

Қазақстан Республикасы
«Астана ММ-Групп»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Республика Казахстан
ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Астана ММ-Групп»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТОО «Астана ММ-Групп»

_____ М. Макашев
« ____ » _____ 2023 г.



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

**загрязняющих веществ на период разведки
твердых полезных ископаемых
ТОО «Астана ММ-Групп» на 2023-2025 гг.**



РАЗРАБОТЧИК:

Директор ТОО «ЭкоПраво»
_____ А. Таскарин

г. Павлодар, 2023 год

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 2 из 230

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Должность исполнителя	Подпись исполнителя	Инициалы и фамилия исполнителя	Номер раздела
1	Инженер-эколог ТОО «ЭкоПраво»		Юсупова Б.С.	1-6

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 3 из 230

АННОТАЦИЯ

В данном проекте выполнена оценка уровня загрязнения атмосферы выбросами при проведении геологоразведочных работ на участке Сурчинский в Карагандинской области в 2023-2026 годах и определены нормативы допустимых выбросов (далее - НДВ) для каждого источника выбросов и каждого вещества в целом.

Нормативы допустимых выбросов разрабатываются и устанавливаются на основании проекта «ПЛАН РАЗВЕДКИ на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах (по Лицензии на разведку ТПИ № 1866-EL от 22 октября 2022 г.)».

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам **II категории**.

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 период геологоразведочных работ является неклассифицируемым, для которого санитарно-защитная зона не устанавливается [Л.4].

В период проведения геологоразведки определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 – организованный и 5 – неорганизованных. Данные источники выбросов функционируют только в период геологоразведки, впоследствии – исключаются.

В процессе геологоразведочных работ выделяются азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, керосин, пыль неорганическая, содержащая SiO₂ 70-20% и т.д.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов на период 2023-2025 годы (в 2026 году земляные и буровые работы не выполняются) и даны рекомендации по организации системы контроля соблюдения НДВ. Качественные и количественные характеристики выбросов от источников определены теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в Республики Казахстан.

Масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух от источников эмиссий, в период геологоразведки на участке Сурчинский составит:

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 4 из 230

Объем выбросов (с учетом ДВС техники) составит: 2023 г. - 5,440839 тонн;
2024 г. - 12,871307 тонн; 2025 г. - 9,6998693 тонн.

Объем выбросов (без учета ДВС техники) составит: 2023 г. - 0,62734 тонн;
2024 г. - 5,2855967 тонн; 2025 г. - 2,8969272 тонн.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ для ТОО «Астана ММ-Групп» (геологоразведка участка Сурчинский) устанавливаются по всем рассчитанным ингредиентам, входящим в перечень загрязняющих веществ для которых устанавливаются нормативы эмиссий.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса.

Величина платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух, согласно установленным ставкам на 2023 год (МРП - 3450 тенге), в объеме лимита нормативных выбросов по настоящему проекту НДВ составит порядка (2024 г. наибольший) 203245 тенге.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 5 из 230

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	3
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	9
2	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	10
	2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	10
	2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективность работы	14
	2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	15
	2.4. Перспектива развития оператора	15
	2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	15
	2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	22
	2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	22
	2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ	23
3	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	24
	3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	24
	3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития	24
	3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту	28
	3.4. Уточнение границ области воздействия объекта и данные о пределах области воздействия	34
4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	35
5	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	36
6	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	39
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	Лицензия на разведку	
2	Письма государственных органов.	
3	Координаты угловых точек участка Сурчинский	
4	Ситуационная карта-схема района разведки	
5	Письма филиала РГП «Казгидромет» о метеохарактеристиках и фоновых концентрациях	
6	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2023-2025 г.г.	
7	Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 6 из 230

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта являются требования Экологического Кодекса в части оценки состояния атмосферного воздуха намечаемой или существующей деятельности путем установления нормативов эмиссий и получения разрешения на воздействие.

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Астана ММ-Групп» (геологоразведка участка Сурчинский) выполнен в соответствии с основным правовым документом «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, а также инструкциями, методическим и рекомендациями, действующими на территории Республики Казахстан.

Согласно п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Основанием для разработки Проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу является установление нормативов допустимых выбросов с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем, а также необходимость получения разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Основой для разработки и установления НДВ являются расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2023-2026 гг., которые основаны на данных плана разведки.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 7 из 230

Реквизиты разработчика проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоПраво»

БИН 171 240 012 442

Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область,

г. Павлодар, ул. Луначарского, дом 24а

АО «Kaspi Bank» в г. Павлодар

ИИК KZ 927 22S 000 001 328 541 (KZT)

БИК CASPKZKA, Кбе 17, моб.:+7 (747) 406-41-42, e-mail: epravo.office@mail.ru

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 8 из 230

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Реквизиты оператора объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Астана ММ-Групп»
 БИН 190 740 016 098
 Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область,
 г. Экибастуз, ул. Б. Момышулы, 2/15
 АО «Kaspi Bank» в г. Павлодар
 ИИК KZ 097 22S 000 002 475 120 (KZT)
 БИК CASPKZKA, Кбе 17, моб.:+7 (705) 355-55-63,

ТОО «Астана ММ-Групп» осуществляет разработку проекта «План разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах». В 2026 году буровые и полевые работы не выполняются. Проектом предусматривается выяснение общих металлогенических перспектив площади на полезные ископаемые и предварительная геолого-экономическая оценка минеральных ресурсов золота, меди и полиметаллов на выделенных перспективных участках путем проведения геологического доизучения и поисково-разведочных работ методом лабораторных исследований.

Извлечения горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки для проведения горно-вскрышных работ в целях эксплуатационной разведки и опытно-промышленной добычи на участке Сурчинский осуществляться не будет.

Площадь разведки участка Сурчинский составляет 183 км² и занимает, согласно интерактивной карте Комитета Геологии, 86 блоков.

Участок разведки Сурчинский целиком на территории сельского округа района г.Экибастуз, к западу от города. Площадь участка располагается к северу от Бозшакольского рудного района, который традиционно рассматривается как перспективный для поисков месторождений золота, меди, редких и цветных металлов, никеля, кобальта, поскольку там выявлены многочисленные проявления и промышленные месторождения этих металлов. В геологическом строении проектной площади принимают участие в основном те же стратиграфические и интрузивные комплексы, с которыми связано формирование известных месторождений Бозшакольского рудного поля.

На основании Лицензии № 1866-EL от 22 октября 2022 года ТОО «Астана ММ-Групп» дано право на разведку твердых полезных ископаемых на Сурчинский, Карагандинской области.

Ближайший населенный пункт находится на расстоянии 1,7 км (Торт-Кудук) в юго-западном направлении, а также пос. Шидерты, ст. Бозшаколь.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 9 из 230

Жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха, граничащих с участком отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района разведки на участке Сурчинский Карагандинской области приведена в приложении 4 проекта.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

В период проведения геологоразведки определено 6 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них 1 – организованный и 5 – неорганизованных.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в процессе геологоразведочных работ на участке Сурчинский являются:

- № 6001 – Выбросы при земляных работах.
- № 6002 – Выбросы при буровых работах.
- № 6003 – Выбросы при заправке техники и ДЭС.
- № 6004 – Выбросы при работе строительной техники.
- № 6005 – Выброс при работе автотранспорта.
- № 0006 – Выбросы при работе ДЭС.

Данные источники выбросов функционируют только в период геологоразведки, впоследствии – исключаются.

В период геологоразведки на участке Сурчинский осуществляются следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: снятие, пересыпка и хранение ПРС, грунта, засыпка скважин, буровые работы, работа двигателей техники и автотранспорта, работа ДЭС и заправка. В процессе геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сероводород, сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Инвентаризация выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу и

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 10 из 230

их источников не проводилась.

Расчеты валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2026 г.г. приведены в приложении 6.

Описание технологического процесса

Геолого-съёмочные работы и поисковые маршруты

Будут проводиться в течение первых 2 лет работ для создания геологической основы масштаба 1:10000 или 1:5000. В ходе их проведения будет осуществлен анализ результатов работ предшественников, намечены наиболее интересные участки для планирования и размещения видов и объемов работ, необходимых для оценки выявленных рудных структур и геохимических аномалий. Поисковые маршруты будут проводиться на участках проявлений и их периферии с целью опознания поверхности, описания, и составления геологических карт. Детальность наблюдений будет возрастать при обследовании участков гидротермально-измененных пород, развития кварцевых жил и проявления видимой сульфидной минерализации. При геологическом картировании будут использоваться аэро- и космо-фотоматериалы. Намечаемые объемы - 60 кв.км геологической съемки и 150 пог.км картировочно-поисковых маршрутов.

Топографические работы

Будут ежегодно проводиться следующие виды топографо-геодезических работ: построение топографической основы м-ба 1: 10000; разбивка топосети (выноска устьев) скважин картировочного бурения по проектным координатам; разбивка топосети на участках геофизических работ; инструментальная привязка разведочных выработок - устьев скважин и концов канав, как новых, так и пройденных ранее предшественниками. Привязка будет осуществляться с применением современной, высокоточной спутниковой геодезической аппаратуры.

Геофизические работы

В первый год работ на площади планируется постановка геофизических работ методом магниторазведки, скорее всего, аэромагнитной съемки. Замеры (залеты) будут проводиться по сети съёмочных маршрутов 100х1000 м, глубина исследований - до 500 м. Авиационное обеспечение: ТОО "Авиакомпания АЭРО", легкомоторный самолет АН-2. При аэрогеофизической съемке будут использоваться современные аппаратные и программные средства, отвечающие отраслевым стандартам международного уровня.

Целевое назначение аэромагнитной съемки: для прогноза

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 11 из 230

рудолокализирующих структур и рудоносных залежей, создание современной магнитометрической основы для изучения глубинного геологического строения площади, выделение объектов перспективных на обнаружение полезных ископаемых.

Для проведения аэромагнитной съемки будет использоваться легкий одномоторный самолет типа АН-2. Окончательная обработка данных будет осуществляться после завершения полевых работ и включать в себя построение псевдоразрезов и поуровневых карт с результатами обработки магнитных данных. Трехмерные распределения магнитного поля с помощью специализированного программного обеспечения будут обрабатываться для получения карт поверхности и глубинных уровней на лицензионной площади.

Горные работы

В течение всех трех лет планируется проходка канав до 1000 мЗ. Горные работы будут выполняться для вскрытия и опробования в лабораторных условиях ореолов рассеяния металлов, геофизических аномалий, зон гидротермалитов и участков развития кварцевых жил с минерализацией. Расположение канав на площади будет определяться поисково-разведочными задачами. Эти работы позволят детализировать геологическое строение участков, выделить перспективные рудные зоны, изучить распределения золота и других элементов и наметить места заложения скважин. Канавы будут проходиться мех. способом с углубкой и зачисткой дна вручную, опробоваться бороздовыми и линейно-точечными пробами.

Буровые работы

Буровые работы являются основным видом поисково-разведочных работ. Они будут проводиться в течение второго и третьего года двумя методами.

Поисково-картировочное бурение (КГК-100) планируется для уточнения геологического строения палеозойского фундамента на участках развития чехла рыхлых отложений, оно будет направлено на детализацию ранее выявленных и обнаружения новых первичных ореолов рассеяния металлов: золота, меди и других элементов, т.е. будут проведены глубинные литогеохимические поиски. Скважины будут расположены на выбранных площадях по размеченной сети 400 х100 или 200х100м, со сгущением профилей и шага бурения на их отдельных участках. КГК бурение будет осуществляться во второй год поисково-разведочных работ. На перспективных участках будет пробурено порядка 280 скважин. Данный вид бурения будет осуществляться высокопроизводительным самоходным

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 12 из 230

буровым комплексом УРБ-2-2А, или КГК-100, с гидротранспортом керна. Используются твердосплавные коронки d=76 мм. Углубка скважин в палеозойские образования - от 2 до 4 м. Полученные данные будут способствовать более целенаправленному заложению поисково-разведочных скважин.

Бурение скважин RC (пневмоударное бурение с обратной циркуляцией воздуха, reverse circulation) предусмотрено в течение второго и третьего года разведки; на перспективных участках будет пробурено порядка 37 поисково-разведочных скважин.

Опробование и обработка проб

Материал всех буровых скважин и канав будет опробоваться для определения содержаний полезных компонентов в нем. В канавах опробование будет вестись бороздовыми пробами, длиной 1-1,5 м; интервалы заведомо пустых пород – линейно точечными пробами через 2 м. В поисковых маршрутах будут отобраны 1000 литогеохимических проб, также будут отбираться образцы для минералогических, петрографических и других видов исследований. Перед опробованием керн или шлам фотографируется. Керн распиливается по длинной оси на две половины, одна из которых отбирается в пробу, другая оставляется в керновом ящике для хранения и возможного последующего использования на другие исследования.

Объем геологоразведочных работ на участке Сурчинский

Продолжительность разведки твердых полезных ископаемых на участке Сурчинский составляет 3 года (2023-2026 годы).

2023 - с 1 августа по 30 октября – 3 месяца. Численность работников и персонала составляет 4 человека.

2024 год - с 1 мая по 1 октября – 5 месяцев. Численность работников и персонала составляет 16 человек.

2025 год - с 1 мая по 1 сентября - 4 месяца. Численность работников и персонала составляет 8 человек.

Для питьевых нужд рабочих предусмотрено использовать привозную воду флягами и водовозом из ближайшего крупного поселка Шидерты.

Питание работников будет осуществляться в арендованном по договору жилье в г. Экибастуз и в ближайшем крупном поселке Шидерты.

На период геологоразведочных работ строительство временных зданий или сооружений не предусматривается.

На лицензионном участке разведки для буровых отрядов планируется

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 13 из 230

использовать временный сборный вагончик и туалет-кабину. Вагончик предназначен для хранения инвентаря и отдыха. Для нужд работников предусматривается использовать герметичный контейнер кабины типа «Биотуалет». Туалет-кабина будет располагаться рядом с временным сборным вагончиком. Небольшие габариты и незначительный вес позволяют конструкцию легко транспортировать или перемещать с места на место. Основные конструкционные элементы туалет-кабины представлены из особо ударопрочного пластика, стойкого не только к механическому и химическому воздействию, но и к возгоранию. Этот материал не поддается коррозии. Биотуалет-кабина оснащена сменным контейнером, использование которого будет осуществляться при заполнении и вывозе для утилизации основного.

Хранение техники и бурового оборудования планируется на временной площадке из щебеночного основания. Площадка будет располагаться также возле временного сборного вагончика.

Заправка буровых агрегатов по мере необходимости будет осуществляться топливозаправщиком с применением поддонов на площадке хранения техники, автотранспортной - на ближайших специализированных АЗС.

Кроме того, для временного накопления ТБО и обтирочной ветоши планируется использовать контейнер и ящик, расположенные возле площадки хранения техники.

2.2.Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективность работы

На существующее положение и на перспективу развития предприятия установки для очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при геологоразведочных работах на участке Сурчинский отсутствуют.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Пылегазоочистное оборудование для улавливания загрязняющих веществ на участке Сурчинский отсутствует.

2.4. Перспектива развития оператора

В результате проведенных работ будет дана оценка перспектив участка с

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 14 из 230

возможным выделением потенциально коммерчески значимых объектов для проведения более детальных работ. По результатам проведенных работ будет составлен отчет, разработаны рекомендации по направлению дальнейших работ.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов эмиссий представлены в таблице 2.5.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 15 из 230

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТА НДВ

Таблица 2.5

Производство	Цех	Источники выделения вредных веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выбросов вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м
		наименование	кол-во, шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2023 год								
Разведка	Участок Сурчинский	Земляные работы	1	720	Неорганизованный	6001	2,5	-
		ДВС строительной техники	1	240	Неорганизованный	6004	2,5	
		ДВС автотранспорта	1	720	Неорганизованный	6005	2,5	
2024 год								
Разведка	Участок Сурчинский	Земляные работы	4	1320	Неорганизованный	6001	2,5	-
		Буровые работы	2	501	Неорганизованный	6002	2,5	
		Заправка техники	1	60	Неорганизованный	6003	2,5	
		ДВС строительной техники	6	389	Неорганизованный	6004	2,5	
		ДВС автотранспорта	3	1050	Неорганизованный	6005	2,5	
		Работа ДЭС	1	350	Труба	0006	0,5	0,05
2025 год								
Разведка	Участок Сурчинский	Земляные работы	3	840	Неорганизованный	6001	2,5	-
		Буровые работы	1	300	Неорганизованный	6002	2,5	
		Заправка техники	1	60	Неорганизованный	6003	2,5	
		ДВС строительной техники	5	300	Неорганизованный	6004	2,5	
		ДВС автотранспорта	3	825	Неорганизованный	6005	2,5	
		Работа ДЭС	1	200	Труба	0006	0,5	0,05

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 16 из 230

Продолжение таблицы 2.5

Номер источника выбросов на карте-схеме	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по окрашению выбросов	Вещество, по которому проводится газоочистка
	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура смеси, °С	Точечного источника, координаты центра площадного источника		Второго конца линейного, длина, ширина, площадь источника			
				Х	У	Х	У		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2023 год									
6001	-	-	-	9260,0	45335,0	9360,0	45445,0	Отсутствуют	-
6004	-	-	-	9987,0	44786,0	9992,0	44786,0	Отсутствуют	-
6005	-	-	-	7906,0	45641,0	7911,0	45641,0	Отсутствуют	-
2024 год									
6001	-	-	-	4290,0	45290,0	4390,0	45350,0	Отсутствуют	-
6002	-	-	-	5600,0	40865,0	5605,0	40870,0	Отсутствуют	-
6003	-	-	-	9950,0	43950,0	9955,0	43950,0	Отсутствуют	-
6004	-	-	-	5730,0	41280,0	5735,0	41280,0	Отсутствуют	-
6005	-	-	-	10460,0	43230,0	10465,0	43230,0	Отсутствуют	-
0006	4,48	0,0088	20	9740,0	43130,0	9740,0	43130,0	Отсутствуют	-
2025 год									
6001	-	-	-	11250,0	41185,0	11350,0	41225,0	Отсутствуют	-
6002	-	-	-	14570,0	41185,0	14575,0	41185,0	Отсутствуют	-
6003	-	-	-	10210,0	39750,0	10215,0	39750,0	Отсутствуют	-
6004	-	-	-	15400,0	42470,0	15405,0	42470,0	Отсутствуют	-
6005	-	-	-	11950,0	44650,0	11955,0	44650,0	Отсутствуют	-
0006	4,48	0,0088	20	10040,0	39590,0	10040,0	39590,0	Отсутствуют	-

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 17 из 230

родолжение таблицы 2.5

Номер источника выброса на карте- схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м³	т/год	
	19	20	21	22	23	24	25	26
2023 год								
6004	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,3	-	0,2592	2023
			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00435	-	0,00376	2023
			0330	Сера диоксид	0,015	-	0,01296	2023
			0337	Углерод оксид	4,5	-	3,888	2023
			0703	Бенз/а/пирен	0,000002	-	0,000002	2023
			2704	Бензин	0,75	-	0,648	2023
6001	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	1,02136	-	2,6893	2023
6005	-	-	0301	Азота (IV) диоксид	0,00152	-	0,00043	2023
			0304	Азот (II) оксид	0,00025	-	0,00007	2023
			0337	Углерод оксид	0,00194	-	0,00067	2023
			0330	Сера диоксид	0,0003	-	0,000129	2023
			2732	Керосин	0,00052	-	0,000248	2023
			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001	-	0,00003	2023
2024 год								
6001	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	1,7374	-	8,3639	2024
6002	-	-	2908	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния	0,55	-	0,68389	2024

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 18 из 230

Номер источника выброса на карте схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % 19	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, % 20	Код вещества 21	Наименование вещества 22	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ 26
					г/с	мг/м³	т/год	
					23	24	25	
6003	-	-	2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,03131	-	0,00097	2024
			0333	Сероводород	0,00009	-	0,000003	2024
			0301	Азота (IV) диоксид	0,3	-	0,88271	2024
6004	-	-	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,29708	-	0,97019	2024
			0330	Сера диоксид	0,38333	-	1,25996	2024
			0337	Углерод оксид	4,5	-	3,8880048	2024
			0703	Бенз/а/пирен	0,00001	-	0,00003	2024
			2732	Керосин	0,575	-	1,87052	2024
			2704	Бензин	0,75	-	0,648	2024
			0301	Азота (IV) диоксид	0,00179	-	0,00071	2024
			0304	Азот (II) оксид	0,00029	-	0,000117	2024
6005	-	-	0337	Углерод оксид	0,00339	-	0,00178	2024
			0330	Сера диоксид	0,00039	-	0,00021	2024
			2732	Керосин	0,00087	-	0,000515	2024
			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00018	-	0,000067	2024
			0301	Азота (IV) диоксид	0,13733	15605,682	0,18060	2024
			0304	Азота (II) оксид	0,02232	2536,364	0,02935	2024
0006	-	-	0328	Углерод (сажа)	0,01167	1326,136	0,01575	2024
			0330	Серы диоксид	0,01833	2082,955	0,02363	2024
			0337	Углерода оксид	0,12000	13636,364	0,15750	2024
			0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,023	0,0000003	2024
			1325	Формальдегид	0,00250	284,091	0,00315	2024
			2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,06000	6818,182	0,07875	2024

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 19 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Номер источника выброса на карте схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м³	т/год	
	19	20	21	22	23	24	25	26
2025 год								
6001	-	-	0 0 0 6	2908	Пыль неорган ическая : 70-	од (Сажа, Углерод черный)	Керосин Углерод (Сажа, черный) Азота (IV) Азота (II) оксид	Углерод диоксид
6002	-	-	- -	2908	20% двуокис и кремния	Сера диоксид		
6003	-	-		2754	Пыль неорган ическая : 70-	Угле род окси д		
				0333 0301	20% двуокис и кремния	Бенз /а/пи рен		
6004	-	-		0328	Углев одороды	Керо син		
				0330	предел ьные	Бенз ин		
				0337 0703 2732	С12- С19	Азота (IV)		
				2704 0301 0304	Серов одоро д	Азот (II) оксид		
				0337 0330 2732	Азота (IV) диокси д	Углерод оксид		
				0328	Углер д	Сера диоксид		
				0301 0304				
6005	-	-						

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 20 из 230

1,31512	-	4,0445	2025
0,55	-	0,594	2025
0,03131	-	0,00055	2025
0,00009 0,3	-	0,000002	
0,29708	-	2025 0,65756	
	-	2025	
0,38333	-	0,62122	2025
4,5 0,00001 0,575 0,75 0,00179 0,00029 0,00339	-		
0,00039 0,00087	-	0,80968	2025
0,00018	-	3,8880041	
	-	2025 0,000021	
0,13733 0,02232	-	2025 1,19508	
	-	2025 0,648	
	-	2025 0,00056	
	-	2025 0,00009	
	-	2025 0,00137	
	-	2025 0,000163	
	-	2025 0,000397	
	-	2025	
1560			
5,68	0,000052		2025
2	0,10320		
2536	2025 0,01677		
,364	2025		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 21 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Номер источника выброса на карте схеме	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средняя эксплуатационная степень очистки / максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
					г/с	мг/м³	т/год	
	19	20	21	22	23	24	25	26
			0328	Углерод (сажа)	0,01167	1326,136	0,00900	2025
			0330	Серы диоксид	0,01833	2082,955	0,01350	2025
			0337	Углерода оксид	0,12000	13636,364	0,09000	2025
			0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,023	0,0000002	2025
			1325	Формальдегид	0,00250	284,091	0,00180	2025
			2754	Углеводороды предельные C12- C19	0,06000	6818,182	0,04500	2025

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 22 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 23 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы

Аварийные выбросы - это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении работ по добыче условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на данной территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Существующая деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены. Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. Предприятием ТОО «Ekidos Minerals» организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В процессе геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 24 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 25 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

следующие загрязняющие вещества, перечень которых с указанием класса опасности, значений ПДК и ОБУВ для атмосферного воздуха населенных мест [Л.5] приведен в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Код	Наименование вещества	ПДК, мг/м ³			Класс опасности
		М.р.	Ср.с.	ОБУВ	
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04	-	2
0304	Азота (II) оксид	0,4	0,06	-	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05	-	3
0333	Сероводород	0,008	-	-	2
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	3
0337	Углерод оксид	5,0	3,0	-	4
0703	Бенз(а)пирен	-	0,1x10 ⁻⁵	-	1
1325	Формальдегид	0,05	0,01	-	2
2704	Бензин	5	1,5	-	4
2732	Керосин	-	-	1,2	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1,0	-	-	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1	-	3

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Исходные данные, принятые для расчета нормативов эмиссий, получены расчетными методами, выполненными исходя из технических характеристик применяемого оборудования и с учетом данных плана разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области в 2023-2026 г.г., представленных оператором.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу на перспективу (2023-2026 г.г.) выполнены в соответствии с методической документацией, утвержденной к применению на территории Республики Казахстан.

