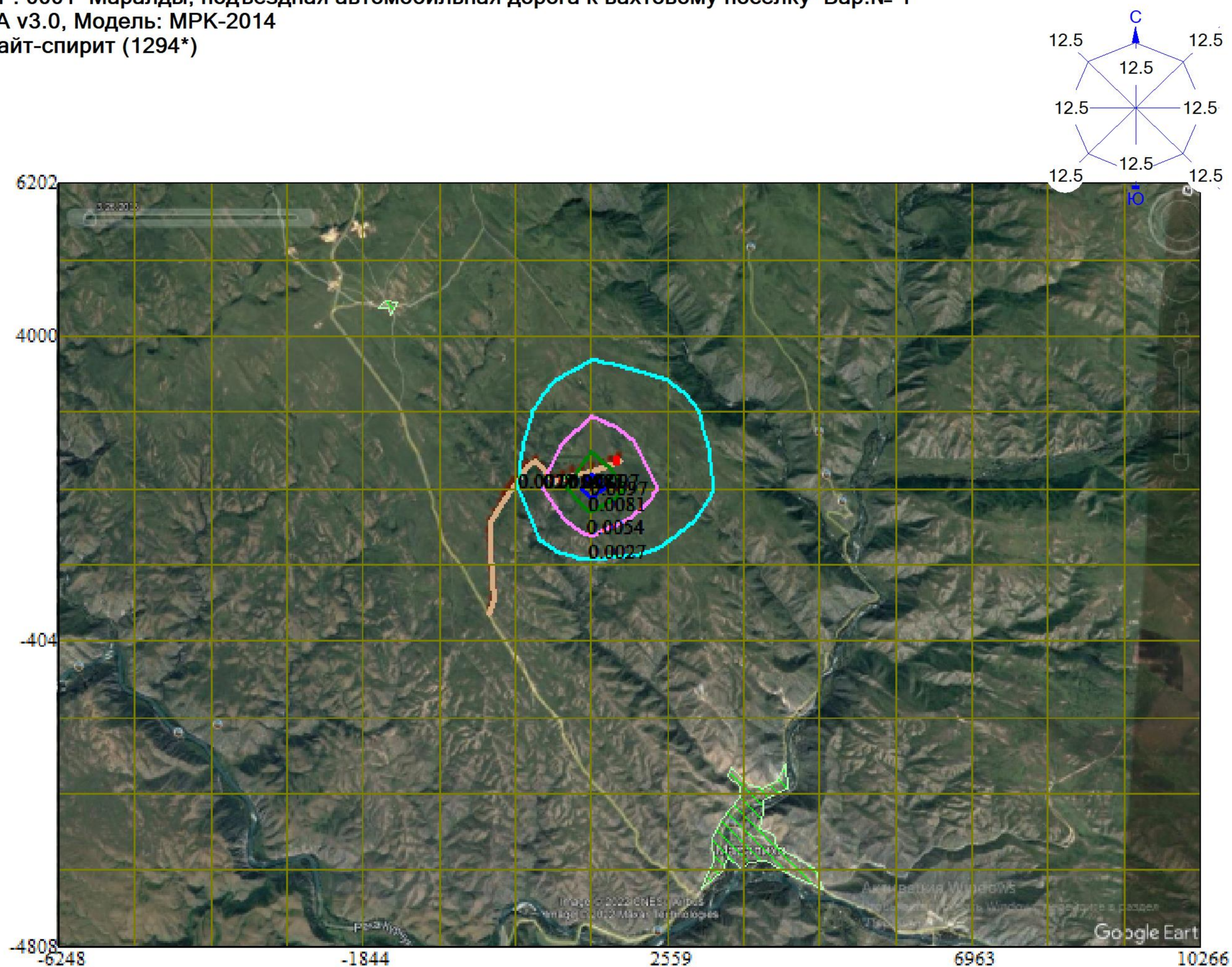
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.103 ПДК
- 0.155 ПДК
- 0.186 ПДК