Результаты расчетов валовых и максимально разовых выбросов загрязняющих веществ на перспективу приведены в приложении 6.

Максимально разовые выбросы газовой смеси от двигателей автотранспорта не учитывались. Валовые выбросы от двигателей автотранспорта не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Выбросы выхлопных газов от двигателей внутреннего сгорания техники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива. В

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 26 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 27 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

связи с этим, нормативы на выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта настоящим проектом не устанавливаются.

ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Основные метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты по данным наблюдений РГП «Казгидромет» на метеостанциях г. Экибастуз и приведены в таблице 3.1 (приложение 5).

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, п	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т °С	+27,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т °С	-18,2
Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров, %:	
С	6
СВ	6
В	7
ЮВ	7
Ю	10
ЮЗ	32
З	17
СЗ	15
Штиль	6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой (по многолетним данным) составляет 5 %, м/с	7

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере от источников выбросов на период геологоразведки на участке Сурчинский выполнен на персональном компьютере Pentium ® 4 CPU 2,66 GHz по базовой программе «Эколог», разработанной НПФ «Интеграл», г. Санкт-Петербург. Программа согласована Главной физической обсерваторией им. А.И. Воейкова и разрешена для использования в Республике Казахстан.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 28 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 29 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Количественный и качественный состав выбросов от данных работ определен расчетным путем по проектным и исходным данным.

В соответствии с СП "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 период намечаемых геологоразведочных работ на участке Сурчинский является неклассифицируемым, для которого санитарно-защитная зона не устанавливается. Вследствие чего, расчет рассеивания на границе санитарно-защитной зоны проводить не требуется.

Расчеты рассеивания проведены по следующим загрязняющим веществам: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерод оксид,, бенз/а/пирен, формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные C12-C19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Расчетом рассеивания определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в ближайшей жилой зоне (пос.Торт-Кудук и Шидерты).

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», для населенных пунктов с численностью жителей менее 10 тыс. человек, где не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (нет поста), фоновые концентрации при расчете рассеивания не учитываются. Численность населения пос. Торт-Кудук согласно данным статистики составляет 735 человек. На основании данных филиала РГП «Казгидромет регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в районе проведения геологической разведки не проводятся.

Координаты источников выбросов загрязняющих веществ даны в условной системе координат.

Результаты расчета рассеивания ЗВ в виде анализа и ситуационных карт-схем с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций приведены в приложении 7 проекта.

Максимальные приземные концентрации и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.2.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 30 из 230

	ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
	Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 31 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Максимальные приземные концентрации и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Таблица 3.2

Код веществ а/групп ы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную конц.			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		В ж л й з о е и о н	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	В ж л й з о е и о н	В пределах зоны воздействия (СЗЗ) Х/У	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид	0,00033	-	-39165/-2734	-	6004 0006 6005	67,49 32,07 0,45	-	ДВС строительной техники ДЭС ДВС автотранспорта
0304	Азота (II) оксид	0,000009	-	-39165/-2734	-	0006	98,84	-	ДЭС
0328	Углерод (сажа)	0,00031	-	-39165/-2734	-	6004 0006	96,02 3,92	-	ДВС строительной техники ДЭС
0330	Серы диоксид	0,00012	-	-39165/-2734	-	6004 0006	95,17 4,72	-	ДВС строительной техники ДЭС
0333	Сероводород	0,0000019	-	-39165/-2734	-	6003	100	-	Заправка техники
0337	Углерода оксид	0,00014	-	-39165/-2734	-	6004 0006	97,23 2,69	-	ДВС строительной техники ДЭС
0703	Бенз/а/пирен	0,00015	-	-39165/-2734	-	6004 0006	97,97 2,03		ДВС строительной техники ДЭС
1325	Формальдегид	0,000008	-	-39165/-2734	-	0006	100	-	ДЭС
2704	Бензин	0,000022	-	-39165/-2734	-	6004	100	-	ДВС строительной техники

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 32 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 33 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Код веществ а/групп ы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в максимальную конц.			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		В ж л й з о е и о н	В пределах зоны воздействия (СЗЗ)	В ж л й з о е и о н	В пределах зоны воздействия (СЗЗ) X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	Керосин	0,000072	-	-39165/-2734	-	6004	99,83	-	ДВС строительной техники
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,000014	-	-39165/-2734	-	0006 6003	64,82 35,18	-	ДЭС Заправка техники
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000131	-	-39165/-2734	-	6002 6001	57,02 42,98	-	Буровые работы Земляные работы
Группа суммаций:									
6009	Азота диоксид, серы диоксид	0,00045	-	-39165/-2734	-	6004 0006 6005	74,85 24,79 0,36	-	ДВС строительной техники ДЭС ДВС автотранспорта
6035	Сероводород, формальдегид	0,0000097	-	-39165/-2734	-	0006 6003	82,45 17,55	-	ДЭС Заправка техники

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 34 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 35 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по каждому источнику и ингредиенту

Согласно Экологическому Кодексу под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Экологическое разрешение – документ, удостоверяющий право индивидуальных предпринимателей и юридических лиц на осуществление негативного воздействия на окружающую среду и определяющий экологические условия осуществления деятельности.

Согласно статье 106 ЭК РК экологическое разрешение выдается на каждый отдельный объект I и II категорий, экологическое разрешение не требуется для осуществления деятельности по строительству и эксплуатации объектов III и IV категорий.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам **II категории**.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды и требующее выполнения соотношения:

$$C/ЭНК \leq 1$$

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

По результатам анализа расчета рассеивания было выявлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые при геологоразведочных работах в ближайшей жилой зоне не превысят значений 1 ПДК, установленных гигиенических нормативов.

Из этого следует, что в соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 установленные выбросы вредных веществ, выполняемые и

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 36 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 37 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

соблюдаемые в расчетном соотношении, принимаются как нормативы эмиссий для участка разведки Сурчинский ТОО «Астана ММ-Групп» .

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту для участка разведки Сурчинский ТОО «Астана ММ-Групп» приведены в таблице 3.3.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 38 из 230

	ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
	Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 39 из 230

**Предлагаемые значения нормативов эмиссий (НДВ) в атмосферу для участка разведки Сурчинский ТОО
«Астана ММ-Групп» на период 2023-2026**

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества 1	Номер источника 2	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Год достиже- ния НДВ 13
		Существующее положение 2023 год	на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ			
		г/с 3	т/год 4	г/с 5	т/год 6	г/с 7	т/год 8	г/с 9	т/год 10	г/с 11	т/год 12	
0301 - Азота (IV) диоксид												
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,13733	0,1806	0,13733	0,1032	0,13733	0,1806	2024
Итого:		0	0	0	0	0,13733	0,1806	0,13733	0,1032	0,13733	0,1806	-
Неорганизованные источники												
ДВС (буровая установка)	6004	0	0	0	0	0,27222	0,25657	0,125	0,135	0,27222	0,25657	2024
Итого:		0	0	0	0	0,27222	0,25657	0,125	0,135	0,27222	0,25657	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,40955	0,43717	0,26233	0,2382	0,40955	0,43717	-
0304 - Азота (II) оксид												
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,02232	0,02935	0,02232	0,01677	0,02232	0,02935	2024
Итого:		0	0	0	0	0,02232	0,02935	0,02232	0,01677	0,02232	0,02935	-
Неорганизованные источники												
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Итого:		0	0	0	0	0	0	0	0	0		-0
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,02232	0,02935	0,02232	0,01677	0,02232		-
0,02935												-
0328 - Углерод (сажа)												
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	2024
Итого:		0	0	0	0	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	-

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 40 из 230

0	0	0,01167							
			0,01575		0,01167	0,009	0,001575	2024	
			0,01575		0,01167	0,009	0,001575	-	

Проект нормативов эмиссий **НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ** в составе проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 41 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Год достиже- ния НДВ
		Существующее положение 2023 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Неорганизованные источники												
ДВС (буровая установка)	6004	0	0	0	0	0,42194	0,39768	0,19375	0,20925	0,42194	0,39768	2024
Итого:		0	0	0	0	0,42194	0,39768	0,19375	0,20925	0,42194	0,39768	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,43361	0,41343	0,20542	0,21825	0,43361	0,41343	-
0330 - Серы диоксид												
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,01833	0,02363	0,01833	0,0135	0,01833	0,02363	2024
Итого:		0	0	0	0	0,01833	0,02363	0,01833	0,0135	0,01833	0,02363	-
Неорганизованные источники												
ДВС (буровая установка)	6004	0	0	0	0	0,54444	0,51313	0,25	0,27	0,54444	0,51313	2024
Итого:		0	0	0	0	0,54444	0,51313	0,25	0,27	0,54444	0,51313	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,56277	0,53676	0,26833	0,2835	0,56277	0,53676	-
0333 - Сероводород												
Организованные источники												
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Итого:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Неорганизованные источники												
Заправка техники	6003	0	0	0	0	0,00009	0,000003	0,00009	0,000002	0,00009	0,000003	2024
Итого:		0	0	0	0	0,00009	0,000003	0,00009	0,000002	0,00009	0,000003	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,00009	0,000003	0,00009	0,000002	0,00009	0,000003	-
0337 - Углерода оксид												
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,12	0,1575	0,12	0,09	0,12	0,1575	2024
Итого:		0	0	0	0	0,12	0,1575	0,12	0,09	0,12	0,1575	-
Неорганизованные источники												
ДВС (буровая установка)	6004	0	0	0	0	0,000002	0,0000014	0,000001	0,000001	0,000002	0,0000014	2024
Итого:		0	0	0	0	0,000002	0,0000014	0,000001	0,000001	0,000002	0,0000014	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,120002	0,1575014	0,120001	0,090001	0,120002	0,1575014	-

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 42 из 230

0703 - Бенз(а)пирен

Проект нормативов эмиссий НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ в составе проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО "ЭкоПраво"

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Год достиже- ния НДВ
		Существующее положение 2023 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000003	2024
Итого:		0	0	0	0	0,0000002	0,0000003	0,0000002	0,0000002	0,0000002	0,0000003	-
Неорганизованные источники												
ДВС (буровая установка)	6004	0	0	0	0	0,0000009	0,000012	0,0000004	0,0000004	0,0000009	0,000012	2024
Итого:		0	0	0	0	0,0000009	0,000012	0,0000004	0,0000004	0,0000009	0,000012	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,0000092	0,0000123	0,0000042	0,0000042	0,0000092	0,0000123	-
1325 - Формальдегид												
Организованные источники												
Работа стационарной дизельной установки	0006	0	0	0	0	0,0025	0,00315	0,0025	0,0018	0,0025	0,00315	2024
Итого:		0	0	0	0	0,0025	0,00315	0,0025	0,0018	0,0025	0,00315	-
Неорганизованные источники												
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Итого:		0	0	0	0	0	0	0	0	0		-0
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,0025	0,00315	0,0025	0,0018	0,0025		-
											0,00315	-
2732 - Керосин												
				Организованные источники								
-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Итого:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
				Неорганизованные источники								
ДВС (буровая установка)	6004	0	0	0	0	0,81667	0,76971	0,375	0,405	0,81667	0,76971	2024
Итого:		0	0	0	0	0,81667	0,76971	0,375	0,405	0,81667	0,76971	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,81667	0,76971	0,375	0,405	0,81667	0,76971	-
2754 - Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)												
				Организованные источники								
Работа стационарной дизельной установки				установки			0006	0	0			
Итого:												

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 44 из 230

0	0	0,06	0,07875	0,06					
0	0	0,06	0,07875	0,06	0,045	0,06	0,07875		20
					0,045	0,06	24		
							0,07875		-

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 45 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества 1	Номер источника 2	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										Год достиже- ния НДВ 13
		Существующее положение 2023 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		НДВ		
		г/с 3	т/год 4	г/с 5	т/год 6	г/с 7	т/год 8	г/с 9	т/год 10	г/с 11	т/год 12	
Неорганизованные источники												
Заправка техники	6003	0	0	0	0	0,03131	0,00097	0,03131	0,00055	0,03131	0,00097	2024
Итого:		0	0	0	0	0,03131	0,00097	0,03131	0,00055	0,03131	0,00097	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0	0	0,09131	0,07972	0,09131	0,04555	0,09131	0,07972	-
2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20												
Организованные источники												
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Итого:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Неорганизованные источники												
Земляные работы	6001	0	0	0,23529	0,62734	0,44823	2,1749	0,32265	1,00385	0,44823	2,1749	2023
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,55	0,68389	0,55	0,594	0,55	0,68389	2024
Итого:		0	0	0,23529	0,62734	0,99823	2,85879	0,87265	1,59785	0,99823	2,85879	-
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0,23529	0,62734	0,99823	2,85879	0,87265	1,59785	0,99823	2,85879	-
Всего по объекту:		0	0	0,23529	0,62734	3,4570612	5,2855967	2,2199552	2,8969272	3,4570612	5,2855967	-
из них:												
Итого по организованным источникам:		0	0	0	0	0,3721502	0,4887303	0,3721502	0,2792702	0,3721502	0,4887303	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0,23529	0,62734	3,084911	4,7968664	1,847805	2,617657	3,084911	4,7968664	-

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 46 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 47 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

3.4. Уточнение границ области воздействия объекта и данные о пределах области воздействия

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Согласно ситуационным картам-схемам с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций следует, что максимальные приземные концентрации в жилье не превышают 1 ПДК. По результатам проведенных расчетов рассеивания можно сделать вывод, что в черте и за границей области воздействия соблюдаются гигиенические нормативы, и максимальные концентрации вредных веществ не превышают 1 ПДК.

Согласно результатам расчета уровень воздействия на здоровье населения жилой зоны в районе расположения объекта характеризуется как допустимое, то есть вероятность развития у человека вредных эффектов незначительна.

Зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения участка разведки Сурчинский ТОО «Астана ММ-Групп» нет.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 48 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 49 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОГЛОИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в конкретном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

При прогнозировании НМУ филиалом РГП «Казгидромет» по Карагандинской области и объявлении штормовых предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях используется ветровой режим конкретной территории, по данным ближайшей метеорологической станции, находящейся в однородных физико-географических условиях (рельеф, подстилающая поверхность, увлажнение, состав почв и т. д.) с предполагаемым источником загрязнения. Для репрезентативности метеохарактеристик максимально допустимое расстояние в равных физико-географических условиях на равнине до 100 км, в горных и предгорных районах 15-30 км.

В настоящее время штормовые оповещения о НМУ выпускаются по г. Павлодар, г. Екибастуз, г. Аксу, п. Солнечный. В районе расположения участка разведки Аймандай ТОО «Астана ММ-Групп» отсутствуют посты наблюдения, вследствие чего, мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ при геологоразведочных работах на участке Сурчинский в данном

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 50 из 230

проекте не разрабатывались.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 51 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Для выполнения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе для соблюдения нормативов допустимых выбросов, предусматривается система контроля источников загрязнения атмосферы.

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Контроль соблюдения установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на участке разведки Сурчинский ТОО «Астана ММ-Групп» необходимо выполнять расчетным методом путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от конкретного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами допустимых выбросов.

Контроль выбросов на участке разведки Сурчинский ТОО «Астана ММ-Групп» осуществляется расчетным путем с периодичностью 1 раз в квартал по методикам, внесенным в реестр действующих НПА РК. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю – азота (IV) диоксид, азота (II) оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, керосин, алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов приведен в таблице 3.4.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 52 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 53 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

План-график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов участка разведки Сурчинский
ТОО «Астана ММ-Групп»

Таблица 3.4

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	2025 год		Норматив допустимых выбросов г/с мг/м3 5	Кем о с у щ е с т в л я е т с я к о н т р о л ь
1	2	3	4			6	
2023 год							
6001	Земляные работы	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Ежеквартально			0,23529 -	
2024 год							
6001	Земляные работы	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Ежеквартально			0,44823 -	
6002	Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Ежеквартально			0,55 -	
6003	Заправка техники	Сероводород	Ежеквартально			0,00009	
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)				0,03131 -	
6004	ДВС (буровая установка)	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально			0,27222 -	7
		Углерод (сажа)				0,42194 -	
		Серы диоксид				0,54444 -	
		Углерода оксид				0,000002 -	
		Бенз(а)пирен				0,000009 -	
		Керосин				0,81667 -	
0006	Работа стационарной дизельной установки	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально			0,13733 -	Лицо, ответ ственное
		Азота (II) оксид				0,02232 -	
		Углерод (сажа)				0,01167 -	
		Серы диоксид				0,01833 -0,12	
		Углерода оксид				-0,0000002 -	
		Бенз(а)пирен				0,0025 -	Лицо, ответств енное за ООС Лицо.
		Формальдегид					
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)				0,06 -	

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 54 из 230

ответств
енное за
ООС

а ООС **Методика проведения контроля**
8

Расчетный метод

Лицо,

Расчетный метод Расчетный
метод

О
Т
В
Е
Т
С
Т
В
Е
Н
Н
О
Е

Лицо,

ответст
венное
за ООС

Расчетный метод

Расчетный метод

З
А

О
О
С

Расчетный метод

Лицо,

О
Т
В
Е
Т
С
Т
В
Е
Н
Н
О
Е

З

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 55 из 230

*Проект нормативов эмиссий **НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ** в составе проектной документации намечаемой деятельности «План разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 56 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Земляные работы	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Ежеквартально	0,32265	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6002	Буровые работы	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния	Ежеквартально	0,55	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
6003	Заправка техники	Сероводород	Ежеквартально	0,00009	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)		0,03131			
6004	ДВС (буровая установка)	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально	0,125	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Углерод (сажа)		0,19375	-		
		Серы диоксид		0,25	-		
		Углерода оксид		0,000001	-		
		Бенз(а)пирен		0,000004	-		
		Керосин		0,375	-		
0006	Работа стационарной дизельной установки	Азота (IV) диоксид	Ежеквартально	0,13733	-	Лицо, ответственное за ООС	Расчетный метод
		Азота (II) оксид		0,02232	-		
		Углерод (сажа)		0,01167	-		
		Серы диоксид		0,01833	-		
		Углерода оксид		0,12	-		
		Бенз(а)пирен		0,0000002	-		
		Формальдегид		-0,0025	-		
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)		0,06	-		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 57 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 58 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 3 августа 2021 года № 23809).
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. № 246 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 15 июля 2021 года № 23538).
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2.
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
6. СП 2.04-01-2017. Строительная климатология, Алматы, 2017.
7. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Москва, 1991.
8. Методика расчета нормативов от неорганизованных источников. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. №100-п.
10. РНД 211.2.02.09-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2004.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 59 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 60 из 230

ТОО "ЭкоПраво"

11. РНД 211.2.02.04-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, Астана, 2004г.

12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 61 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 62 из 230

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 63 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1866-EL от «22» октября 2022 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Ekidos Minerals (Екидос Минералс)», расположенной по адресу Республика Казахстан, город Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом 240, офис № 206 (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Размер доли в праве недропользования: 100 % (сто процентов).

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.

2) границы территории участка недр: 86 (восемьдесят шесть) блоков:

М-43-5-(10д-56-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-5-(10д-5в-2,3,4,5), М-43-5-(10д-5г-1,4,5,9,10,13,14,15), М-43-5-(10е-5а-14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-5-(10е-5б-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-5-(10е-5в-1,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15), М-43-5-(10е-5г-3,4,5,8,9,10,13,14,15), М-43-6-(10г-5а-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24), М-43-6-(10г-5в-1,2,4,6,11,12)

3) условия недропользования предусмотренные статьей 191 Кодекса.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере 306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «7» ноября 2022 года;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в

соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)»;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **11 420 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **17 180 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Место печати



подпись

**Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
И. Шархан**

Место выдачи: **город Астана, Республика Казахстан.**

Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

2022 жылғы «22» қазандағы №1866-EL

1. Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Медеу ауданы, Даңғылы Достық, үй 240, офис № 206 бойынша орналасқан «Ekidos Minerals (Екидос Минералс)» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының Кодексіне сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: 100% (жүз пайыз).

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл.
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: 86 (сексен алты) блок:

М-43-5-(10д-5б-16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-5-(10д-5в-2,3,4,5), М-43-5-(10д-5г-1,4,5,9,10,13,14,15), М-43-5-(10е-5а-14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-5-(10е-5б-11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), М-43-5-(10е-5в-1,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15), М-43-5-(10е-5г-3,4,5,8,9,10,13,14,15) М-43-6-(10г-5а-11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24), М-43-6-(10г-5в-1,2,4,6,11,12)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдаланудың шарттары.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

- 1) 2022 жылғы «7» қарашаға дейін қол қою бонусын 306 300 (үш жүз алты мың үш жүз) теңге мөлшерінде төлеу;

2) «Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық Кодексі)» Қазақстан Республикасы Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **11 420 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **17 180 АЕК** қоса алғанда.

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: **осы Лицензияның 3-тармақтың 4) тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.**

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**

Мөр орны



Қазақстан Республикасы
Индустрия және
инфрақұрылымдық даму
вице-министрі
И. Шархан

Берілген орны: **Қазақстан Республикасы, Астана қаласы**

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 68 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 69 из 230

**"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**

**Республиканское государственное
учреждение "Ертисская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукмана Утепбаева 4

29.03.2023 №ЗТ-2023-00480773

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Астана ММ-Групп
(Екидос
Минералс)"

На №ЗТ-2023-00480773 от 24 марта 2023 года

Рассмотрев, Ваше обращение по вопросу предоставления информации по участкам Аймандай, Сурчинский и Бесшоки на предмет совпадения с землями водного фонда РК (вх. № ЗТ-2023-00480773 от 24.03.2023 г.), сообщаем следующее. Согласно представленных географических координат в контурах запрашиваемого участка Аймандай имеются два водных объекта: озеро Майсор и озеро без названия. По данным озерам водоохранные зоны и полосы не установлены. Дополнительно сообщаем, что в соответствии с п.1 ст. 116 Водного кодекса РК для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования. Согласно п.6 «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства РК № 19-1/446 от 18.05.2015 года заказчиками проектов водоохранных зон и полос являются местные исполнительные органы, а по отдельным водным объектам (или их участкам) выступают также физические и юридические лица, заинтересованные в необходимости установления водоохранных зон и полос по конкретному водному объекту. Согласно п.31 ст.1 Водного Кодекса РК к землям водного фонда относятся: земли занятые водными объектами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами, ледниками, болотами) и водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках, а также земли выделенные под водоохранные полосы водных объектов. Согласно пп. 4 п. 1 статьи 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» запрещается проведение операций по недропользованию на территории земель водного фонда. В соответствии ст. 43 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 70 из 230



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 71 из 230

хозяйственного использования. Также сообщаем, что в соответствии со ст. 120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. В связи с этим, в случае попадания рассматриваемых участков в контуры месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, проведение добычных работ на данных участках запрещено. По участкам Сурчинский и Бесшоки в контурах запрашиваемого участка работ водных объектов не имеется. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно ч.3 статьи 91 Административно-процедурно-процессуального кодекса РК вправе обжаловать это решение в вышестоящем органе или суде.

Руководитель отдела

МАДИЕВ ЕРНАР СЛАМБЕКОВИЧ

Исполнитель:

АБЫЛХАСАНОВА АЛИЯ УМУРБЕКОВНА

тел.: 7021820511

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 72 из 230



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
КОМИТЕТІ

«ПАВЛОДАР ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА»

140009, Павлодар қаласы, Ворушин көшесі, 92
Тел.: + 7 7182 60-79-01, 66-12-99
e-mail: kedroti@yandex.ru

140009, город Павлодар, ул.Ворушина, 92
Тел.: + 7 7182 60-79-01, 66-12-99
e-mail: kedroti@yandex.ru

31.03.2023 № -20/2531

«Ekidos Minerals» ЖШС
директоры
Т. Барриға

2023 жылғы 15 наурызындағы
№039 шығыс хатына

«Павлодар облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» РММ-сі «Аймандай», «Бозшаколь Южное» және «Бесшоқы» кен орнындарына қатысты Сіздің хатыңызды қарастырып қосымшаға сәйкес ақпарат жолдайды.

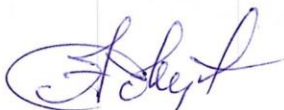
Қосымша: 1 парақта.

Инспекция басшысының орынбасары

 Қ. Абилябаев

Орынд. Ш.Б. Елюбаев
А.С. Мукатаев
тел.8(7182) 66-12-99





РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев Ваше письмо касательно месторождений «Аймандай», «Бозшаколь Южное» и «Бесшоки», сообщает.

По месторождению «Аймандай» - данный земельный участок на территорию особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда не входит. Путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» №1034 от 31.10.2006 года - не имеется.

По месторождению «Бозшаколь Южное» - данный земельный участок на территорию особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда не входит. Путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» №1034 от 31.10.2006 года - не имеется.

По месторождению «Бесшоки» - данный земельный участок на территорию особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда не входит. В пределах заявленных координат встречаются занесенные в Красную книгу Республики Казахстан – копытное дикое животное Казахстанский горный баран (Архар) и ценный вид диких копытных животных – Сайгак.

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводству и животного мира» (далее - Закон) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С учетом статьи 17 Закона Республики Казахстана «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 необходимо:

1. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. Предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593, а именно при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира.

VSO'S/%
ω 0* тьи

Павлодар облысы
ветеринария басқармасының
«Павлодар облыстық ветеринариялық
станциясы» Баянауыл бөлімінің
шаруашылық жүргізу қуқына ағы
мемлекеттік коммуналдық
кәсіпорны басшысының м.а
Б.М.Абдрахмановқа

Қазіргі 2023 жылдың 20 наурызында №1-17/453 хатыңызға жауап,
«Астана ММ-Групп» ЖШС-нің 2023 жылғы 15 наурызындағы №040 шығыс
хатына сәйкес қосымшада берілген координатор бойынша
Бастық барлауында 1000 метр радиусында сіздің жарасы қамқоршы
мен мал қорымдары орналаспаның хуралы хабарлаймыз.

Павлодар облысы ветеринария
басқармасының ШЖК МКК
«Павлодар облыстық ветеринариялық
станциясы» Баянауыл бөлімінің
басшысы



С.Ж.Айтбаев

Павлодар облысы
ветеринария басқармасының
**«ПАВЛОДАР ОБЛЫСТЫҚ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»**
Шаруашылық жүргізу құқығындағы
мемлекеттік коммуналдық
кәсіпорыны



Государственное коммунальное
предприятие
на праве хозяйственного ведения
**«ПАВЛОДАРСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
СТАНЦИЯ»**
управления ветеринарии
Павлодарской области

140000, Павлодар қ. Олжабай батыр к., 22 құрылысы
Тел.: 8(7182)62-10-29, e-mail: ovs_kense@mail.ru

140000, г. Павлодар, ул. Олжабай батыра, строение 22,
Тел.: 8(7182)62-10-29, e-mail: ovs_kense@mail.ru

ШЫҒЫС № 1-17/449
«12» 03 2023 ж.

Павлодар облысы
Ветеринария
басқармасының
басшысының М.А.
А.А.Тлеубаевқа

2023 жылғы 16 наурыздағы № 2-05/406, хатқа Екібастұз қаласының
бөлім басшысы құрылыс участкесінде және 1000 метр радиуста «Ekdos
Minerals» ЖШС хатының қосымшасында көрсетілген координаттардан сібір
жарасы көмінділері мен мал қорымдарының жоқтығы туралы хабарлаймыз.

Қосымша 1 парақта.

Басшының м. а.

Б.Абдрахманов

Павлодар облысы
ветеринария баскармасының
**«ПАВЛОДАР ОБЛЫСТЫҚ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»**
Шаруашылық жүргізу құқығындағы
мемлекеттік коммуналдық
кәсіпорыны



Государственное коммунальное
предприятие
на праве хозяйственного ведения
**«ПАВЛОДАРСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
СТАНЦИЯ»**
управления ветеринарии
Павлодарской области

140000, Павлодар қ. Олжабай батыр к., 22 құрылысы
Тел.: 8(7182)62-10-29, e-mail: ovs_kense@mail.ru

140000, г. Павлодар, ул. Олжабай батыра, строение 22,
Тел.: 8(7182)62-10-29, e-mail: ovs_kense@mail.ru

Исх. № 1-17/449
«17» 03 2023 г

**И.О. руководителя
ГУ «Управление
ветеринарии
Павлодарской
области»
Тлеубаеву А.А.**

На Ваше письмо от 16.03.2023 года за № 2-05/406, руководитель отдела города Экибастуз сообщает, что на участке строительства и в радиусе 1000 метров от координат указанных в приложении письма ТОО «Ekidos Minerals» сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет.

Приложение на 1 листе.

И.О. руководителя

Б.Абдрахманов

Павлодар облысы ветеринария
басқармасының «Павлодар облыстық
ветеринария станциясы» шаруашылық
жүргізу құқығындағы мемлекеттік
коммуналдық кәсіпорының Екібастұз
қалалық бөлімі

Экибастузский отдел государственного
коммунального предприятия на праве
хозяйственного ведения «Павлодарской
областной ветеринарной станции»
управления ветеринарии Павлодарской
области

141200 Екібастұз қаласы, Гридина көшесі 43/60
тел. (факс): 75-25-53

141200 город Экибастуз, улица Гридина 43/60

№ 57/1-14
от 16.03.2023.

И.о. руководителя
ГКП на ПХВ
«Павлодарская областная
ветеринарная станция»
управления ветеринарии
Павлодарской области
Б.М.Абдрахманов

На письмо ТОО «Ekidos Minerals» исх.№040 от 15.03.2023г. получившим право недропользования на разведку твердых ископаемых на 6 лет по следующим Лицензиям: №1840-EL от 23.09.2022г., №1819-EL от 15.08.2022г., №1866-EL от 22.10.2022г. Экибастузский отдел ГКП на ПХВ «Павлодарская областная ветеринарная станция» управления ветеринарии Павлодарской области сообщает:

На территории разведки (Аймандай, Бозшаколь Южное), в пределах координат угловых точек, указанных в таблицах, и в радиусе 1000 метров скотомогильников не имеется.

Руководитель Экибастузского отдела
ГКП на ПХВ «Павлодарская областная
ветеринарная станция»



К.Х.Турумтаев

Павлодар облысының әкімдігі
**«ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯ
БАСҚАРМАСЫ»**
мемлекеттік мекемесі



Акимат Карагандинской области
Бюджетное учреждение
УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»
КАРАГАНДИНСКОЙ

140000, Павлодар қ., Астана көшесі, 61 құрылыс
Тел./ факс: (87182) 37-20-60, e-mail: kense.uv@pavlodar.gov.kz

140000, г. Павлодар, ОБЛАСТІНЕ 61
Тел./ факс: (87182) 37-20-60, email: kense.uv@pavlodar.gov.kz

с. 8015 яч*, 20.03.2023

140000, г. Павлодар, ул. Астана, строение 61
Тел./ факс: (87182) 37-20-60, email: kense.uv@pavlodar.gov.kz

«Ekidos Minerals» ЖШС
«Астана ММ-Групп»
директоры
ЖШС директоры
Тимоти Барри
Тимоти Барри

Павлодар облысының ветеринария басқармасы сібір жарасы
Павлодар облысының ветеринария басқармасы сібір жарасы
ошақтарының (мал қорымдарының) болуы немесе болмауы туралы 2023
ошақтарының (мал қорымдарының) болуы немесе болмауы хуралы 2023
жылғы 15.03-дегі № 040 хатқа хабарлайды.

Павлодар облысы ветеринария басқармасының «Павлодар облыстық
ветеринариялық станциясы» ШЖК, КМК аппараты бойынша Павлодар
облысы Екбастұз қаласы аумағында орналасқан Аймандай және Бөзшақол
Южно-Павлодар облысы Баянауыл ауданы аумағында орналасқан Бесшоқы
Сурчинский, Павлодар облысы Баянауыл ауданы аумағында орналасқан
жер учаскелерде, хаттын қосымшамасында көрсетілген координаттарға
Бесшоқы жер учаскелерде, хаттын қосымшамасында көрсетілген
сәйкес сібір жарасы ошақтарының жерленген жерлері, мал қорымдары және
координаттарға сәйкес сібір жарасы ошақтарының жерленген жерлері, мал қорымдары және
1000 метр радиуста жоқ.

Анықтама үшін: ҚР Денсаулық сақтау министрлігінің 2022 жылғы 11
Анықтама үшін: ҚР Денсаулық сақтау министрлігінің 2022 жылғы 11
қаңтардағы № КР ДСМ -2 «Адамның мекендеу ортасына және денсаулығына
әсер ету объектілері болып табылатын объектілердің санитариялық-қорғау
аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар»
корғау аймақтарына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар»
санитариялық қағидаларына 11-бөлімнің 45-тармағының 9-тармақшасына
эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына 11-
бөлімнің 45-тармағының 9-тармақшасына сәйкес бұрын жерленген сібір
жарасы мал қорымдарына, арналған санитариялық-қорғау аймағының мөлшері
жарасы мал қорымдарына, жерленген мал қорымдарына арналған
санитариялық қорғау аймағының мөлшері биологиялық
камералары бар шұңқырларда 1000 метрді құрайды.

Қосымша 4 паракта

Басқарма басшысының м. а.

А. Тілеубаев

А. Тілеубаев

Насрарма басшысының м. а.

А. Плеубаев

Орынд.: М. Абдрахманов

тел. 32-30-45

Орынд.: М. Абдрахманов

**Директору ТОО «Астана ММ-Групп»
Группа Барри Барри**

Управление ветеринарии Карагандинской области на Ваше письмо № 040 от 15.03.2023 года, о наличии, либо отсутствии захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников на территории, сообщает.

По информации КГП на ПХВ «Павлодарская областная ветеринарная станция» Управления ветеринарии Карагандинской области на участках Лымандай и Б.Суринский, расположенные в районе города Экибастуз и участке Б.Бесплоки, расположенное на территории Баянаульского района согласно указанного приложения к письму не координат захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников и в радиусе 1000 метров не имеется. в соответствии подпункта 9 пункта 45 раздела 11 приложения к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания ДЦМ здоровье человека» Министерства здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 размер санитарно-защитной зоны биологическими камерами сибирявственных скотомогильников, скотомогильников с захоронением в ямах, По биологическими камерами составляет 1000 метров.

Приложение на 4-х листах.

И.о. руководителя управления
И.о. руководителя управления



А. Тлеубаев
А. Тлеубаев



КАУЛЫ

2023 жылғы 17 қаңтар

Екібастұз қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 34/1

г.г.р.д. Экибастуз

Жер учаскесіне қауымдық сервитут бекітуге туралы

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 18-бабына, 69-бабының 4-тармағына, 71-1-бабына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31-бабы 1-тармағының 10) тармақшасына сәйкес, Екібастұз қаласының әкімдігі КАУЛЫ ЕТЕДІ:

1. «Ekdos Minerals» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Павлодар облысы, Екібастұз қаласы ауылдық округтерінің аумағында орналасқан, мемлекеттік меншікте тұрған және жер пайдалануға берілмеген, қатты пайдалы қазбаларға барлау жүргізу үшін, жалпы аяны 10 643,78 гектар жер учаскесіне: М-43-7-(10д-5в-23, 24, 25), М-43-7-(10д-5г-21), М-43-18-(10в-5б-15, 20, 25), М-43-19-(10а-5а-6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 21, 22), М-43-19-(10а-5б-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20), М-43-19-(10б-5а-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 24), М-43-19-(10б-5б-1), М-43-19-(10б-5в-4, 5) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасында 6 (алты) жылға дейінгі мерзімге қауымдық сервитут бекітілгенін.

2. Осы қаулының орындалуын бақылау Екібастұз қаласы әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

Екібастұз қаласының
әкімі

А. Бейсенкин

005522



КАУЛЫ

17 января 2023 года

Екібастұз қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

34/1

г.г.р.д. Экибастуз

Об установлении публичного сервитута на земельный участок

В соответствии со статьей 18, пунктом 4 статьи 69, статьи 71-1 Земельного кодекса Республики Казахстан, подпунктом 10) пункта 1 статьи 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат города Экибастуза ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Установить публичный сервитут товариществу с ограниченной ответственностью «Ekdos Minerals» на земельный участок общей площадью 10 643,78 гектаров, находящийся в государственной собственности и не предоставленный в землепользование, расположенный в Павлодарской области на территории сельских округов города Экибастуза, в границах территории участка недр: М-43-7-(10д-5в-23, 24, 25), М-43-7-(10д-5г-21), М-43-18-(10в-5б-15, 20, 25), М-43-19-(10а-5а-6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 21, 22), М-43-19-(10а-5б-2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20), М-43-19-(10б-5а-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 24), М-43-19-(10б-5б-1), М-43-19-(10б-5в-4, 5) предназначенный для проведения разведки твердых полезных ископаемых, сроком на 6 (шесть) лет.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима города Экибастуза.

Аким
города Экибастуза

А. Бейсенкин

005523

Копиями разосланы.

«Павлодар облысы Екібастұз қаласы әкімінің ақпарат және қаржы бөлімінің құжаттамалық қамтамасыз ету бөлімінің бас маманы



ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 82 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

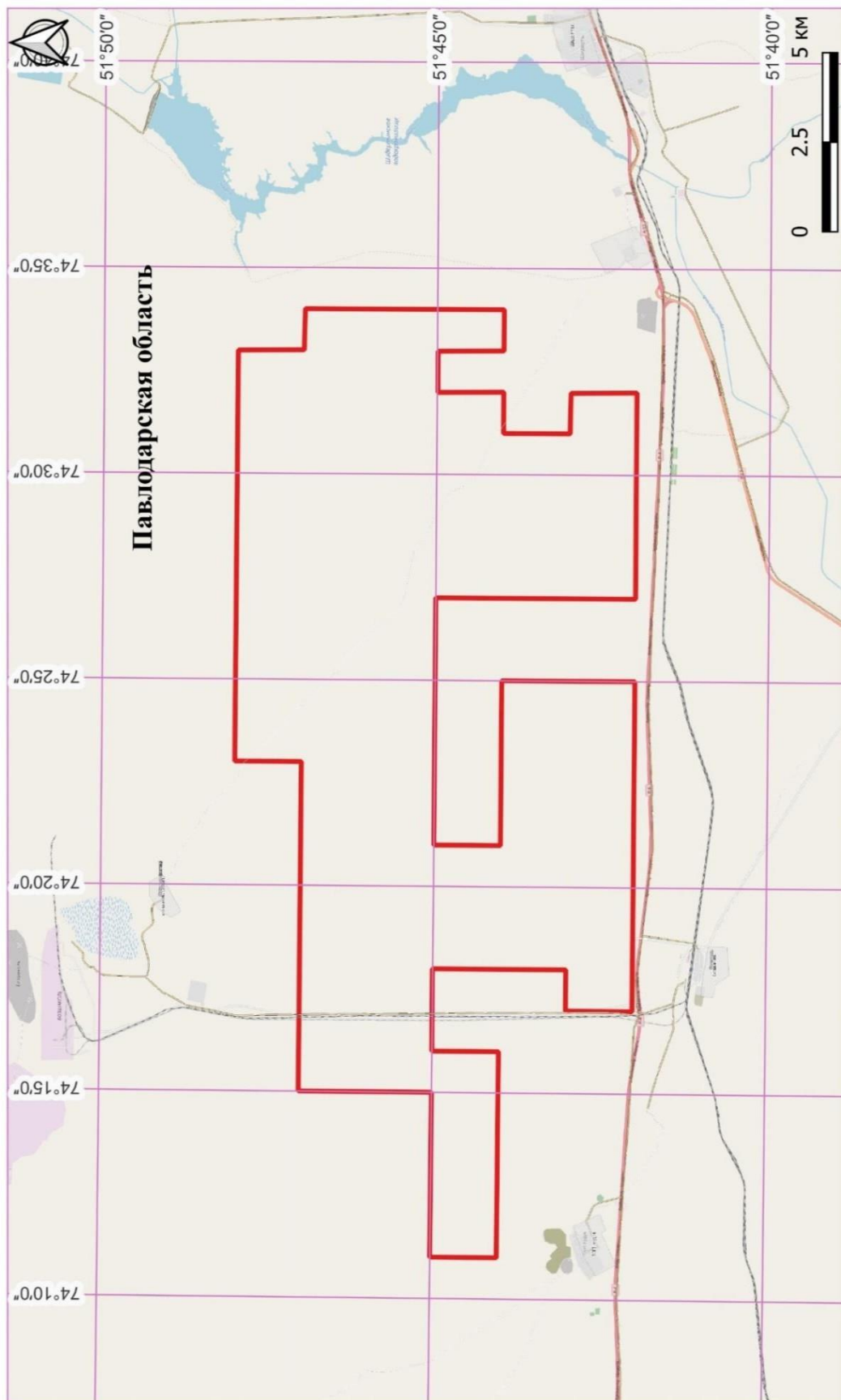
ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 83 из 230

Координаты 30-ти угловых точек участка Сурчинский

№№ угловых точек	Координаты СК-42		№№ угловых точек	Координаты СК-42	
	Северной широты	Восточной долготы		Северной широты	Восточной долготы
1	74°23'00''	51°48'00''	16	74°21'00''	51°45'00''
2	74°33'00''	51°48'00''	17	74°21'00''	51°44'00''
3	74°33'00''	51°47'00''	18	74°25'00''	51°44'00''
4	74°34'00''	51°47'00''	19	74°25'00''	51°42'00''
5	74°34'00''	51°44'00''	20	74°17'00''	51°42'00''
6	74°33'00''	51°44'00''	21	74°17'00''	51°43'00''
7	74°33'00''	51°45'00''	22	74°18'00''	51°43'00''
8	74°32'00''	51°45'00''	23	74°18'00''	51°45'00''
9	74°32'00''	51°44'00''	24	74°16'00''	51°45'00''
10	74°31'00''	51°44'00''	25	74°16'00''	51°44'00''
11	74°31'00''	51°43'00''	26	74°11'00''	51°44'00''
12	74°32'00''	51°43'00''	27	74°11'00''	51°45'00''
13	74°32'00''	51°42'00''	28	74°15'00''	51°45'00''
14	74°27'00''	51°42'00''	29	74°15'00''	51°47'00''
15	74°27'00''	51°45'00''	30	74°23'00''	51°47'00''

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 84 из 230

Картограмма расположения участка Бозшаколь Южное в Павлодарской области (86 блоков, ~183 кв.км.)
по Лицензии №1866-EL, выданной 22 октября 2022 года, на разведку твердых полезных ископаемых



 Контур границ Лицензии на разведку ТПИ №1866-EL от 22 октября 2022г.

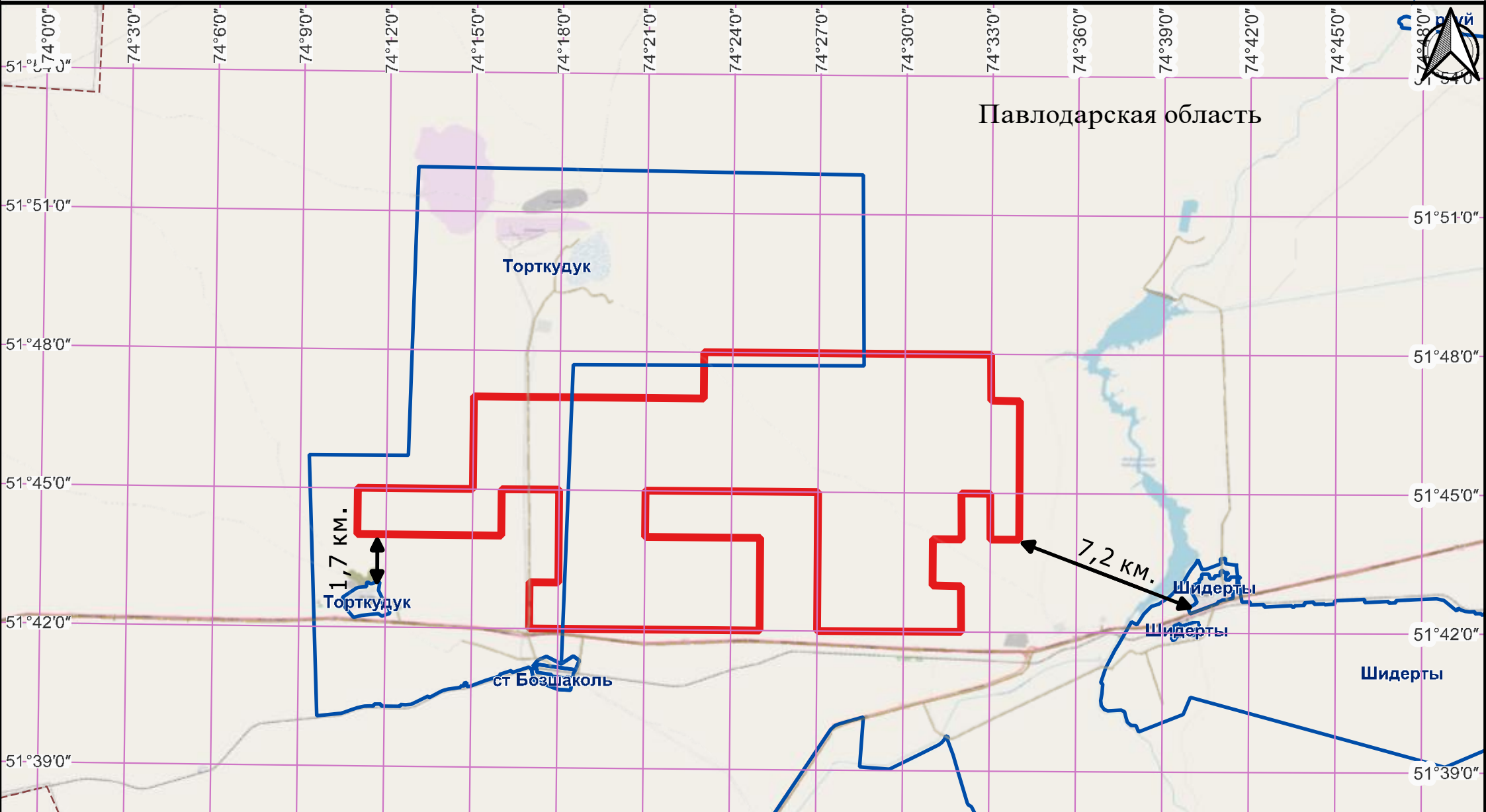
ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 86 из 230

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 87 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 88 из 230

Картограмма расположения участка Сурчинский в Карагандинской области (86 блоков, ~183 кв.км.) по
Лицензии №1866-EL, выданной 22 октября 2022 года, на разведку твердых полезных ископаемых



ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 89 из 230

Контур границ Лицензии на разведку ТПИ №1866-EL от 22 октября 2022г.

Границы сельских округов и населенных пунктов

Автодороги

Масштаб:

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 90 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 91 из 230

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

~~ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ~~
~~ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР~~ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
~~МИНИСТРЛІГІ~~ КАЗАХСТАН

10.04.2023

1. Город -
2. Адрес - **Павлодарская область, городской акимат Экибастуз**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "Экологический центр - РV"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Астана ММ-Групп»**
Разрабатываемый проект - **РООС в составе проектной документации**
6. **намечаемой деятельности «План разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Павлодарская область, городской акимат Экибастуз выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫНЫҢ ПАВЛОДАР
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

140000, Павлодар қаласы, Естай көшесі, 54
тел: 8(7182) 32-71-82, 32-71-86
факс: 8(7182) 32-71-82, info_pvd@meteo.kz

140000, г. Павлодар, улица Естая, 54
тел: 8(7182) 32-71-82, 32-71-86
факс: 8(7182) 32-71-82, info_pvd@meteo.kz

32-2-03/63
23.01.2023

Исполнительному директору
ТОО «Экологический центр -РV»
Коротковой Ю.В.

На Ваш запрос от 12.01.2023г. №04 сообщаем климатические характеристики с 2018-2022 гг. по данным наблюдений на метеостанциях Павлодар, Екибастуз:

МС Павлодар

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °C	28,2
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °C	-20,5
Средняя скорость ветра за год, м/с;	2,5
Средняя скорость ветра, повторяемость превышение которой составляет 5%	6

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
2018-2022	10	7	7	9	19	17	15	15	6

МС Екибастуз

Наименование характеристик	Величина
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль), °C	27,9
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь), °C	-18,2
Средняя скорость ветра за год, м/с;	3,1

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 93 из 230

Средняя скорость ветра, повторяемость превышение
которой составляет 5%

7

Повторяемость ветра и штилей по 8 румбам, роза ветров %;

Год	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
2018-2022	6	6	7	7	10	32	17	15	6

Директор

Г. Шпак

<https://seddoc.kazhydromet.kz/wVLIVj>



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), ШПАК ГАЛИНА,
ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, VIN120841015680

Исп. Поливанова Л.В.

Рахметова А.