0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.2047041 ПДК достигается в точке $x = 358$ $y = 1798$
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 1.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Грунтовые дороги
- Расч. прямоугольник N 01

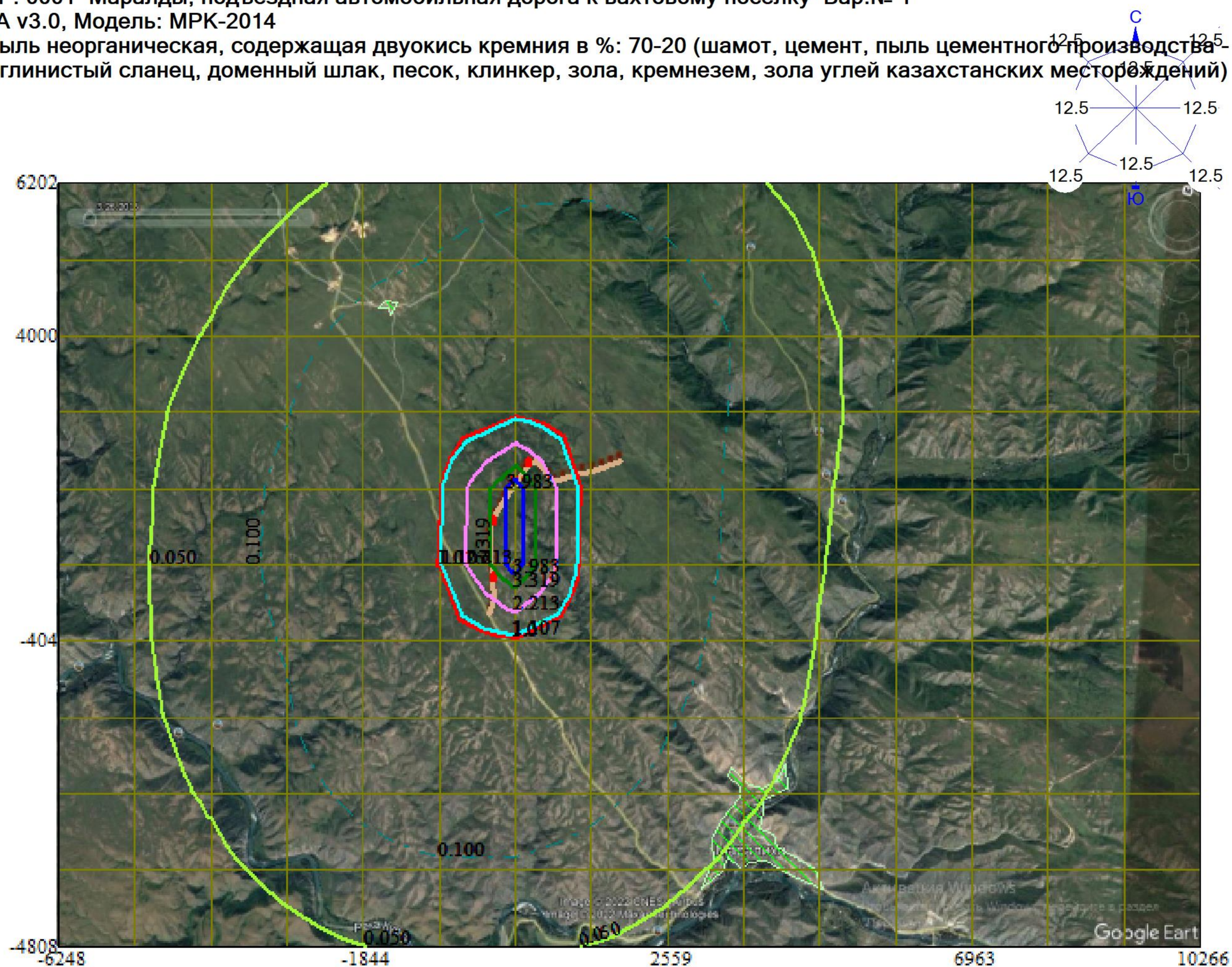
Изолинии в долях ПДК

- 0.0027 ПДК
- 0.0054 ПДК
- 0.0081 ПДК
- 0.0097 ПДК

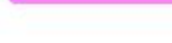
0 930 2790м.
 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 0.0107224 ПДК достигается в точке $x = 1459$ $y = 1798$
 При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 008 Курчумский район
 Объект : 0001 Маралды, подъездная автомобильная дорога к вахтовому посёлку Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства, глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Грунтовые дороги
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.0 ПДК
 1.107 ПДК
 2.213 ПДК
 3.319 ПДК
 3.983 ПДК

0 930 2790м.