тел. 327182

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 94 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 95 из 230

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

Расчеты выбросов на перспективу выполнены для установления нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу в составе проекта нормативов эмиссий.

Количественный и качественный состав выделяющихся в атмосферу вредных веществ определен с использованием: согласованной методической литературы, действующей на территории Республики Казахстан; исходных данных оператора.

Неорганизованный источник № 6001.

Выбросы при земляных работах

В период разведки на площадке осуществляются срез верхнего слоя почвы, хранение ПРС, обратная засыпка скважин и канав. Согласно исходным данным плотность ПРС – 2,6 г/см³; грунта скважин КГК – 1,85; RC – 2,7.

При проходке канав снимается ПРС в следующих объемах: 2023 г. – 200 м³, 2024 г. – 500 м³, 2025 г. – 300 м³. Хранение ПРС осуществляется в виде вала. По окончании работ ПРС засыпается в том же объеме обратно в канавы (рекультивация).

После проведения буровых работ КГК и RC и получении необходимого образца проб (керна) осуществляется возврат грунта (шлама) в скважину в объемах: 2024 г. - КГК - 7,939 м³, RC - 7,854 м³; 2025 г. - RC - 21,206 м³.

Керн вывозится за пределы площадки разведки в специализированную организацию для лабораторного исследования. Засыпка грунтом стволов скважин осуществляется бульдозером. 1. Максимальный разовый объем пылевыведений в процессе пересыпки и хранения пылящих материалов рассчитывается по формуле 1 [Л.8]:

$$M_{сек} = A + B = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times G \times 10^6 \times B'}{3600} + k_7 \times k_8 \times k_9 \times k_{10} \times k_{11} \times q' \times F \times (1-n), \text{ г/с},$$

A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала);

B – выбросы при статическом хранении материала.

Валовый выброс рассчитывается путем перевода из г/сек в т/год:

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 96 из 230

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 1) [Л.8];

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 97 из 230

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 1) [Л.8];

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 2) [Л.8];

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3) [Л.8];

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 4) [Л.8];

k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала (значение колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения) [Л.8];

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 5) [Л.8];

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 7) [Л.8];

F - поверхность пыления в плане, m^2 ;

q' – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда $k_4=1$; $k_5=1$, принимается в соответствии с данными таблицы 6 [Л.8];

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

n – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8, принимается 0) [Л.8];

K - коэффициент оседания, исходя из имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения с учетом гравитационного осаждения, рекомендуется принимать значение поправочного коэффициента к различной величине выделения, определен по [Л.9].

Также выбросы ЗВ осуществляются при обратной засыпке ПРС и грунта в скважины, канавы (рекультивация).

2. Максимальный разовый объем пылевыведений при засыпке скважин рассчитываются по формуле 2 [Л.8].

$$Q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times K_{\text{эф}} \times 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

Валовый выброс рассчитывается путем перевода из г/сек в т/год:

$$Q_{\text{год}} = Q_{\text{сек}} \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале, (табл. 1 [Л.9]).

k_2 - доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, (табл. 1 [Л.8]).

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, (табл. 2 [Л.8]).

k_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, (табл. 3 [Л.8]).

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 98 из 230

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала, (табл. 4 [Л.8]).

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 99 из 230

ТОО «ЭкоПраво»

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала, (табл. 5 [Л.8]).

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, (табл. 7 [Л.8]).

G - производительность узла пересыпки, т/час.

$K_{\text{оф}}$ - коэффициент гравитационного оседания.

Коэффициент оседания - исходя из имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения с учетом гравитационного осаждения рекомендуется принимать значение поправочного коэффициента к различной величине выделения, определен по [Л.9].

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицы 2.3 и 2.4.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 100 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 102 из 230

Обратная засыпка

0,04

0,01

1,4

1

0,6

0,5

0,5

5

520

104

0,4

2908

Пыль

0,04667

0,01747

Рассчитаны выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 103 из 230

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование источника выделения	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₇	В'	G, т/час	G _{год}	Т, час/год	k	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы ЗВ	
														г/с	т/год
мест проходки канал ПРС													неорганическая: 70-20% двуокиси кремния		
Итого по источникам выделения:												2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,04667	0,01747
2024 год															
Обратная засыпка мест проходки канал ПРС	0,04	0,01	1,4	1	0,6	0,5	0,5	5	1300	260	0,4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,04667	0,04368
Обратная засыпка мест скважин РС извлекаемым шламом	0,04	0,01	1,4	1	0,6	0,5	0,5	2	21,206	11	0,4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01867	0,00074
Обратная засыпка мест скважин КГК извлекаемым шламом	0,04	0,01	1,4	1	0,6	0,5	0,5	2	15	7	0,4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01867	0,00049
Итого по источникам выделения:												2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,04667	0,04491
2025 год															
Обратная засыпка мест проходки канал ПРС	0,04	0,01	1,4	1	0,6	0,5	0,5	5	780	156	0,4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,04667	0,02621
Обратная засыпка мест скважин РС извлекаемым шламом	0,04	0,01	1,4	1	0,6	0,5	0,5	2	57,256	29	0,4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01867	0,00195
Итого по источникам выделения:												2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,01867	0,02816

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 104 из 230

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 105 из 230

ТОО «ЭкоПраво»

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №6001

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2023 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	0,23529	0,62734
2024 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	0,44823	2,1749
2025 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	0,32265	1,00385

Неорганизованный источник № 6002

Выбросы при буровых работах

Разведка осуществляется в течение двух лет:

- Второй год: КГК бурение 280 скважин - 389 часов; пневмоударное РС бурение 10 скважин - 112 часов;
- Третий год: пневмоударное РС бурение 27 скважин - 300 часов.

Максимальный разовый выброс при бурении рассчитывается по формуле 9 [Л.8]:

Qсек = n * z * (1-η) / 3600, г/с

Валовый выброс рассчитывается путем перевода из г/сек в т/год:

Qгод = Qсек * T * 3600 * 10⁻⁶, т/год

где:

- n – количество одновременно работающих буровых станков;
- z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч (таблица 16 [Л.8]);
- η - эффективность системы пылеочистки, в долях.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 2.5.

Таблица 2.5

Наименование процесса	Тип бурения	n, шт	z, г/час	T, час	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
								г/с	тонн
2024 год									
Бурение скважин	Поисково-картировочное бурение (КГК)	1				Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
			7920	389	0,85		2908	0,33	0,46213

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 106 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 107 из 230

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование процесса	Тип бурения	n, шт	z, г/час	T, час	η	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
								г/с	тонн
2024 год									
Бурение скважин	Бурение скважин RC (пневмоударное бурение с обратной циркуляцией воздуха)	1	7920	112	0,75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,55	0,22176
Итого по источнику выделения:						Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,55	0,68389
2025 год									
Бурение скважин	Бурение скважин RC (пневмоударное бурение с обратной циркуляцией воздуха)	1	7920	300	0,75	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,55	0,594
Итого по источнику выделения:						Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	0,55	0,594

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №6002

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2024 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	0,55	0,68389
2025 год			
2908	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	0,55	0,594

Неорганизованный источник № 6003

Выбросы при заправке техники и ДЭС

Заправка дизтопливом осуществляется топливозаправщиком УРАЛ АТЗ с использованием поддонов. При плотности топлива 0,85 т/м³ объем закачиваемого дизтоплива составляет: в 2024 году – 35,73 м³; в 2025 году – 20,32 м³ (с учетом заправки ДЭС). Производительность насоса автозаправщика составляет 36,0 м³/час (10 л/с).

Максимально разовые выбросы при заполнении баков техники рассчитываются по формуле 9.2.2 [Л. 10]:

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 108 из 230

$$M_{б.а/м} = (V_{сл} \times C^{max}_{б.а/м}) / 3600, \text{ г/с}$$

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 109 из 230

где:

$M_{б.а/м}$ – максимальные выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков техники, г/с (приложение 12 [Л.10]);

$V_{сл}$ – фактический максимальный расход топлива, м³/ч;

$C_{б.а/м}^{max}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники, г/м³ (приложение 12 [Л.10]).

Валовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники ($G_{б.а.}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность поддона ($G_{пр.а.}$) по формуле 9.2.6. [Л.10]:

$$\underline{G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ тонн}}$$

Значение $G_{б.а.}$ рассчитывается по формуле 9.2.7. [Л.10]:

$$G_{б.а.} = (C_{б^{оз}} \times Q_{оз} + C_{б^{вл}} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ тонн}$$

где:

$C_{б^{оз}}$, $C_{б^{вл}}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно, г/м³ (приложение 15 [Л.10]).

Значение $G_{пр.а.}$ вычисляется по формуле 9.2.8. [Л.10]:

$$G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ тонн}$$

где:

J – удельные выбросы при проливах, г/м³. Для дизтоплива – 50;

$Q_{оз}$, $Q_{вл}$ – количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуары в осенне-зимний и весенне-летний периоды, м³/период.

Выбросы загрязняющих веществ в составе паров нефтепродуктов рассчитываются по формулам 5.2.4 и 5.2.5 [Л.10]:

Максимальные выбросы i -того загрязняющего вещества:

$$M_i = M \times C_i/100, \text{ г/с}$$

Годовые выбросы i -того загрязняющего вещества:

$$G_i = G \times C_i/100, \text{ т/год}$$

где:

C_i - концентрация i -того загрязняющего вещества, % (приложение 14 [Л.10]).

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ сведены 2.6.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 110 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 111 из 230

Таблица 2.6

Наименование нефтепродукта	V _{сл} , м³/час	C _{б.а/м} ^{мах} , г/м³	C _б ^{оз} , г/м³	C _б ^{вл} , г/м³	Q _{оз} , м³	Q _{вл} , м³	J, г/м³	M, г/с	G, т/год	C _i , %	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
													г/с	тонн
2024 год														
Дизтопливо	36	3,14	0	2,2	0	35,73	50	0,0314	0,00097	99,72	Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,03131	0,00097
	36	3,14	0	2,2	0	35,73	50	0,0314	0,00097	0,28	Сероводород	0333	0,00009	0,000003
											Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,03131	0,00097
											Сероводород	0333	0,00009	0,000003
2025 год														
Дизтопливо	36	3,14	0	2,2	0	20,32	50	0,0314	0,00055	99,72	Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,03131	0,00055
	36	3,14	0	2,2	0	20,32	50	0,0314	0,00055	0,28	Сероводород	0333	0,00009	0,000002
											Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,03131	0,00055
											Сероводород	0333	0,00009	0,000002

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 112 из 230

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 113 из 230

10

ТОО «ЭкоПраво»

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №6003

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2024год			
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,03131	0,00097
0333	Сероводород	0,00009	0,000003
2025 год			
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,03131	0,00055
0333	Сероводород	0,00009	0,000002

Неорганизованный источник № 6004

Выбросы при работе строительной техники

Данные по строительной техники приведены в исходных данных проекта.
Буровые установки – стационарные.

Количество вредных веществ, содержащихся в выхлопных газах строительной и грузовой техники рассчитывается путем умножения величины расхода топлива в тоннах (т/час) на соответствующие коэффициенты [Л.8].

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе автостроительной техники производится по формуле:

$$M = B * q / 3600, \text{ г/с}$$

где:

B – расход топлива, т/час (расход топлива для дизельных двигателей составляет 0,25 кг/час на 1 л.с. мощности [Л.8]);

q – коэффициент эмиссий i-того загрязняющего вещества (таблица 13 [Л.8]).

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе автостроительной техники рассчитывается по формуле:

$$G = M * T * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

T – время работы строительной техники, маш.час.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ сведены 2.7.

Таблица 2.7

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	кзі	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
2023 год								
Газель ГАЗ-3302, с бензиновым двигателем	106	0,027	106		240 40000		240	Азота (IV) 580
	106	0,027	27	0,0			240	Углерод 2000

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 114 из 230

черный)	0,3	0,2592
0328	0,00435	0,00376
Сера диоксид	0,015	0,01296
0330		

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 116 из 230

Углерод оксид	0301	0,19167	0,2208
Бенз/а/пирен			
Керосин	0328	0,29708	0,34224
Азота (IV) диоксид	0330	0,38333	0,4416
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0337	0,000002	0,000002
	0703	0,00001	0,00001 0,6624
Сера диоксид	2732	0,575	0,20617
Углерод оксид	0301	0,14722	0,31956
Бенз/а/пирен			
Бензин	0328	0,22819	0,41233
Азота (IV) диоксид	0330	0,29444	0,000001
	0337	0,000001	0,00001
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0703	0,000005	0,61851
Сера диоксид	2732	0,44167	0,0504
Углерод оксид	0301	0,125	0,07812
Бенз/а/пирен			
Керосин	0328	0,19375	0,1008
Азота (IV) диоксид	0330	0,25	0,0000004
	0337	0,000001	0,000002 0,1512
Углерод (Сажа, Углерод черный)	0703	0,000004	0,2592
Сера диоксид	2732	0,375	
	0301	0,3	0,00376
			0,01296 3,888
	0328	0,00435	0,000002 0,648
	0330	0,015	0,11134
	0337	4,5	
	0703	0,000002	0,17257
	2704	0,75	0,22267
	0301	0,11111	0,000001
			0,000004
	0328	0,17222	0,33401
	0330	0,22222	0,0348
	0337	0,000001	
	0703	0,000004	0,05394
	2732	0,33333	0,0696
	0301	0,16111	
	0328	0,24972	
	0330	0,32222	

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 117 из 230

12

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	кзг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
	230	0,058	60	0,1	Углерод оксид	0337	0,000002	0,0000004
	230	0,058	60	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00001	0,000002
	230	0,058	60	30000	Керосин	2732	0,48333	0,1044
Итого по источникам выделения:					Азота (IV) диоксид	0301	0,3	0,88271
					Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,29708	0,97019
					Сера диоксид	0330	0,38333	1,25996
					Углерод оксид	0337	4,5	3,8880048
					Бенз/а/пирен	0703	0,00001	0,00003
					Керосин	2732	0,575	1,87052
					Бензин	2704	0,75	0,648
2025 год								
Водовозка на шасси а/м Урал	275	0,069	256	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,19167	0,15456
	275	0,069	256	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,29708	0,23957
	275	0,069	256	20000	Сера диоксид	0330	0,38333	0,30912
	275	0,069	256	0,1	Углерод оксид	0337	0,000002	0,000002
	275	0,069	256	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00001	0,00001
	275	0,069	256	30000	Керосин	2732	0,575	0,46368
Стационарная буровая установка со станком RC - WDH-500, на гусеничном ходу	180	0,045	300	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,125	0,135
	180	0,045	300	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,19375	0,20925
	180	0,045	300	20000	Сера диоксид	0330	0,25	0,27
	180	0,045	300	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,000001
	180	0,045	300	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000004	0,000004
	180	0,045	300	30000	Керосин	2732	0,375	0,405
Газель ГАЗ-3302, с бензиновым двигателем	106	0,027	240	40000	Азота (IV) диоксид	0301	0,3	0,2592
	106	0,027	240	580	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,00435	0,00376
	106	0,027	240	2000	Сера диоксид	0330	0,015	0,01296
	106	0,027	240	600000	Углерод оксид	0337	4,5	3,888
	106	0,027	240	0,23	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,000002
	106	0,027	240	100000	Бензин	2704	0,75	0,648
Бульдозер ДЗ-37	160	0,040	185	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,11111	0,074
	160	0,040	185	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,17222	0,1147
	160	0,040	185	20000	Сера диоксид	0330	0,22222	0,148
	160	0,040	185	0,1	Углерод оксид	0337	0,000001	0,0000007
	160	0,040	185	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000004	0,000003
	160	0,040	185	30000	Керосин	2732	0,33333	0,222
Топливозаправщик Урал АТЗ	230	0,058	60	10000	Азота (IV) диоксид	0301	0,16111	0,0348
	230	0,058	60	15500	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,24972	0,05394
	230	0,058	60	20000	Сера диоксид	0330	0,32222	0,0696
	230	0,058	60	0,1	Углерод оксид	0337	0,000002	0,0000004
	230	0,058	60	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,00001	0,000002
	230	0,058	60	30000	Керосин	2732	0,48333	0,1044
Итого по источникам выделения:					Азота (IV) диоксид			
					Углерод (Сажа,			

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 118 из 230

д черный)	0301	0,3	0,65756
	0328	0,29708	0,62122

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 119 из 230

13

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование техники	Мощность, л.с.	В, т/час	Т, час	кзг	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
							г/с	тонн
					Сера диоксид	0330	0,38333	0,80968
					Углерод оксид	0337	4,5	3,8880041
					Бенз/а/пирен	0703	0,00001	0,000021
					Керосин	2732	0,575	1,19508
					Бензин	2704	0,75	0,648

Выбросы ЗВ от неорганизованного источника №6004

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2023 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,3	0,2592
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00435	0,00376
0330	Сера диоксид	0,015	0,01296
0337	Углерод оксид	4,5	3,888
0703	Бенз/а/пирен	0,000002	0,000002
2704	Бензин	0,75	0,648
2024 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,3	0,88271
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,29708	0,97019
0330	Сера диоксид	0,38333	1,25996
0337	Углерод оксид	4,5	3,8880048
0703	Бенз/а/пирен	0,00001	0,00003
2732	Керосин	0,575	1,87052
2704	Бензин	0,75	0,648
2025 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,3	0,65756
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,29708	0,62122
0330	Сера диоксид	0,38333	0,80968
0337	Углерод оксид	4,5	3,8880041
0703	Бенз/а/пирен	0,00001	0,000021
2732	Керосин	0,575	1,19508
2704	Бензин	0,75	0,648

Неорганизованный источник № 6005

Выбросы при работе автотранспорта

Выбросы загрязняющих веществ, при работе и движении автотранспортной техники по территории рассчитываются согласно [Л. 12].

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем в день при работе на территории промплощадки рассчитывается по формуле (3.17 [Л.12]):

$$M_1 = MI \times L_1 + 1,3 \times MI \times L_{1n} + M_{xx} \times T_{xs}, \text{ г}$$

где:

MI – пробеговый выброс вещества автомобилем при движении по территории

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 120 из 230

предприятия, г/км (определен по таблице 3.8 [Л. 12]);

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 121 из 230

L_1 – пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день;

1,3 – коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой;

L_{1n} – пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день;

M_{xx} – удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин;

T_{xs} – суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин;

Максимальный разовый выброс от 1 автомобиля рассчитывается по формуле (3.18 [Л.12]):

$$M_2 = M_1 \times L_2 + 1,3 \times M_1 \times L_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}$$

где:

L_2 – максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км;

L_{2n} – максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км;

T_{xm} – максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин;

Валовый выброс загрязняющих веществ автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (3.19 [Л. 12]):

$$M = A \times M_1 \times N_k \times D_n \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

A – коэффициент выпуска (выезда);

N_k – общее количество автомобилей данной группы;

D_n – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый);

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных расчетных периодов года суммируются.

Максимальный разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле (3.20 [Л. 12]):

$$G = M_2 \times N_{k1} / 1800, \text{ г/сек}$$

где:

N_{k1} – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся в течении получаса.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицу 2.8.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 122 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

Таблица 2.8.

Тип машин	M _L , г/км	M _{хх} , г/мин	D _n	T _{хс} , мин	T _{хм} , мин	L ₁ , км/день	L ₂ , км	L _{1n} , км/день	L _{2n} , км	N _k	N _{k1}	A	α _{nox}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																г/с	тонн
2023 год																	
Автомобиль Тойота Nailux																	
	1,9	0,12	90	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	0,8	Азота (IV) диоксид	0301	0,00152	0,00043
	1,9	0,12	90	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	0,13	Азот (II) оксид	0304	0,00025	0,00007
	1,8	0,2	90	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Углерод оксид	0337	0,00194	0,00067
	0,25	0,048	90	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Сера диоксид	0330	0,0003	0,000129
	0,4	0,1	90	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Керосин	2732	0,00052	0,000248
	0,1	0,005	90	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,0001	0,00003
														Азота (IV) диоксид	0301	0,00152	0,00043
														Азот (II) оксид	0304	0,00025	0,00007
														Углерод оксид	0337	0,00194	0,00067
													Сера диоксид	0330	0,0003	0,000129	
													Керосин	2732	0,00052	0,000248	
													Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,0001	0,00003	
Итого по источникам выделения:																	
2024 год																	
Автомобиль Тойота Nailux																	
	1,9	0,12	150	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	0,8	Азота (IV) диоксид	Азот (II) оксид		0301
	1,9	0,12	150	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	0,13	Азот (II) оксид			0,00152
	1,8	0,2	150	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Углерод оксид			0304
	0,25	0,048	150	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Сера диоксид			0,00025
	0,4	0,1	150	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Керосин			0337
УАЗ Буханка	0,1	0,005	150	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Углерод (Сажа, Углерод черный)			0,00194
														Углерод (Сажа, Углерод черный)			0330
	2,2	0,16	60	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	0,8	Азота (IV) диоксид			0,0003
	2,2	0,16	60	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	0,13	Азот (II) оксид			2732
	2,3	0,8	60	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Углерод оксид			0,00052
	0,33	0,054	60	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Сера диоксид			0328
	0,6	0,2	60	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Керосин			0301
0,15	0,025	60	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Углерод (Сажа, Углерод черный)			0,00018	
													Азота (IV) диоксид			0328	0,00018

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 124 из 230

0301		0,00036	0,000059	0,00056	0,000108				
79	0,001		0,000207						
0304		0,00002							
29	0,000	0,00035	0,000058	0,00122	0,000102				
			0,000308						
		0,000047							
		0,00071							
		0,000117							
Итого по источникам выделения:						Углерод оксид	0337	0,00339	0,00178

Рассчитано по формулам: $Q_{\text{доп}} = \frac{Q_{\text{факт}}}{K}$, где $Q_{\text{факт}}$ – фактический выброс, т/год; K – коэффициент, учитывающий разницу в продолжительности отопительного периода. Расчеты выполнены с использованием программного обеспечения «АТМОС-2000».

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 125 из 230

ТОО «ЭкоПраво»

Тип машин	M _L , г/км	M _{xx} , г/мин	D _n	T _{xs} , мин	T _{xm} , мин	L ₁ , км/день	L ₂ , км	L _{1n} , км/день	L _{2n} , км	N _k	N _{k1}	A	α _{nox}	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Выбросы ЗВ	
																г/с	тонн
														Сера диоксид	0330	0,00039	0,00021
														Керосин	2732	0,00087	0,000515
														Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,00018	0,000067
2025 год																	
Автомобиль Тойота Nailux	1,9	0,12	120	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	0,8	Азота (IV) диоксид	0301	0,00152	0,00029
	1,9	0,12	120	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	0,13	Азот (II) оксид	0304	0,00025	0,000047
	1,8	0,2	120	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Углерод оксид	0337	0,00194	0,00045
	0,25	0,048	120	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Сера диоксид	0330	0,0003	0,000086
	0,4	0,1	120	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Керосин	2732	0,00052	0,000166
	0,1	0,005	120	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	1	1	1	1	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,0001	0,000017
УАЗ Буханка	2,2	0,16	45	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	0,8	Азота (IV) диоксид	0301	0,00179	0,00027
	2,2	0,16	45	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	0,13	Азот (II) оксид	0304	0,00029	0,000043
	2,3	0,8	45	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Углерод оксид	0337	0,00339	0,00092
	0,33	0,054	45	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Сера диоксид	0330	0,00039	0,000077
	0,6	0,2	45	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Керосин	2732	0,00087	0,000231
	0,15	0,025	45	10	3	0,3	0,7	0,5	0,7	2	1	1	1	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,00018	0,000035
Итого по источникам выделения:														Азота (IV) диоксид	0301	0,00179	0,00056
														Азот (II) оксид	0304	0,00029	0,00009
														Углерод оксид	0337	0,00339	0,00137
														Сера диоксид	0330	0,00039	0,000163
														Керосин	2732	0,00087	0,000397
														Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,00018	0,000052

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 126 из 230

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 127 из 230

17

ТОО «ЭкоПраво»

Итого выбросы ЗВ от неорганизованного источника №6005

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2023 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,00152	0,00043
0304	Азот (II) оксид	0,00025	0,00007
0337	Углерод оксид	0,00194	0,00067
0330	Сера диоксид	0,0003	0,000129
2732	Керосин	0,00052	0,000248
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001	0,00003
2024 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00071
0304	Азот (II) оксид	0,00029	0,000117
0337	Углерод оксид	0,00339	0,00178
0330	Сера диоксид	0,00039	0,00021
2732	Керосин	0,00087	0,000515
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00018	0,000067
2025 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,00179	0,00056
0304	Азот (II) оксид	0,00029	0,00009
0337	Углерод оксид	0,00339	0,00137
0330	Сера диоксид	0,00039	0,000163
2732	Керосин	0,00087	0,000397
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00018	0,000052

Организованный источник № 0006

Выбросы при работе ДЭС

При проведении разведки применяется электрическая станция с дизельным двигателем внутреннего сгорания. ДЭС для самоходных агрегатов не применяется. ДЭС будет использоваться только для освещения временного сборного вагончика. Время работы – 350 часов в 2024 г и 200 часов в 2025 году. Мощность двигателя – 60 кВт.