 Масштаб 1:93000

Макс концентрация 4.4251175 ПДК достигается в точке $x = 358$ $y = 1798$
 При опасном направлении 356° и опасной скорости ветра 7 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16515 м, высота 11010 м,
 шаг расчетной сетки 1101 м, количество расчетных точек 16×11
 Расчёт на существующее положение.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-07.21/07
от «04» июля 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Алмагуль, дом 39

Наименование объекта (продукции): атмосферный воздух СЗЗ

Место отбора пробы: Граница СЗЗ проектируемой ЗИФ (1 км), район месторождения «Маралихинское», с. Маралды, Курчумский район, ВКО

Т₁-север, Т₂-восток, Т₃-юг, Т₄-запад

Номер и дата акта отбора проб: № 280621-02 от 28.06.2021 г.

Дата начала анализа: 28.06.2021 г.

Дата окончания анализа: 04.07.2021 г.

Вид испытаний: по договору

НД на объект: ГН № 168 от 28.02.2015 г.

Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 99,4-100,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации РА114С	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
2	Аспиратор для отбора проб воздуха ПУ - 4Э	7746	10.09.2021 г. Сертификат о поверке № ВЕ-07-2-4-00394
3	Термометр технический жидкостной ТТЖ-М	03954	29.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-1-05825
4	Барометр-анероид БАММ-1	406	15.02.2022 г. Сертификат о поверке № ВА04-01-02417
5	Анемометр крыльчатый АСО-3	17585	10.08.2021 г. Сертификат о поверке № ВА-07-01-11194

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные частицы пыли	мг/м ³	0,06	0,05	0,06	0,03	СТ РК 1957-2010
Диоксид азота	мг/м ³	0,08	0,05	0,07	0,03	СТ РК 2036-2010, п. 5.4.3
Диоксид серы	мг/м ³	0,10	0,04	0,09	0,03	СТ РК 2.302-2014
Оксид углерода	мг/м ³	1,35	1,28	1,31	0,98	СТ РК 2.302-2014
Щелочь (гидроксид натрия)	мг/м ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	СТ РК 2492-2014
Гидроцианид	мг/м ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	СТ РК 2036-2010, п.5.4.3

Подписи

Инженер-химик

Зав. лабораторией

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

м.п.

подпись

подпись

подпись

Филиппова Е.Е.

Гавриленко Н.А.

Ткаченко О.А.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-07.21/08
от «04» июля 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Алмагуль, дом 39

Наименование объекта (продукции): вода природная поверхностная

Место отбора: район месторождения «Маралихинское», с. Маралды, Курчумский район, ВКО

Т₁ - ручей Караоткель в створе ниже по течению (в 1,5 км) от проектируемой ЗИФ

Т₂ - ручей Репьев в створе ниже по течению (в 1 км) от проектируемой ЗИФ

Т₃ - река Маралиха в створе выше по течению села Маралды

Т₄ - река Маралиха в створе ниже по течению села Маралды

Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 28.06.2021г)

Дата начала анализа: 28.06.2021 г.

Дата окончания анализа: 04.07.2021 г.