Расход топлива рассчитывается следующим образом:

2024 г: $0,25 \cdot 60 / 1000 = 0,015$ т/час $\cdot 350 = 5,25$ т/период.

2025 г: $0,25 \cdot 60 / 1000 = 0,015$ т/час $\cdot 200 = 3,0$ т/период.

Наименование установки, расход топлива и фонд времени работы приведен в таблице 2.9.

Д
ЭС-
60

Наименование установок	Время работы, маш/час	Расход топлива, т/период
	350	

* - опред

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 128 из 230

5,25

3,0

Таблица 2.9.

Группа *)

А

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 129 из 230

18

ТОО «ЭкоПраво»

Расчет выбросов от стационарной дизельной установки, выполнен в соответствии с [Л.11].

Максимальный выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{e_i \times P_{\text{э}}}{3600}, \text{ г/с}$$

где:

e_i - выброс *i*-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч, определен по таблице 1 [Л.11];

$P_{\text{э}}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

Валовый выброс *i*-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{q_i \times V_{\text{год}}}{1000}, \text{ т/год}$$

где:

q_i - выброс *i*-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, определен по таблице 3 [Л.11];

$V_{\text{год}}$ - расход топлива стационарной дизельной установкой, т/период;

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ сведены в таблицы 2.10 и 2.11.

Таблица 2.10

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
2024 год					
Оксиды азота					
Выброс <i>i</i> -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	10,3	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_{\text{э}}$	Тех. характеристики	60	

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 130 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 131 из 230

19

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	43	
Расход топлива	тонн	$B_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Валовый выброс NO_x , в том числе:	т/г	$M_{NO_x} = q_i \cdot B_{год} / 1000$	Л.10	0,226	
- азота (IV) диоксид	т/г	$M_{NO_2} = M_{NO_x} \cdot 0,8$		0,18060	0,18060
- азот (II) оксид	т/г	$M_{NO} = M_{NO_x} \cdot 0,13$		0,02935	0,02935
Максимально-разовый выброс NO_x , в том числе	г/с	$M_{сек(NO_x)} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Л.10	0,17167	
- азота (IV) диоксид	г/с	$M_{сек(NO_2)} = M_{сек(NO_x)} \cdot 0,8$		0,13733	0,13733
- азот (II) оксид	г/с	$M_{сек(NO)} = M_{сек(NO_x)} \cdot 0,13$		0,02232	0,02232
Углерода оксид					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	7,2	
мощности Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_{э}$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	30	
Расход топлива	тонн	$B_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Выброс CO	устан	$M_{CO} =$		$q_i \cdot B_{год}$	0
Максимально-разовый выброс CO	овки	т/г		/1000	0 Л.10
		г/с	Л.10	$M_{сек(CO)} =$	Углеводороды предельные C12-C19
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной	г/кВт ч	e_i		$e_i \cdot P_{э}$	
мощности Эксплуатационная				э / 36	
мощность стационарной дизельной	кВт				

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 132 из 230

1
0

0,1575

0,15750

Л

0,1200

0,12000

1
0

0,1200

0,12000

Р_э

3,6

Те

х.характерист

ики

60

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
 Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 133 из 230

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	15	
Расход топлива	тонн	$B_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Валовый выброс СН	т/г	$M_{CH} = q_i \cdot B_{год} / 1000$	Л.10	0,07875	0,07875
Максимально-разовый выброс СН	г/с	$M_{сек(СН)} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Л.10	0,06000	0,06000
Углерод (сажа)					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	0,7	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_{э}$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	3	
Расход топлива	тонн	$B_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Валовый выброс С	т/г	$M_C = q_i \cdot B_{год} / 1000$	Л.10	0,01575	0,01575
Максимально-разовый выброс С	г/с	$M_{сек(С)} = e_i \cdot P_{э} / 3600$	Л.10	0,01167	0,01167
Сера диоксид					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	1,1	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_{э}$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	4,5	
Расход топлива	тонн	$B_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Валовый выброс SO2	стационарный	$M_{SO2} =$		$q_i \cdot B_{год} / 1$	e_i Л.10
Максимально-разовый выброс SO2	дизельной	г/с	Л.10	000	*
				$M_{сек(SO2)} =$	$P_{э} / 3600$
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы		г/кВт ч		(SO2) =	3600

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 134 из 230

0			
	Формаль	0,0236	0,02363
	дегид	3	
		0,0183	0,01833
	т	3	
	а		ei
	б		
	л		
	и		
	ц	0,15	
	а		
	1		
	л		
	.		
	1		
	0		

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 135 из 230

21

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
установки					
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_э$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	0,6	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Валовый выброс CH_2O	т/г	$M_{CH_2O} = q_i * V_{год} / 1000$	Л.10	0,00315	0,00315
Максимально-разовый выброс CH_2O	г/с	$M_{сек(CH_2O)} = e_i * P_э / 3600$	Л.10	0,00250	0,00250
Бенз/а/пирен					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	0,000013	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_э$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	0,00006	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	5,250	
Валовый выброс БП	т/г	$M_{БП} = q_i * V_{год} / 1000$	Л.10	0,0000003	0,0000003
Максимально-разовый выброс БП	г/с	$M_{сек(БП)} = e_i * P_э / 3600$	Л.10	0,0000002	0,0000002

Таблица 2.11

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
2025 год					
Оксиды азота					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	дизельной установки	таблица 1 Л.10	
Эксплуатационная мощность стационарной	кВт	$P_э$			

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 136 из 230

60

10,3

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 137 из 230

22

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	43	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Валовый выброс NO_x , в том числе:	т/г	$M_{NO_x} = q_i \cdot V_{год} / 1000$	Л.10	0,129	
- азота (IV) диоксид	т/г	$M_{NO_2} = M_{NO_x} \cdot 0,8$		0,10320	0,10320
- азот (II) оксид	т/г	$M_{NO} = M_{NO_x} \cdot 0,13$		0,01677	0,01677
Максимально-разовый выброс NO_x , в том числе	г/с	$M_{сек(NO_x)} = e_i \cdot P_э / 3600$	Л.10	0,17167	
- азота (IV) диоксид	г/с	$M_{сек(NO_2)} = M_{сек(NO_x)} \cdot 0,8$		0,13733	0,13733
- азот (II) оксид	г/с	$M_{сек(NO)} = M_{сек(NO_x)} \cdot 0,13$		0,02232	0,02232
Углерода оксид					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	7,2	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_э$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	30	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Выброс CO	т/г	$M_{CO} = q_i \cdot V_{год} / 1000$	Л.10	0,09000	0,09000
Максимально-разовый выброс CO	г/с	$M_{сек(CO)} = e_i \cdot P_э / 3600$	Л.10	0,12000	0,12000
Углеводороды предельные C12-C19					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10		
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_э$	Тех.характеристики		
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 138 из 230

3,6

60

15

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 139 из 230

23

ТОО «ЭкоПраво»

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Валовый выброс СН	т/г	$M_{CH} = q_i \cdot V_{год} / 1000$	Л.10	0,04500	0,04500
Максимально-разовый выброс СН	г/с	$M_{сек(CH)} = e_i \cdot P_э / 3600$	Л.10	0,06000	0,06000
Углерод (сажа)					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	0,7	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_э$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	3	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Валовый выброс С	т/г	$M_C = q_i \cdot V_{год} / 1000$	Л.10	0,00900	0,00900
Максимально-разовый выброс С	г/с	$M_{сек(C)} = e_i \cdot P_э / 3600$	Л.10	0,01167	0,01167
Сера диоксид					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	1,1	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	$P_э$	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	4,5	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Валовый выброс SO₂	т/г	$M_{SO_2} = q_i \cdot V_{год} / 1000$	Л.10	0,01350	0,01350
Максимально-разовый выброс SO₂	г/с	$M_{сек(SO_2)} = e_i \cdot P_э / 3600$	Л.10	0,01833	0,01833
Формальдегид					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	0,15	

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 140 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 141 из 230

Наименование показателей	Размерность	Обозначение, расчетная формула	Источник информации	Количественные величины показателей ДЭС-60	Итого выбросы ЗВ
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	P_{Σ}	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	0,6	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Валовый выброс CH_2O	т/г	$M_{CH_2O} = q_i * V_{год} / 1000$	Л.10	0,00180	0,00180
Максимально-разовый выброс CH_2O	г/с	$M_{сек(CH_2O)} = e_i * P_{\Sigma} / 3600$	Л.10	0,00250	0,00250
Бенз/а/пирен					
Выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки	г/кВт ч	e_i	таблица 1 Л.10	0,000013	
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	кВт	P_{Σ}	Тех.характеристики	60	
Выброс i-го вредного вещества	г/кг топлива	q_i	таблица 3 Л.10	0,00006	
Расход топлива	тонн	$V_{год}$	Эксплуатационные данные	3,000	
Валовый выброс БП	т/г	$M_{БП} = q_i * V_{год} / 1000$	Л.10	0,0000002	0,0000002
Максимально-разовый выброс БП	г/с	$M_{сек(БП)} = e_i * P_{\Sigma} / 3600$	Л.10	0,0000002	0,0000002

Итого выбросы ЗВ от организованного источника №0006

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
		г/с	т/г
2024 год			
0301	0328 0330	А	и
0304		з	о
0328		о	к
0330		т	с
0337		а	и
0703			д
1325		(	
2754		l v	А з
		)	о
0301			т
0304		д	а

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 142 из 230

(I I) о к с и д У г л е р о д (с а ж а) С е р ы д и о к с и д У г л е р о д а о к с и	д Бенз/а/пирен	0,13733	0,18060
	Формальдегид	0,02232	0,02935
	Углеводороды предельные C12- C19	0,01167	0,01575
		0,01833	0,02363
	2025 год	0,12000	0,15750
	Азота (IV) диоксид	0,0000002	0,0000003
	Азота (II) оксид	0,00250	0,00315
	Углерод (сажа)	0,06000	0,07875
	Серы диоксид		
		0,13733	0,10320
		0,02232	0,01677
		0,01167	0,00900
		0,01833	0,01350

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 143 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 144 из 230

25

ТОО «ЭкоПраво»

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ы р В	
		г/с	т/г
0337	Углерода оксид	0,12000	0,09000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
1325	Формальдегид	0,00250	0,00180
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,06000	0,04500

**Масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух от
стационарных источников эмиссий
на период геологоразведки**

Таблица 2.12

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/с	тонн
2023 год			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,23529	0,62734
ИТОГО:		0,23529	0,62734
2024 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,40955	0,43717
0304	Азота (II) оксид	0,02232	0,02935
0328	Углерод (сажа)	0,43361	0,41343
0330	Серы диоксид	0,56277	0,53676
0333	Сероводород	0,00009	0,000003
0337	Углерода оксид	0,120002	0,1575014
0703	Бенз/а/пирен	0,0000092	0,0000123
1325	Формальдегид	0,0025	0,00315
2732	Керосин	0,81667	0,76971
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,09131	0,07972
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,99823	2,85879
ИТОГО:		3,4570612	5,2855967
2025 год			
0301	Азота (IV) диоксид	0,26233	0,2382
0304	Азота (II) оксид	0,02232	0,01677
0328	Углерод (сажа)	0,20542	0,21825
0330	Серы диоксид	0,26833	0,2835
0333	Сероводород	0,00009	0,000002
0337	Углерода оксид	0,120001	0,090001
0703	Бенз/а/пирен	0,0000042	0,0000042
1325	Формальдегид	0,0025	0,0018
2732	Керосин	0,375	0,405
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,09131	0,04555
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,87265	1,59785
ИТОГО:		2.2199552	2.8969272

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 145 из 230

*Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке
Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»*

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 146 из 230

ТОО «ЭкоПраво»

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества, отхода	Код ЗВ, уровень опасности отхода	Разрешенная масса выброса, размещения в тоннах	Ставка за тонну факт. норматив. выброса, размещения, тенге	Сумма платежей за нормативный выброс, размещение, тенге
1	Азота (IV) диоксид	0301	0,43717	69000	30165
2	Азот (II) оксид	0304	0,02935	69000	2025
3	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,41343	82800	34232
4	Сера диоксид	0330	0,53676	69000	37036
5	Сероводород	0333	0,000003	427800	1
6	Углерода оксид	0337	0,1575014	1104	174
7	Бенз/а/пирен	0703	0,0000123	3438270	42
8	Формальдегид	1325	0,00315	1104	3
	Керосин	2732	0,76971	1104	850
9	Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,07972	1104	88
10	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ 70-20%	2908	2,85879	34500	98628
Итого за выбросы в атмосферный воздух:					203245

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 147 из 230

Расчеты выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах»

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 148 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 149 из 230

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0161, ТОО "ЭкоПраво"

Предприятие номер 211; Участок разведки ТОО "Астана ММ-Групп" Город Павлодар

Адрес предприятия: , г. Алматы, ул. Панфилова, д. 158, кв.1

Разработчик ТОО "ЭкоПраво"

ИНН 200740000204

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 4, участок Сурчинский 2023

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-18,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 150 из 230

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	6003	ДВС строительной техники	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	1002,0	-349,0	1002,0	-599,0	200,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				0301					0,3000000	0,0000000	1	31,830	14,3	0,5	31,830	14,3	0,5
				0328					0,0043500	0,0000000	1	0,615	14,3	0,5	0,615	14,3	0,5
				0330					0,0150000	0,0000000	1	0,637	14,3	0,5	0,637	14,3	0,5
				0337					4,5000000	0,0000000	1	19,098	14,3	0,5	19,098	14,3	0,5
				0703					0,0000020	0,0000000	1	4,244	14,3	0,5	4,244	14,3	0,5
				2704					0,7500000	0,0000000	1	3,183	14,3	0,5	3,183	14,3	0,5
%	0	0	6004	ДВС автотранспорта	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	391,0	54,0	391,0	254,0	200,00
				Код в-ва													
				Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
				0301					0,0015200	0,0000000	1	0,161	14,3	0,5	0,161	14,3	0,5
				0304					0,0002500	0,0000000	1	0,013	14,3	0,5	0,013	14,3	0,5
				0328					0,0001000	0,0000000	1	0,014	14,3	0,5	0,014	14,3	0,5
				0330					0,0003000	0,0000000	1	0,013	14,3	0,5	0,013	14,3	0,5
				0337					0,0019400	0,0000000	1	0,008	14,3	0,5	0,008	14,3	0,5

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 151 из 230

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1- ос. (м)	Коорд. Y1- ос. (м)	Коорд. X2- ос. (м)	Коорд. Y2- ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		2732		Керосин			0,0005200		0,0000000	1		0,009	14,3	0,5		0,009	14,3	0,5

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 152 из 230

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коеф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота (IV) диоксид	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
0703	Бенз(а)пирен	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
2704	Бензин	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 153 из 230

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 154 из 230

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-15651	-2700	3774	-2700	19425	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-18747,00	39846,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
2	-19960,20	38556,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
3	-22376,00	38725,87	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
4	-20991,45	39927,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
5	-18624,00	39723,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N2
6	-19837,20	38433,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N2
7	-22253,00	38602,87	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N2
8	-20868,45	39804,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N2
9	-39165,00	-2734,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N3
10	-41327,16	-4581,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N3
11	-45058,61	-4319,13	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N3
12	-42776,12	-2488,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N3

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 155 из 230

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета $E_3=0,01$

Код	Наименование	Сумма Ст/ПДК
2732	Керосин	0,0091953

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 156 из 230

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота (IV) диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	2,4е-4	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,4е-4		99,49		
	0		0	6004	1,2е-6		0,51		
10	-41327,2	-4581	2	2,1е-4	84	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,1е-4		99,48		
	0		0	6004	1,1е-6		0,52		
12	-42776,1	-2488	2	1,9е-4	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	1,9е-4		99,48		
	0		0	6004	1,0е-6		0,52		
6	-19837,2	38433	2	1,9е-4	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	1,9е-4		99,47		
	0		0	6004	1,0е-6		0,53		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,0е-7	-	-	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	0	0,00		0,00		
10	-41327,2	-4581	2	8,9е-8	-	-	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	0	0,00		0,00		
6	-19837,2	38433	2	8,3е-8	-	-	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	0	0,00		0,00		
12	-42776,1	-2488	2	8,3е-8	-	-	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	0	0,00		0,00		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 158 из 230

0060031,1e-499,95

Вещество: 0703 Бенз(а)пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	3,1e-5	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	3,1e-5		100,00		
10	-41327,2	-4581	2	2,8e-5	84	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,8e-5		100,00		
12	-42776,1	-2488	2	2,6e-5	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,6e-5		100,00		
6	-19837,2	38433	2	2,5e-5	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,5e-5		100,00		

Вещество: 2704 Бензин

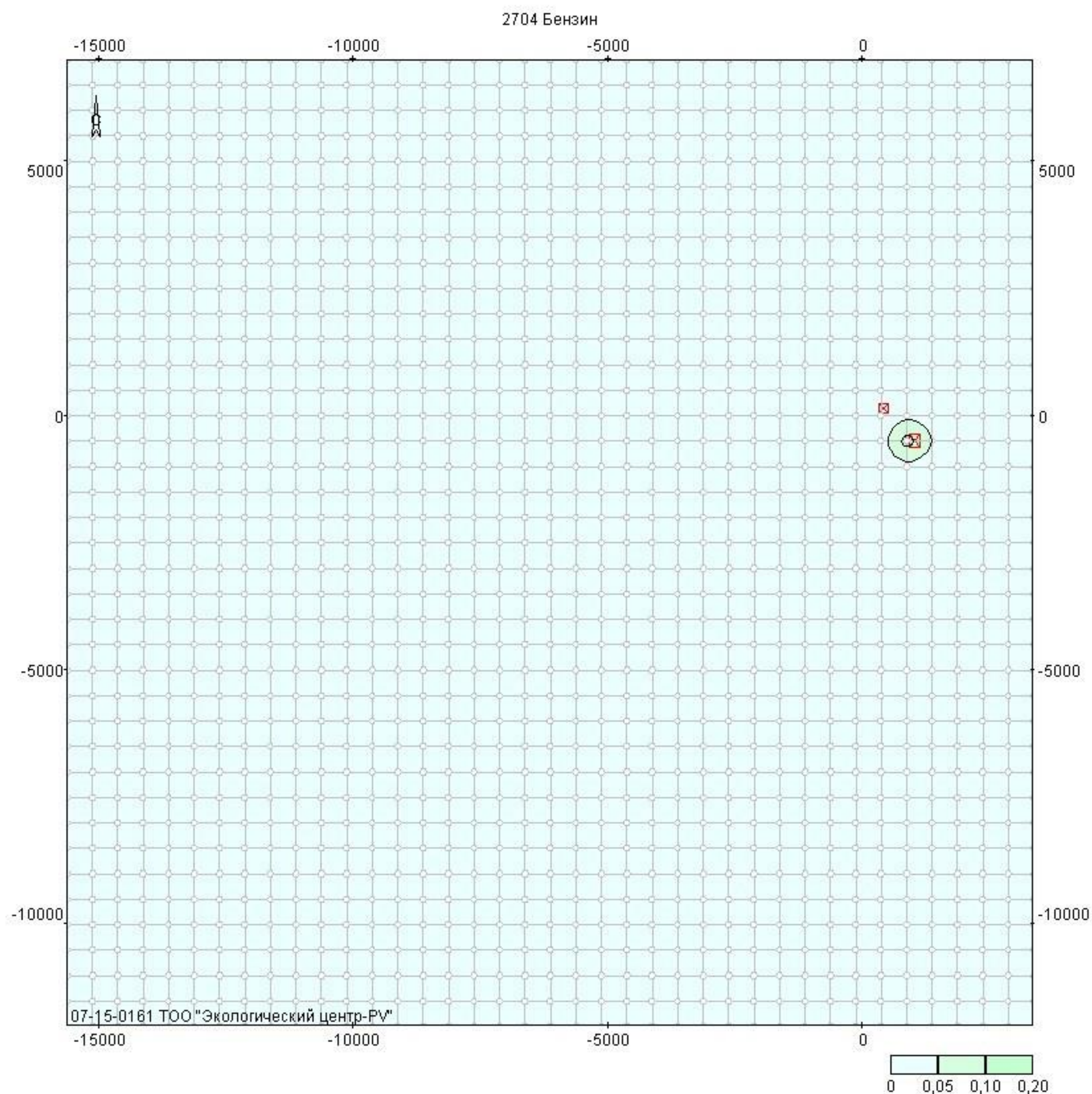
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	2,4e-5	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,4e-5		100,00		
10	-41327,2	-4581	2	2,1e-5	84	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,1e-5		100,00		
12	-42776,1	-2488	2	1,9e-5	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	1,9e-5		100,00		
6	-19837,2	38433	2	1,9e-5	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	1,9e-5		100,00		

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

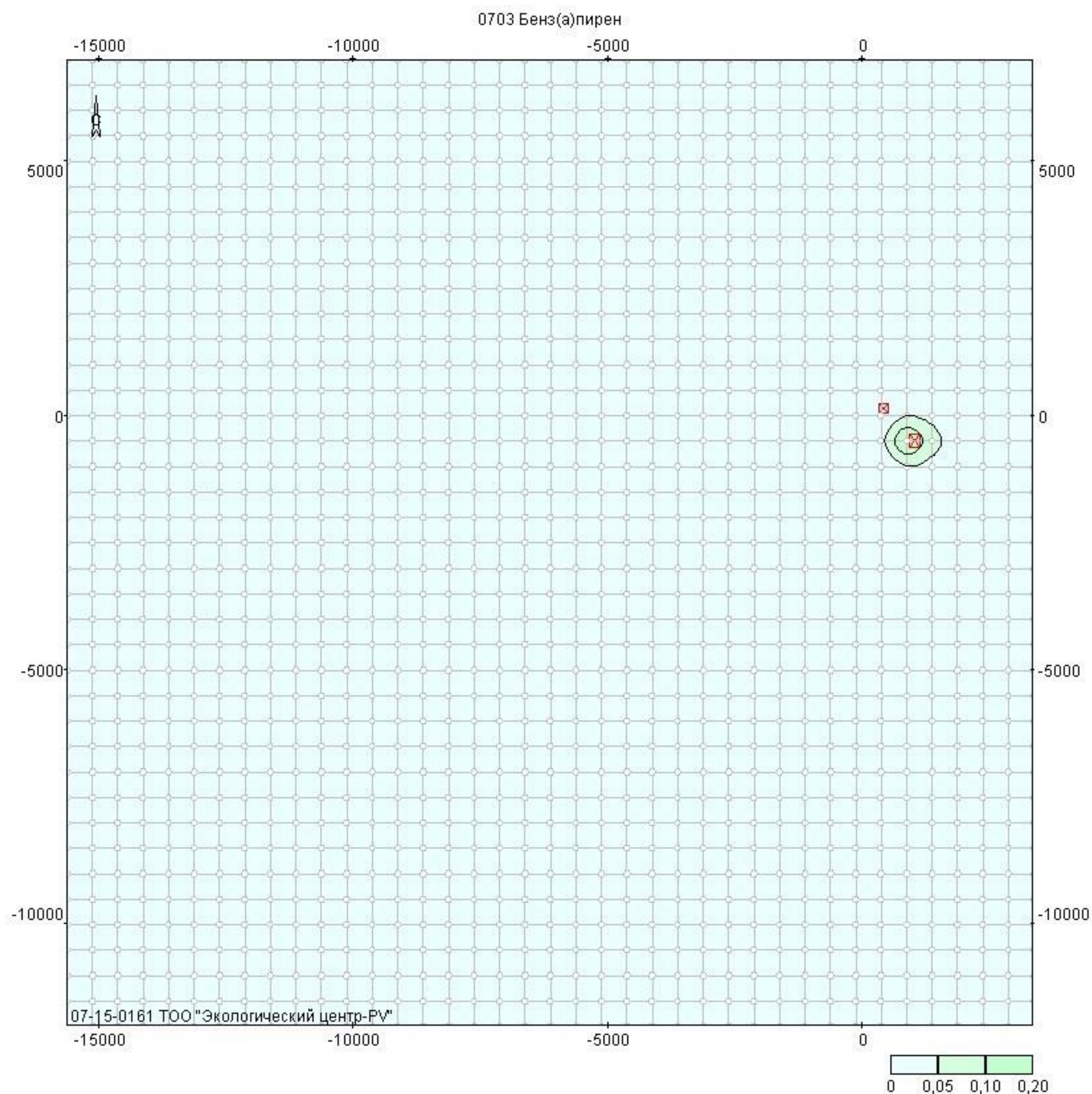
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	2,4e-4	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,4e-4		99,46		
	0		0	6004	1,3e-6		0,54		
10	-41327,2	-4581	2	2,1e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6003	2,1e-4		99,45		
	0		0	6004	1,2e-6		0,55		
12	-42776,1	-2488	2	2,0e-4	87	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 159 из 230

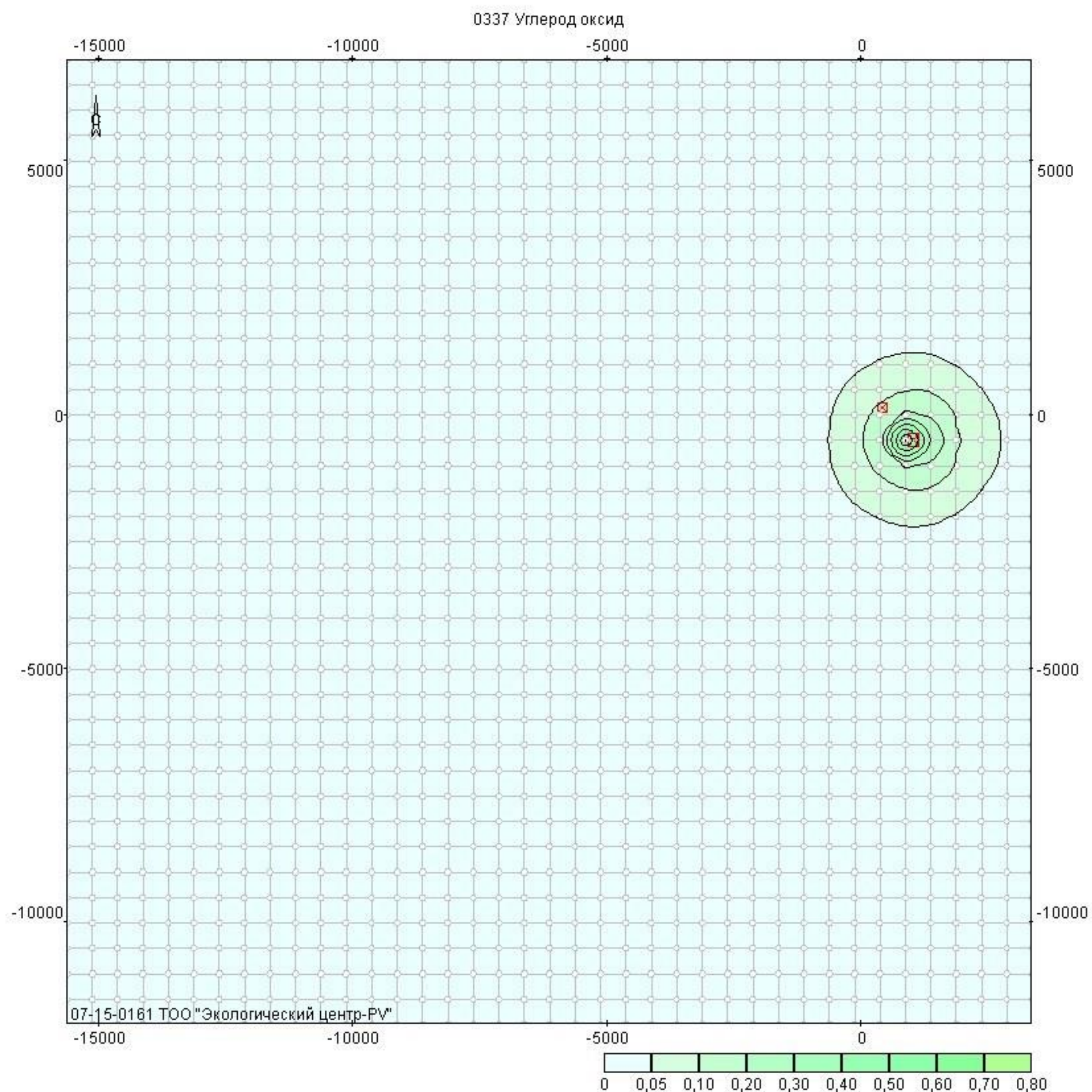
		0	0	6003		2,0e-4	99,45		
		0	0	6004		1,1e-6	0,55		
6	-19837,2	38433	2	1,9e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6003		1,9e-4	99,44		
		0	0	6004		1,1e-6	0,56		



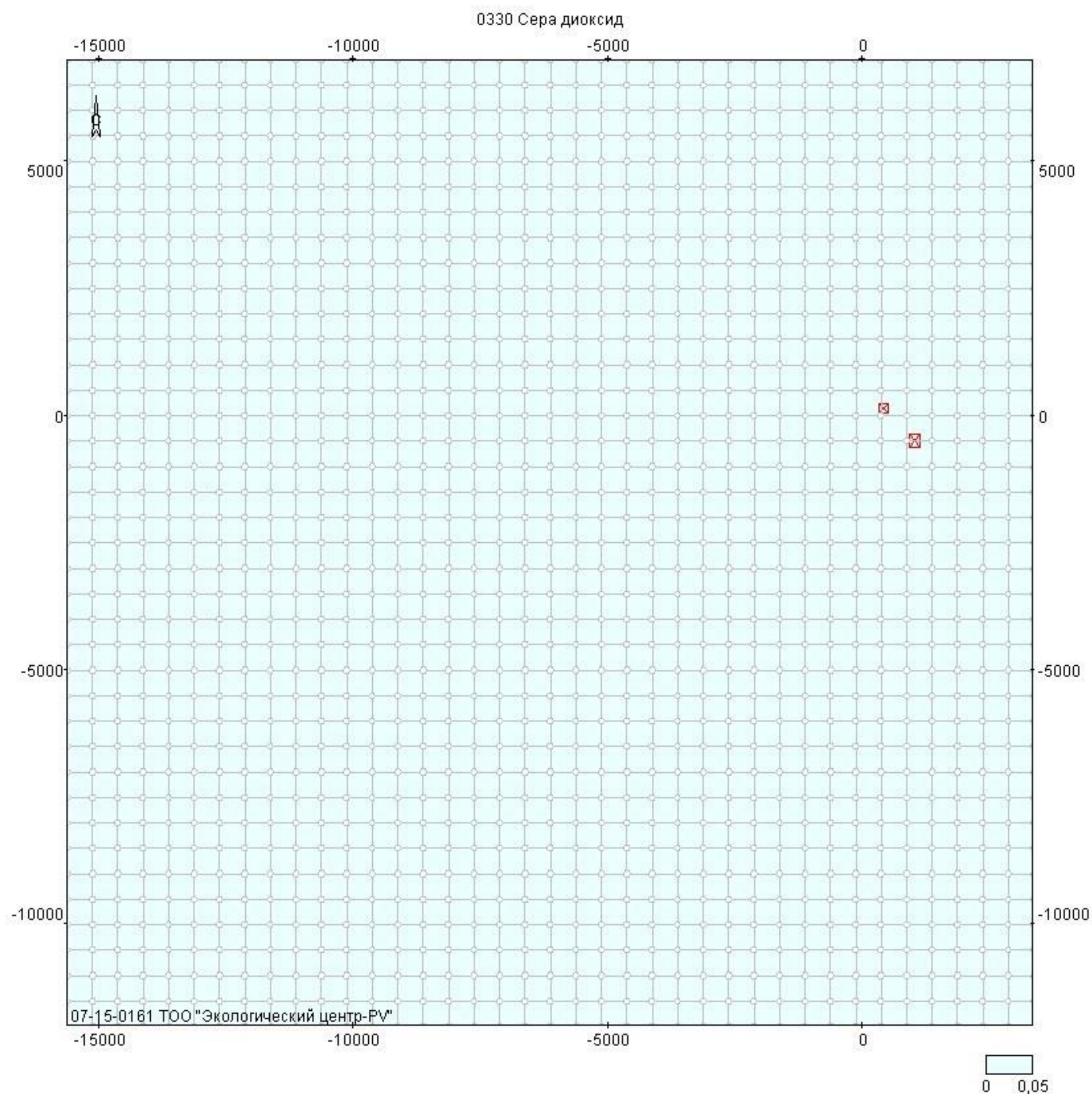
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 4; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:131000



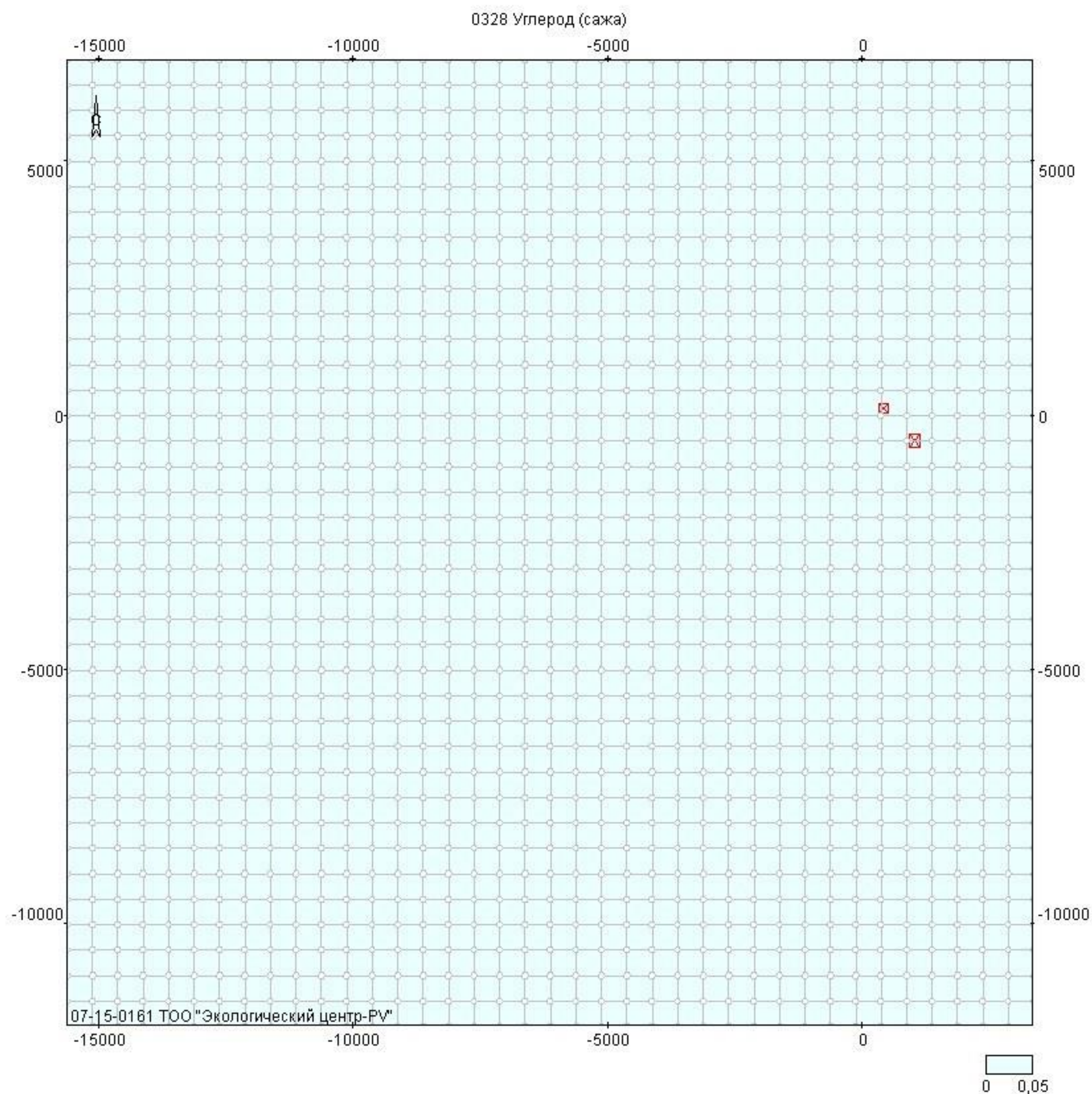
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 4; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)



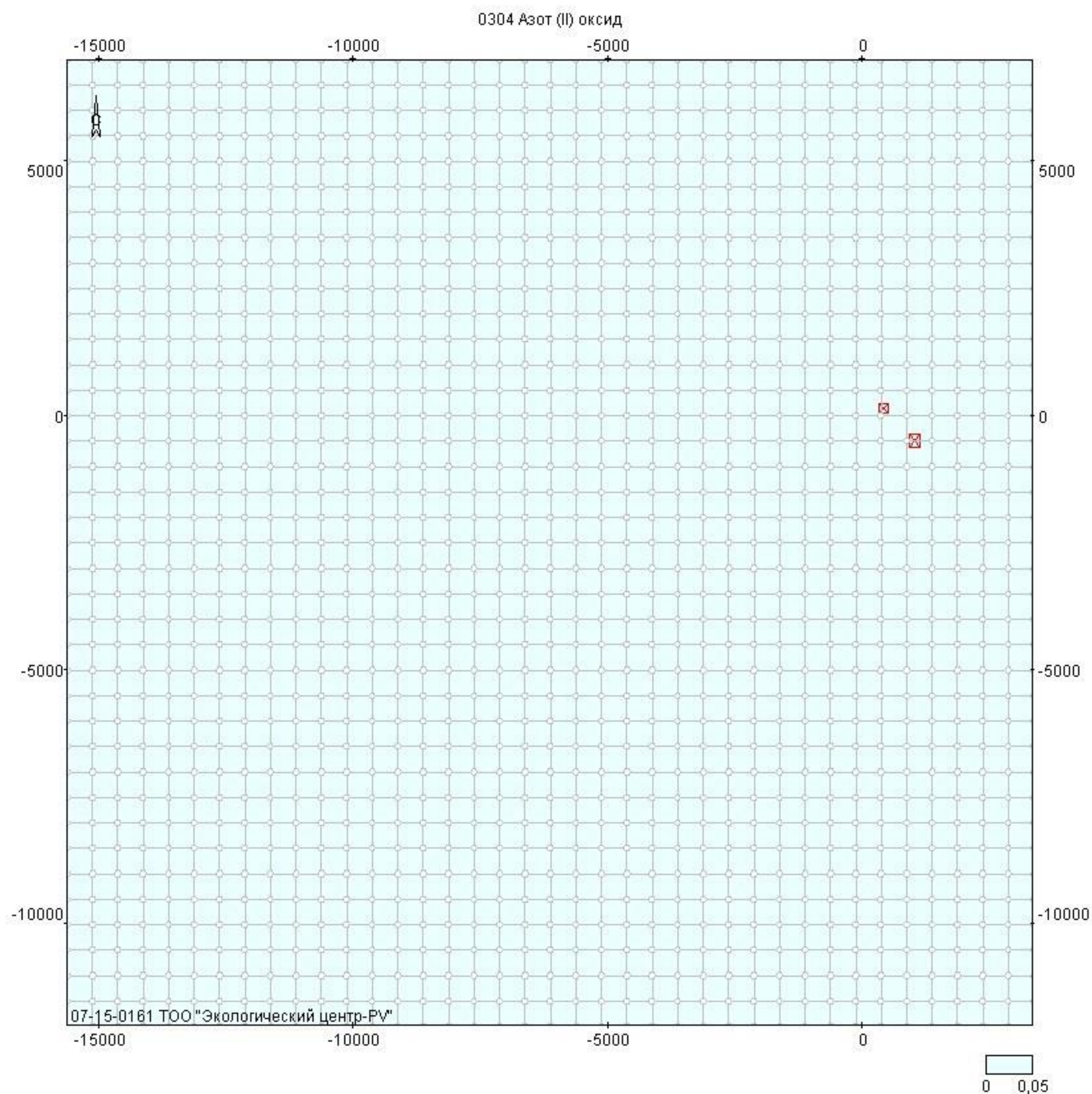
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 4; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:131000

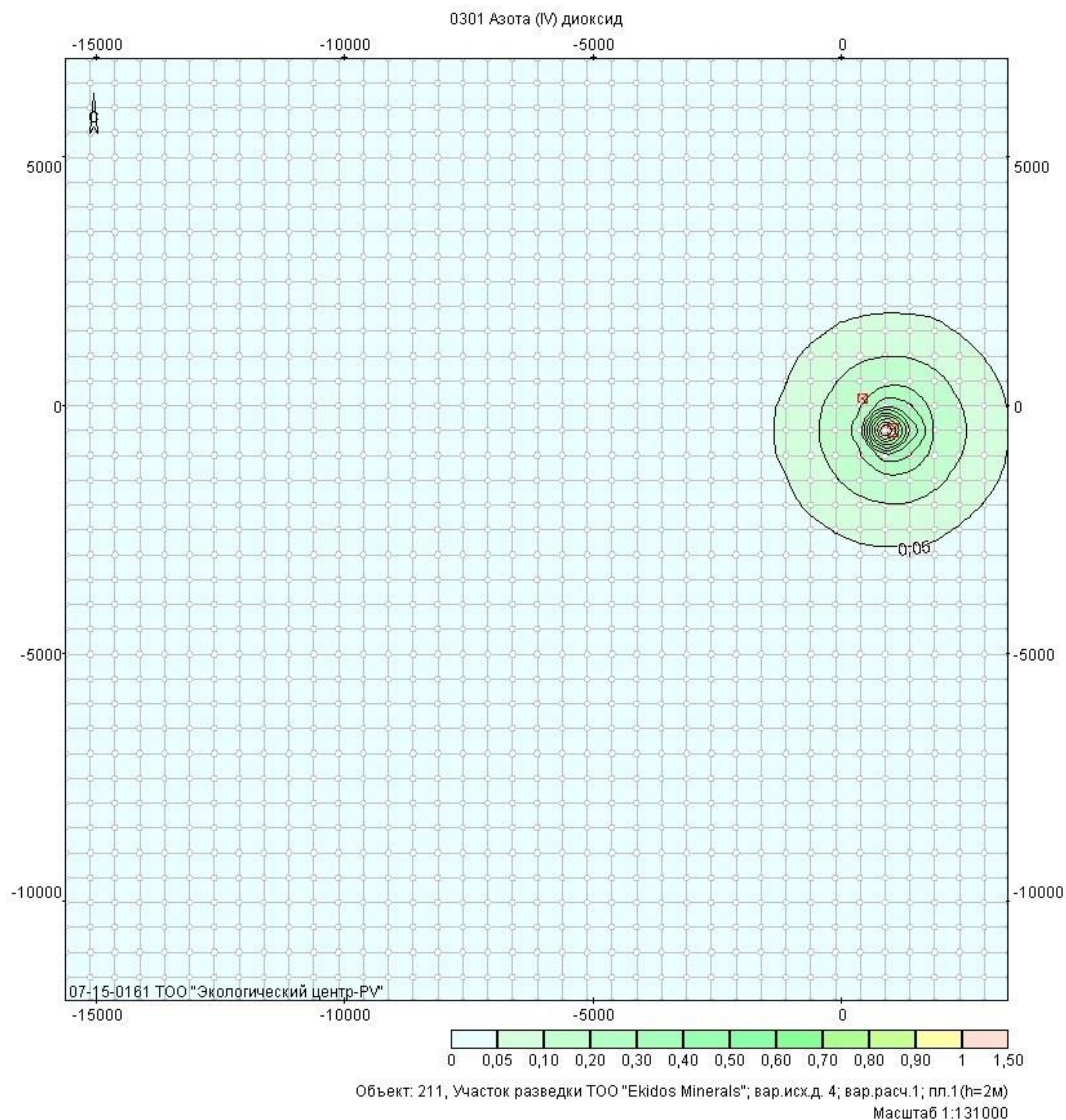


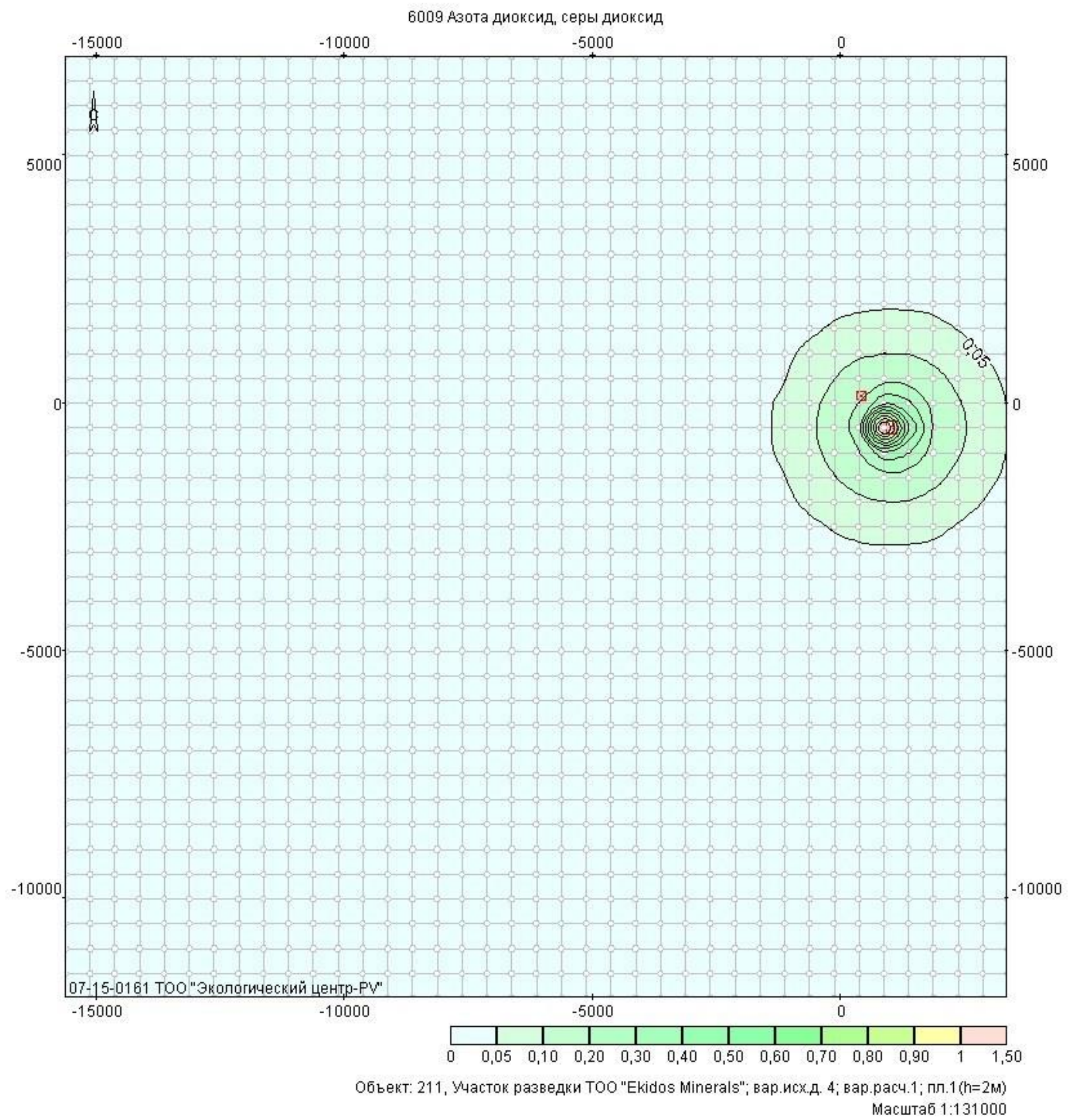
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 4; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:131000



Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 4; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:131000







ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 168 из 230

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0161, ТОО "ЭкоПраво"

Предприятие номер 211; Участок разведки ТОО "Астана ММ-Групп" Город Павлодар

Адрес предприятия: , г. Алматы, ул. Панфилова, д. 158, кв.1
 Разработчик ТОО "ЭкоПраво"
 ИНН 200740000204
 Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 7, участок Сурчинский 2024
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-18,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 171 из 230

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	Ст/ПДК	Xm	Um	Зима:	Ст/ПДК	Xm	Um
0301	Азота (IV) диоксид	0,0017900	0,0000000	1		0,190	14,3	0,5		0,190	14,3	0,5
0304	Азот (II) оксид	0,0002900	0,0000000	1		0,015	14,3	0,5		0,015	14,3	0,5
0328	Углерод (сажа)	0,0001800	0,0000000	1		0,025	14,3	0,5		0,025	14,3	0,5
0330	Сера диоксид	0,0003900	0,0000000	1		0,017	14,3	0,5		0,017	14,3	0,5
0337	Углерод оксид	0,0033900	0,0000000	1		0,014	14,3	0,5		0,014	14,3	0,5
2732	Керосин	0,0008700	0,0000000	1		0,015	14,3	0,5		0,015	14,3	0,5