Количество (объем) продукта: 1,5 л (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект: СП № 209 от 16 марта 2015 года, ГОСТ 27384-2002

Условия проведения испытаний: Температура, Температура, °С 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 99,4-100,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01571
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	02.09.2021 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-01028
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	28.01.2022 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-02078
5	pH-метр иономер ИТАН	268	09.04.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01605
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
7	Термостат ТС-1/20 СПУ	45883	09.03.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-3-02339

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		Т ₁	Т ₂	Т ₃	Т ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Водородный показатель (pH)	ед. pH	8,01	7,45	8,04	7,56	ГОСТ 26449.1-85, п. 4
Запах	баллы	1	1	1	1	ГОСТ 3351-74, п. 2
Цветность	градусы	3	3	3	6	ГОСТ 31868-2012, р. 4
Азот аммонийный	мг/дм ³	0,64	0,40	0,64	< 0,2	СТ РК ИСО 5664-2006
Азот нитратный	мг/дм ³	0,325	0,342	0,333	0,321	СТ РК 33045-2014
Азот нитритный	мг/дм ³	0,128	0,122	0,118	0,116	СТ РК 1963-2010

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

1	2	3	4	5	6	7
Биологическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	2,66	2,52	2,73	2,58	СТ РК ИСО 5815-2-2010
Взвешенные вещества	мг/дм ³	129,6	80,2	108,4	120,8	ГОСТ 26449.1-85, п. 2
Железо общее	мг/дм ³	0,065	0,071	0,068	0,072	МВИ ОП.КВ 01-19
Жесткость	мг-экв/дм ³	8,4	8,0	2,3	2,5	ГОСТ 26449.1-85, п. 10
Марганец	мг/дм ³	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм ³	0,0003	0,0002	0,0002	0,0003	МВИ ОП.КВ 01-19
Минерализация	мг/дм ³	254,0	272,0	84,0	78,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 1
Мышьяк	мг/дм ³	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,008	0,010	0,010	0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец	мг/дм ³	0,045	0,038	0,042	0,035	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм ³	210,0	228,0	75,0	73,0	СТ РК 1015-2000
Сурьма	мг/дм ³	0,006	0,008	0,003	0,002	МВИ ОП.КВ 01-19
Сухой остаток	мг/дм ³	230,0	256,0	60,0	62,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 1
Хлориды	мг/дм ³	3,64	2,73	< 2,0	< 2,0	ГОСТ 26449.1-85, п.9
Цианиды	мг/дм ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99
Цинк	мг/дм ³	0,009	0,006	0,004	0,004	МВИ ОП.КВ 01-19

Подписи:

Инженер-химик

подпись

Филиппова Е.Е.

Зав. лабораторией

подпись

Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

подпись

Ткаченко О.А.

м.п.



Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 DF от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АП-07.21/09
от «04» июля 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»

Адрес заказчика: РК, г. Алматы, Бостандыкский район, мкр. Алмагуль, дом 39

Наименование объекта (продукции): почва

Место отбора проб: Граница СЗЗ проектируемой ЗИФ (1 км), район месторождения «Маралихинское», с. Маралды, Курчумский район ВКО

Т₁-север, Т₂-восток, Т₃-юг, Т₄-запад

Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 28.06.2021г)

Дата начала анализа: 28.06.2021 г.

Дата окончания анализа: 30.06.2021 г.

Количество (масса) продукта: 1 кг

Вид испытаний: по договору

НД на объект:

ГН № 4528 от 25.0.2015 г.

Условия проведения

Температура, °С 20,0-21,0 Влажность воздуха, % 71,0-72,0

испытаний:

Атмосферное давление, кПа 99,4-100,4

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
2	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01571

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний				НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	
1	2	3	4	5	6	7
Марганец (вал.)	мг/кг	1210,0	1360,0	1100,0	1320,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь (вал.)	мг/кг	97,0	96,0	104,0	83,0	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк (вал.)	мг/кг	28,0	25,0	19,0	23,0	МВИ ОП.КП 01-19
Нефтепродукты	мг/кг	23,0	18,0	26,0	20,0	М 03-03-2012
Свинец (вал.)	мг/кг	23,0	26,0	25,0	23,0	МВИ ОП.КП 01-19
Сульфаты (подв. форма)	мг/кг	390,0	420,0	370,0	390,0	СТ РК 1286-2004, п. 5
Сурьма (вал.)	мг/кг	8,0	7,8	8,2	7,6	МВИ ОП.КП 01-19
Хлориды (подв. форма)	мг/кг	49,35	67,50	56,45	75,30	СТ РК 1286-2004, п. 7
Цинк (вал.)	мг/кг	95,0	91,0	129,0	94,0	МВИ ОП.КП 01-19

Подписи:

Инженер-химик

подпись

Филиппова Е.Е.