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 172 из 230

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота (IV) диоксид	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
0703	Бенз(а)пирен	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2704	Бензин	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в персчете на углерод)	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6035	Сероводород, формальдегид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 173 из 230

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 174 из 230

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-4000	1200	4500	1200	8500	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-18747,00	39846,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
2	-19960,20	38556,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
3	-22376,00	38725,87	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
4	-20991,45	39927,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
5	-18624,00	39723,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N2
6	-19837,20	38433,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N2
7	-22253,00	38602,87	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N2
8	-20868,45	39804,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N2
9	-39165,00	-2734,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N3
10	-41327,16	-4581,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N3
11	-45058,61	-4319,13	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N3
12	-42776,12	-2488,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N3

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 175 из 230

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота (IV) диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	3,3e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,2e-4		67,49		
		0	0	6	1,1e-4		32,07		
		0	0	6005	1,5e-6		0,45		
6	-19837,2	38433	2	3,0e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,0e-4		66,31		
		0	0	6	1,0e-4		33,33		
		0	0	6005	1,1e-6		0,36		
2	-19960,2	38556	2	3,0e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,0e-4		66,29		
		0	0	6	1,0e-4		33,35		
		0	0	6005	1,1e-6		0,36		
5	-18624	39723	2	2,9e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,0e-4		66,53		
		0	0	6	9,7e-5		33,12		
		0	0	6005	1,0e-6		0,35		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	9,0e-6	82	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	8,9e-6		98,84		
6	-19837,2	38433	2	8,4e-6	151	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	8,3e-6		98,87		
2	-19960,2	38556	2	8,3e-6	151	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	8,2e-6		98,86		
5	-18624	39723	2	8,1e-6	153	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	8,0e-6		98,89		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 176 из 230

Вещество: 0328 Углерод (сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	3,1e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	3,0e-4		96,02		
		0	0	6	1,2e-5		3,92		
6	-19837,2	38433	2	2,8e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,7e-4		95,81		
		0	0	6	1,1e-5		4,13		
2	-19960,2	38556	2	2,8e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,6e-4		95,81		
		0	0	6	1,1e-5		4,14		
10	-41327,2	-4581	2	2,7e-4	82	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	2,6e-4		96,07		
		0	0	6	1,0e-5		3,87		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,2e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,1e-4		95,17		
		0	0	6	5,7e-6		4,72		
6	-19837,2	38433	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		94,93		
		0	0	6	5,4e-6		4,98		
2	-19960,2	38556	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		94,92		
		0	0	6	5,4e-6		4,99		
10	-41327,2	-4581	2	1,1e-4	82	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		95,23		
		0	0	6	4,9e-6		4,66		

Вещество: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,9e-6	86	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6003	1,9e-6		100,00		

ТОО «Астана ММ-Групп»					Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.				
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду					Редакция 1			стр. 177 из 230	

10	-41327,2	-4581	2	1,6e-6	83	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6003	1,6e-6		100,00		
12	-42776,1	-2488	2	1,5e-6	86	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6003	1,5e-6		100,00		
6	-19837,2	38433	2	1,5e-6	153	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6003	1,5e-6		100,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,4e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,3e-4		97,23		
		0	0	6	3,7e-6		2,69		
6	-19837,2	38433	2	1,2e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,2e-4		97,09		
		0	0	6	3,5e-6		2,84		
2	-19960,2	38556	2	1,2e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,2e-4		97,09		
		0	0	6	3,5e-6		2,85		
10	-41327,2	-4581	2	1,2e-4	82	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,2e-4		97,26		
		0	0	6	3,2e-6		2,66		

Вещество: 0703 Бенз(а)пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,5e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,5e-4		97,97		
		0	0	6	3,1e-6		2,03		
6	-19837,2	38433	2	1,4e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,3e-4		97,85		
		0	0	6	3,0e-6		2,15		
2	-19960,2	38556	2	1,4e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,3e-4		97,85		
		0	0	6	2,9e-6		2,15		
10	-41327,2	-4581	2	1,3e-4	82	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,3e-4		97,99		

ОО «Астана ММ-Групп»					Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.				
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду					Редакция 1			стр. 179 из 230	

10	-41327,2	-4581	2	6,3e-5	82	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	6,3e-5	99,83				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19 (в персчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,4e-5	84	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	9,3e-6	64,82				
	0	0	6003	5,0e-6	35,18				
6	-19837,2	38433	2	1,3e-5	151	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	8,9e-6	68,79				
	0	0	6003	4,0e-6	31,21				
2	-19960,2	38556	2	1,3e-5	151	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	8,8e-6	68,68				
	0	0	6003	4,0e-6	31,32				
10	-41327,2	-4581	2	1,3e-5	81	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	8,3e-6	66,34				
	0	0	6003	4,2e-6	33,66				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	3,1e-4	83	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,7e-4	57,02				
	0	0	6001	1,3e-4	42,98				
6	-19837,2	38433	2	2,9e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,6e-4	57,12				
	0	0	6001	1,2e-4	42,88				
2	-19960,2	38556	2	2,8e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,6e-4	57,12				
	0	0	6001	1,2e-4	42,88				
5	-18624	39723	2	2,8e-4	153	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	1,6e-4	57,28				
	0	0	6001	1,2e-4	42,72				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734			0				
	Площадка								
	0								
	0								
	0								
6	-19837,2	38433							
	Площадка								
	0								
	0								
	0								
2	-19960,2	38556							
	Площадка								

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.		
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1		стр. 180 из 230

0	2	4,5e-4	84	8,00	0,000	0,000	4 Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад	
		6004		3,4e-4	74,85 0	6	1,1e-4	24,79 0	6005	1,6e-6	0,36
0	2	4,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4 Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад	
		6004		3,0e-4	73,84 0	6	1,1e-4	25,87 0	6005	1,2e-6	0,29
0	2	4,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4 Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад	
		6004		3,0e-4	73,82						

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.		
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1		стр. 181 из 230

		0	0	6		1,1e-4	25,89		
		0	0	6005		1,2e-6	0,29		
5	-18624	39723	2	4,0e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004		3,0e-4	74,03		
		0	0	6		1,0e-4	25,69		
		0	0	6005		1,1e-6	0,28		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

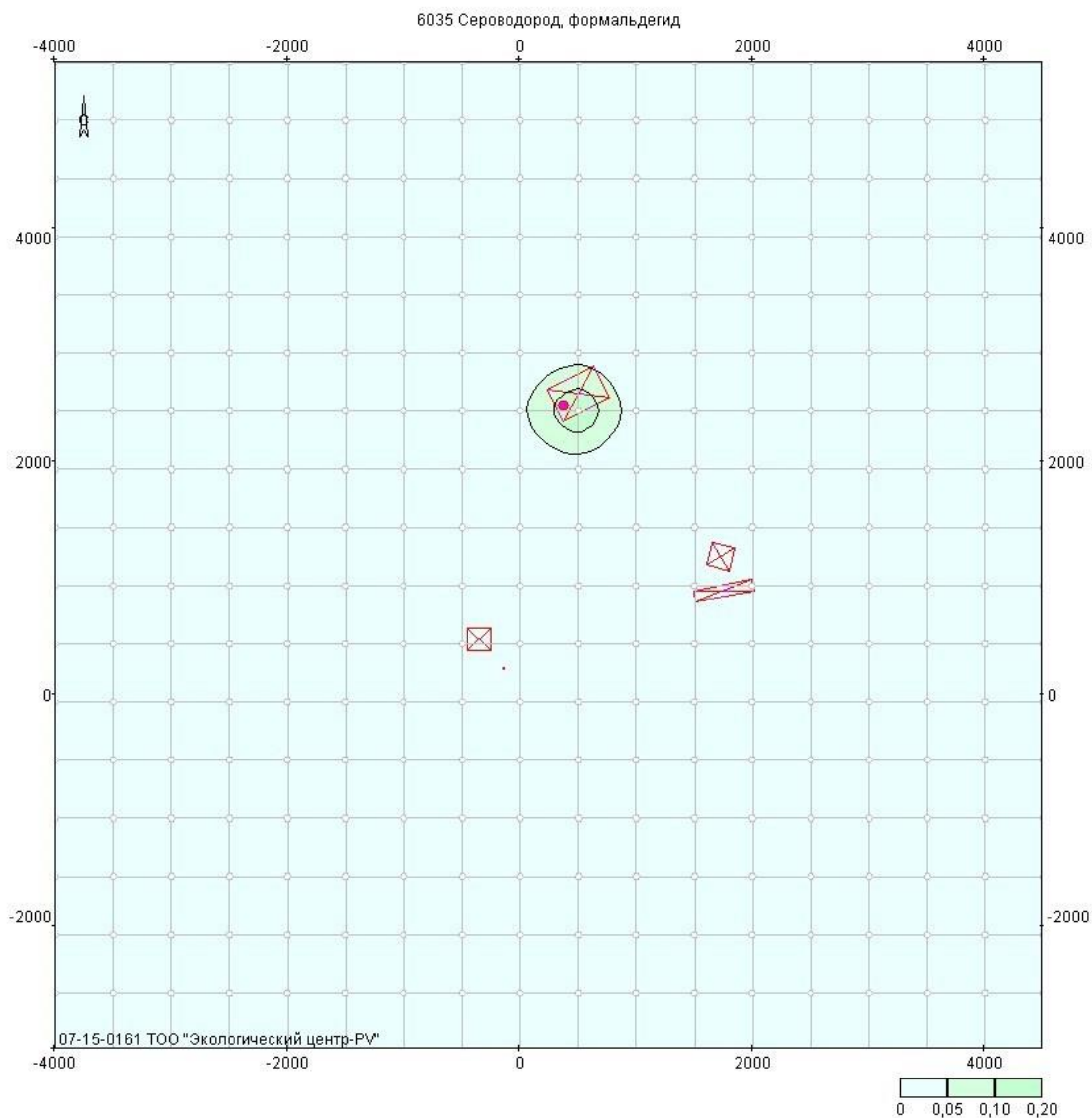
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	9,7e-6	83	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6		8,0e-6	82,45		
		0	0	6003		1,7e-6	17,55		
6	-19837,2	38433	2	8,9e-6	151	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6		7,4e-6	83,64		
		0	0	6003		1,4e-6	16,36		
2	-19960,2	38556	2	8,8e-6	151	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6		7,3e-6	83,57		
		0	0	6003		1,4e-6	16,43		
5	-18624	39723	2	8,6e-6	153	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6		7,2e-6	83,83		
		0	0	6003		1,4e-6	16,17		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

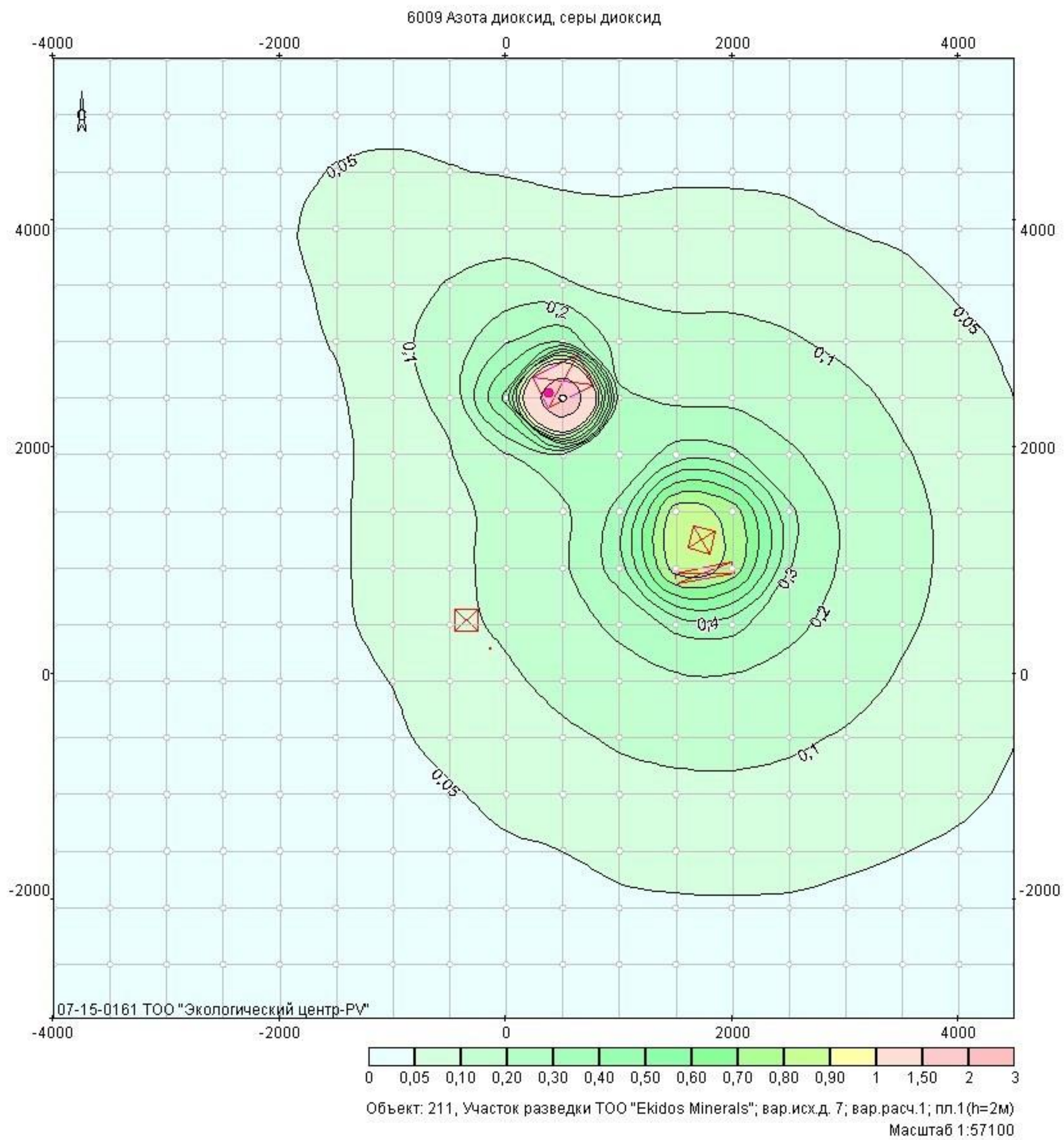
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,2e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004		1,1e-4	93,76		
		0	0	6		5,7e-6	4,65		

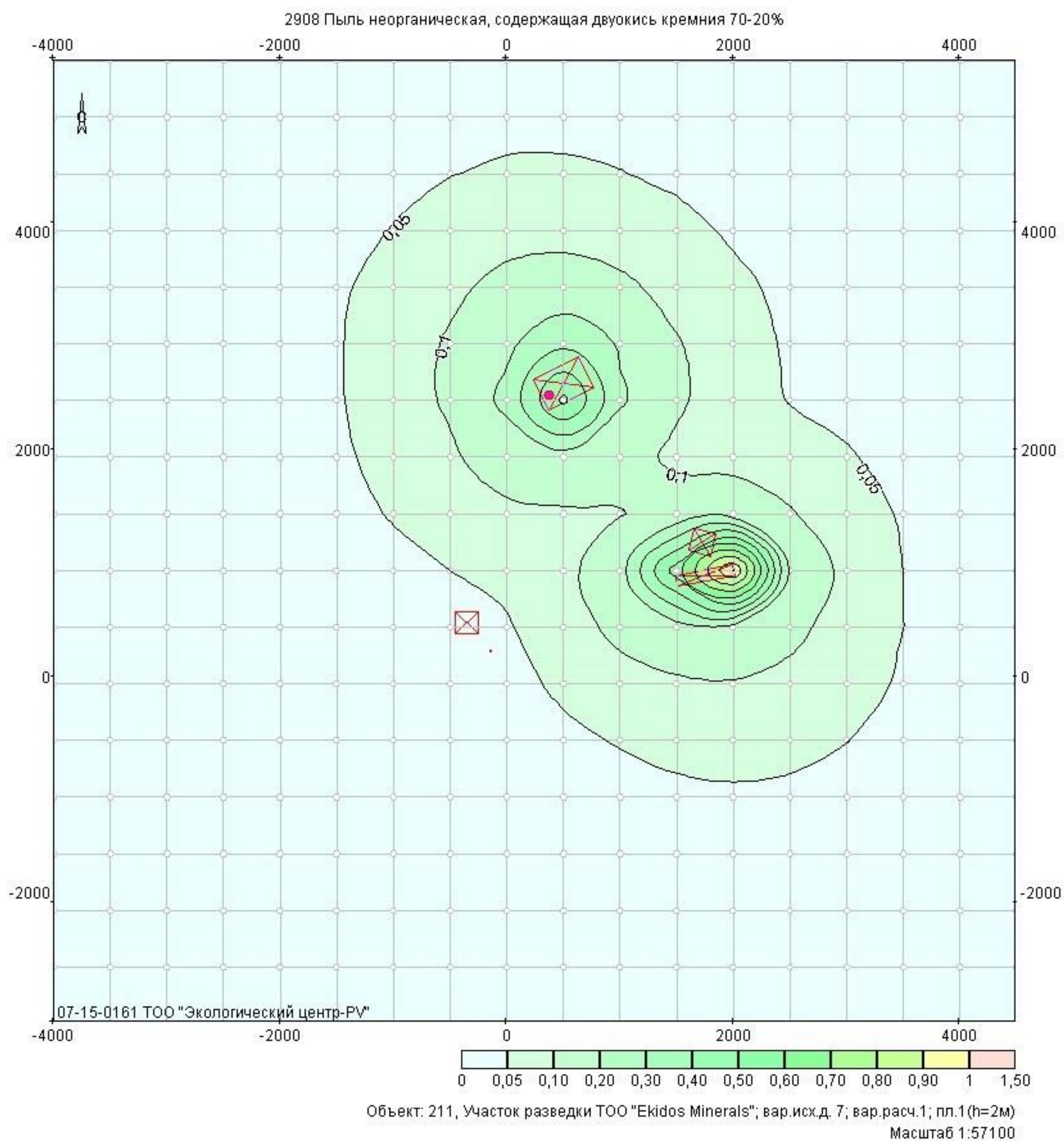
ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.		
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1		стр. 182 из 230

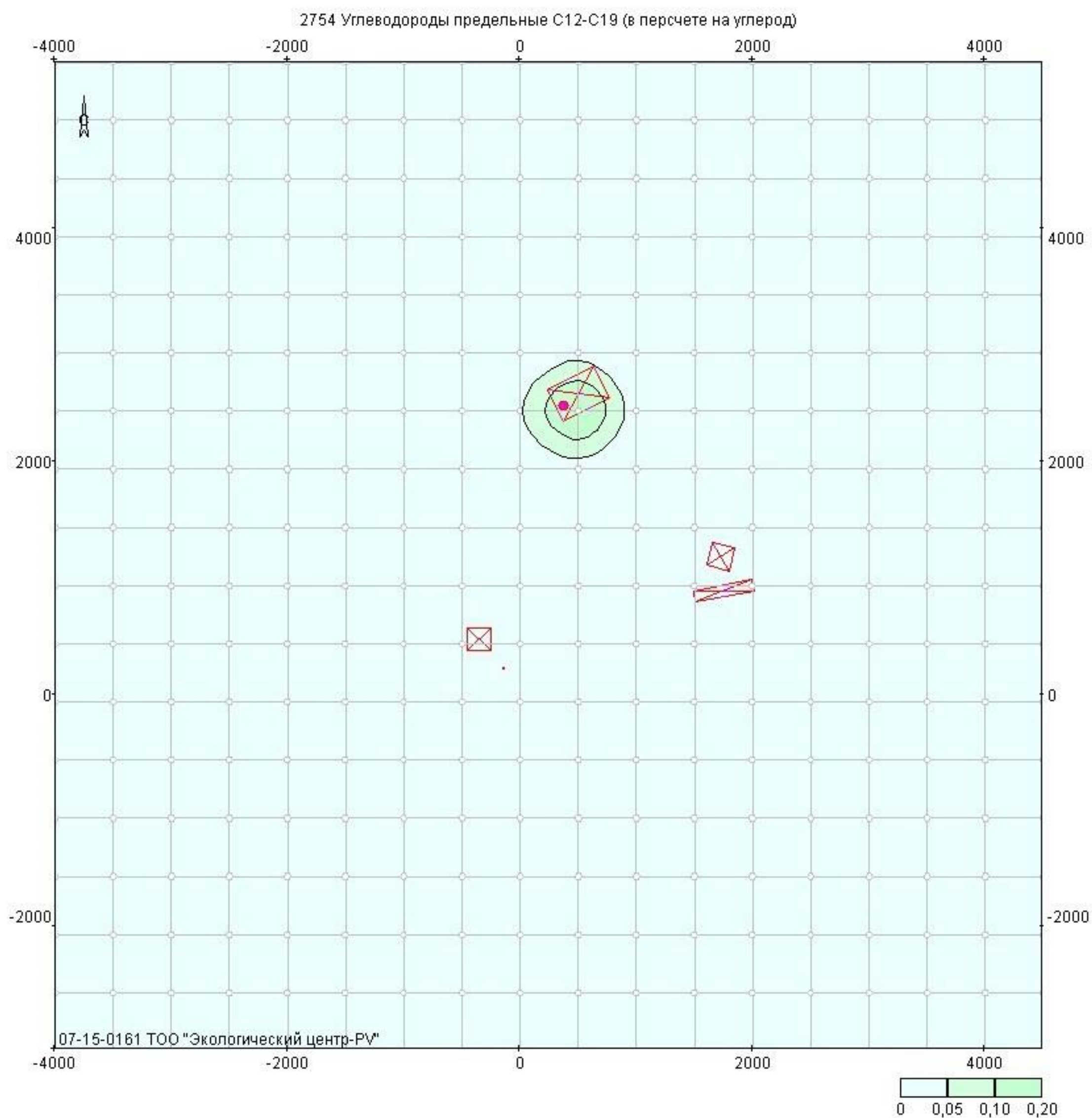
		0	0	6003		1,8e-6	1,49		
6	-19837,2	38433	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		93,76		
		0	0	6	5,4e-6		4,92		
		0	0	6003	1,4e-6		1,23		
2	-19960,2	38556	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		93,74		
		0	0	6	5,4e-6		4,93		
		0	0	6003	1,4e-6		1,24		
10	-41327,2	-4581	2	1,1e-4	82	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		93,80		
		0	0	6	4,9e-6		4,59		
		0	0	6003	1,6e-6		1,50		



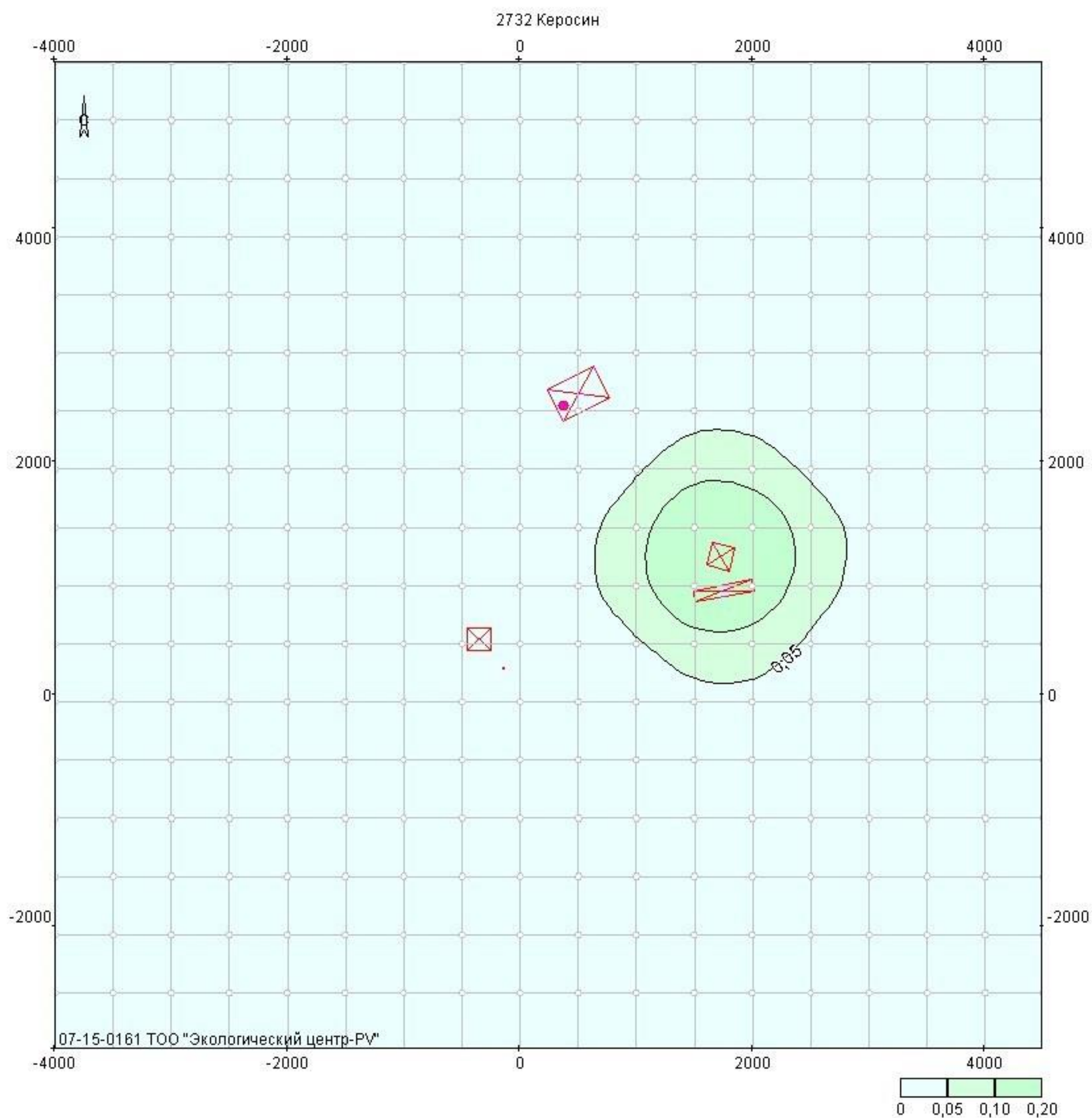
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