Зав. лабораторией

подпись

Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

подпись

Ткаченко О.А.

м.п.

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

стр. 1 из 1

№ АП-07.21/09



Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 г.
Государственная лицензия УЗ ВКО 001207 ДФ от 26.12.2008 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АIV-10.21/116
от «22» октября 2021 г.

Наименование заказчика: ТОО «ВСАМ Продакшн»

Адрес заказчика: РК, ВКО, Курчумский район, Маралдинский сельский округ, с. Маралды,
ул. Ш. Уалиханова, д. 9

Наименование объекта (продукции): вода природная (подземная)

Место отбора: м/р «Моралихинское», «Моралихинское рудное поле»

T₁ – разведочная скважина ГГ-4

T₂ – разведочная скважина ГГ-5

Номер и дата акта отбора проб: Пробы отобраны и доставлены заказчиком (отбор от 18.10.2021г)

Дата начала анализа: 18.10.2021 г.

Дата окончания анализа: 22.10.2021 г.

Количество (объем) продукта: 1,5 л (с каждой точки отбора)

Вид испытаний: по договору

НД на объект: СП № 209 от 16 марта 2015 года, ГОСТ 27384-2002

Условия проведения испытаний: Температура, °С 20,0-21,0

Влажность воздуха, % 71,0-72,0

Атмосферное давление, кПа 100,9-101,1

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах)

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5864	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01571
2	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-02-1-4-05664
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	06.09.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-11-4-3-01029
4	Низкотемпературная лабораторная электропечь SNOL 24/200	03011	28.01.2022 г. Сертификат об аттестации ИО № ВЕ-10-2-5-02078
5	pH-метр иономер ИТАН	268	09.04.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-09-4-3-01605
6	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	25.08.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ -11-4-3-01285
7	Термостат ТС-1/20 СПУ	45883	09.03.2022 г. Сертификат о поверке № ВЕ-10-2-3-02339

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы испытаний
		T ₁	T ₂	
1	2	3	4	7
Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,10	7,80	ГОСТ 26449.1-85, п. 4
Азот нитратный	мг/дм ³	3,62	3,58	СТ РК 33045-2014
Взвешенные вещества	мг/дм ³	15,2	56,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 2
Железо общее	мг/дм ³	0,058	0,062	МВИ ОП.КВ 01-19
Жесткость	мг-экв/дм ³	11,0	11,0	ГОСТ 26449.1-85, п. 10
Марганец	мг/дм ³	< 0,0002	< 0,0002	МВИ ОП.КВ 01-19
Медь	мг/дм ³	0,0005	0,0003	МВИ ОП.КВ 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.

Протокол распространяется только на образцы, доставленные заказчиком и подвергнутые испытанию.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, полученную и предоставленную заказчиком при отборе проб.

1	2	3	4	5
Мышьяк	мг/дм ³	< 0,0001	< 0,0001	МВИ ОП.КВ 01-19
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,006	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец	мг/дм ³	0,036	0,041	МВИ ОП.КВ 01-19
Сульфаты	мг/дм ³	234,0	238,0	СТ РК 1015-2000
Сурьма	мг/дм ³	0,005	0,003	МВИ ОП.КВ 01-19
Хлориды	мг/дм ³	2,73	2,73	ГОСТ 26449.1-85, п.9
Цинк	мг/дм ³	0,007	0,006	МВИ ОП.КВ 01-19

Подписи:

Инженер-химик

Зав. лабораторией

Филиппова Е.Е.

Гавриленко Н.А.

Директор ТОО «Лаборатория-Атмосфера»

Ткаченко О.А.

м.п.