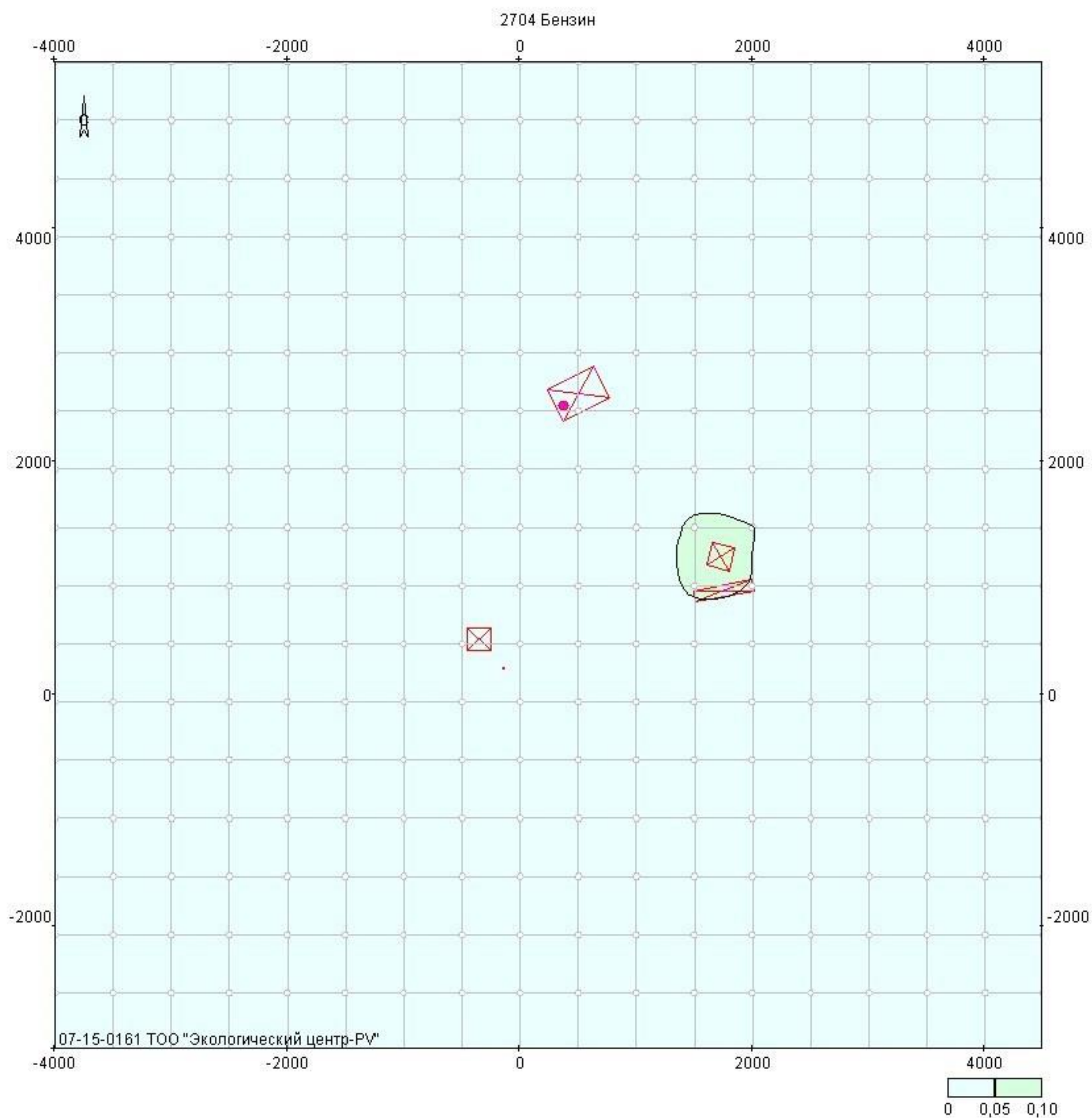




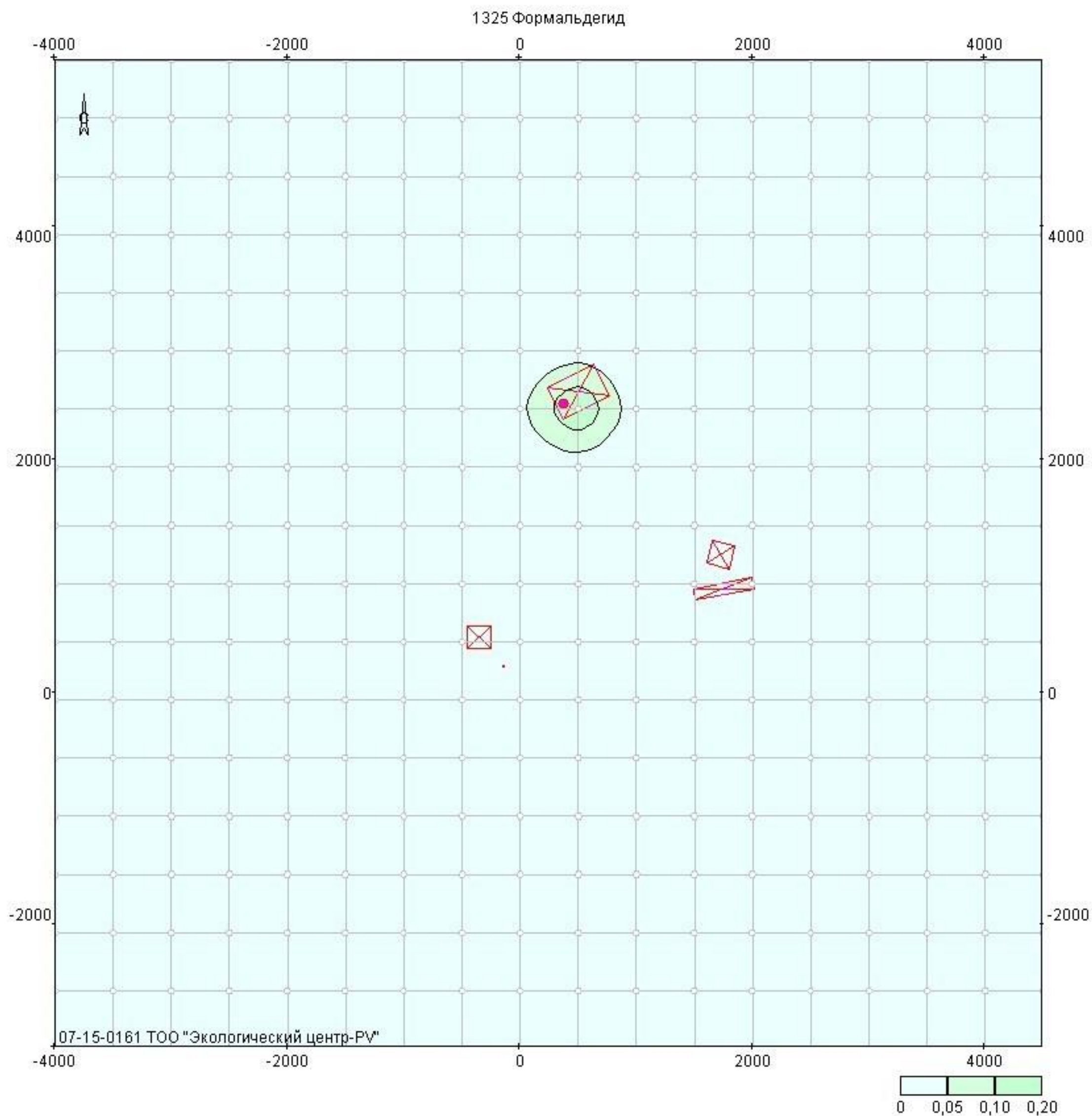
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



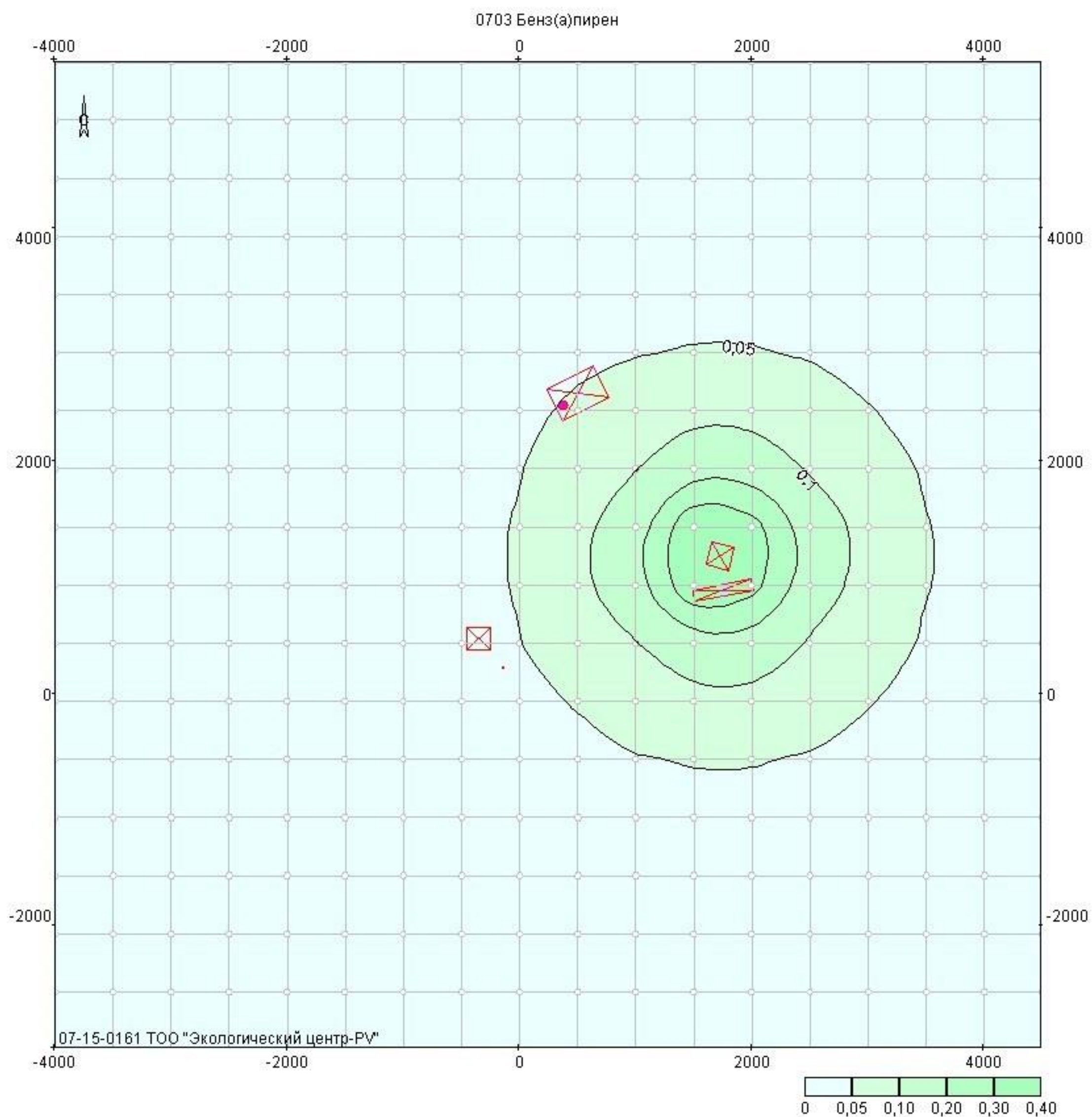
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



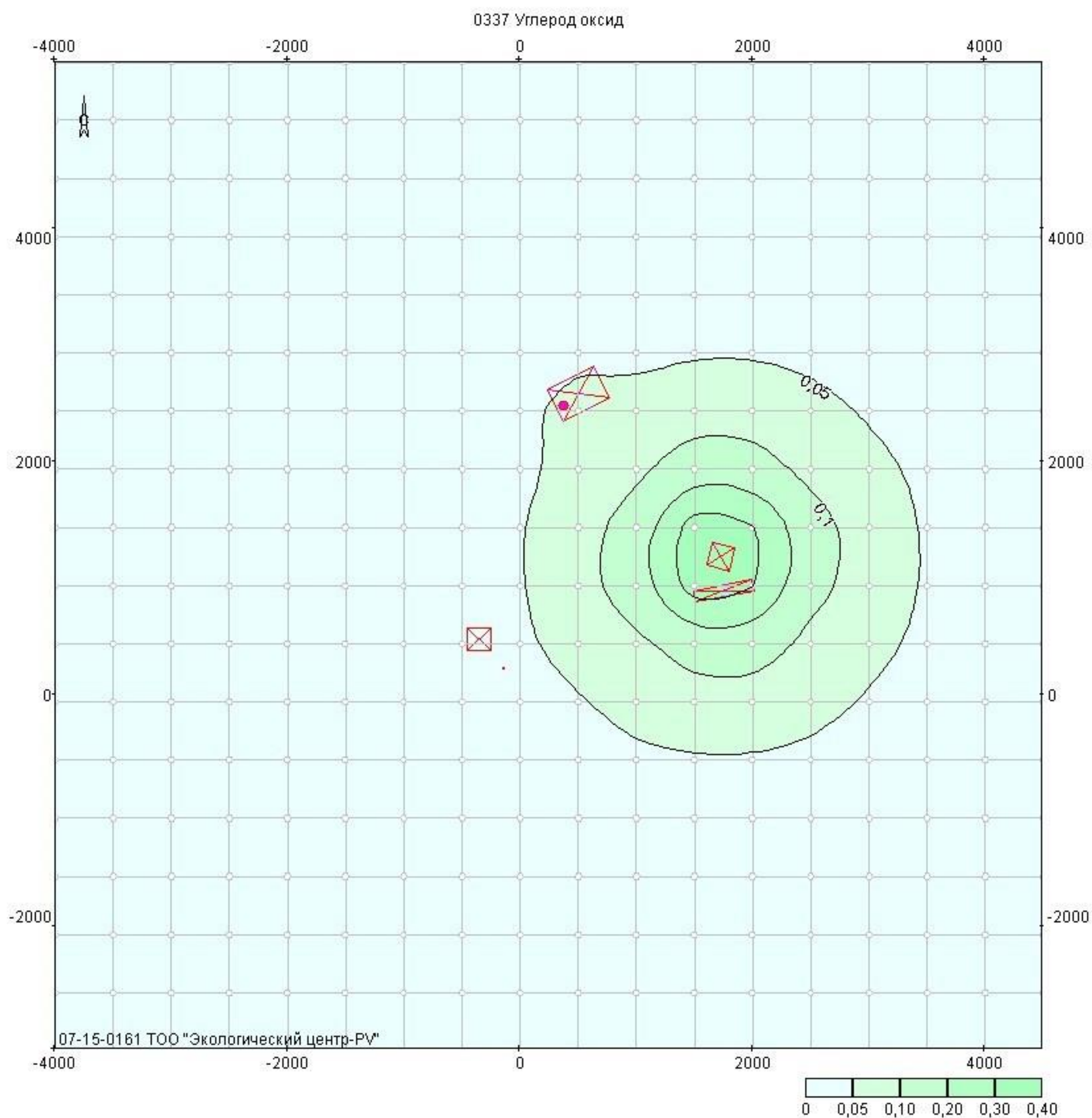
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



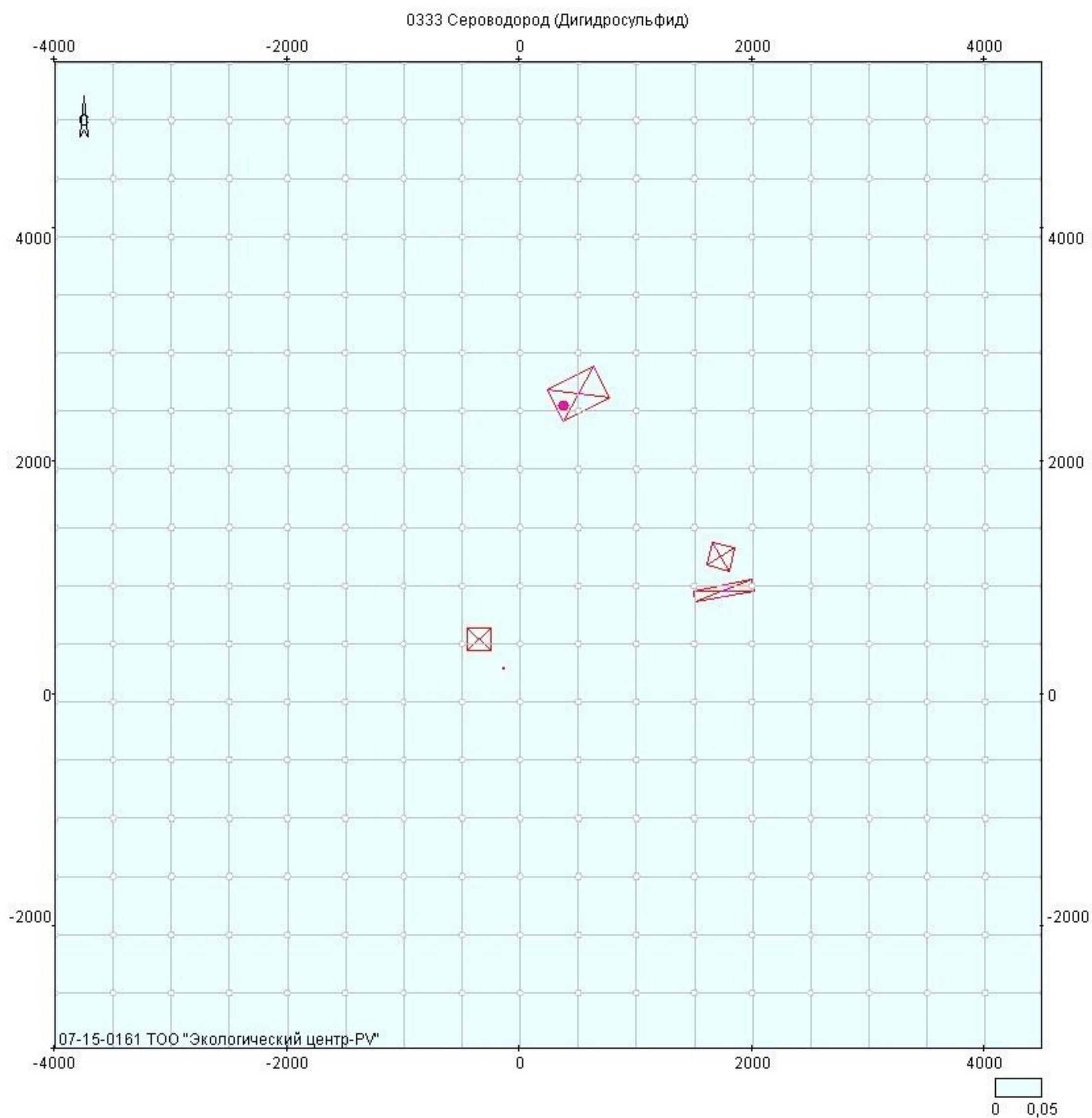
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



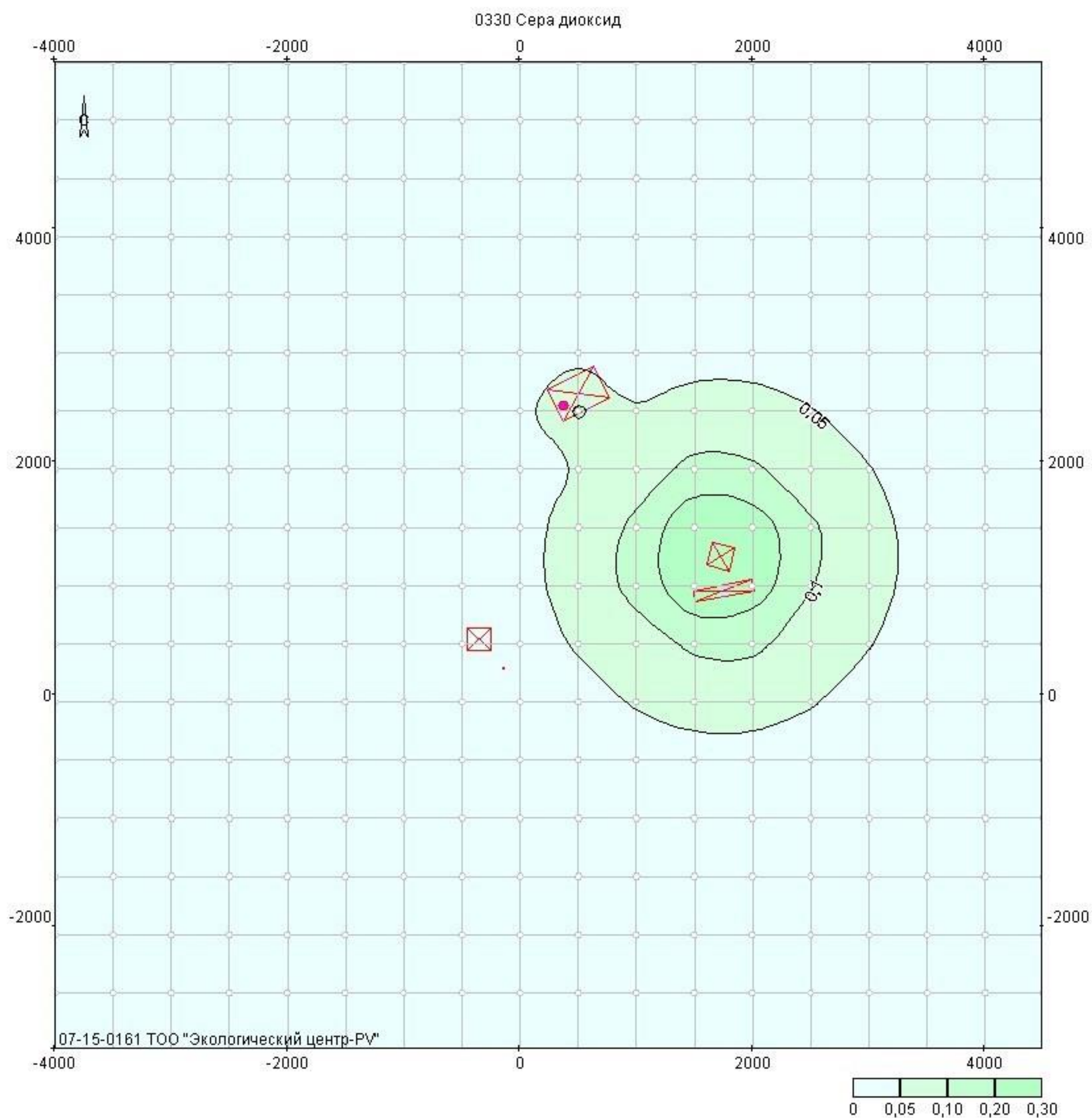
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



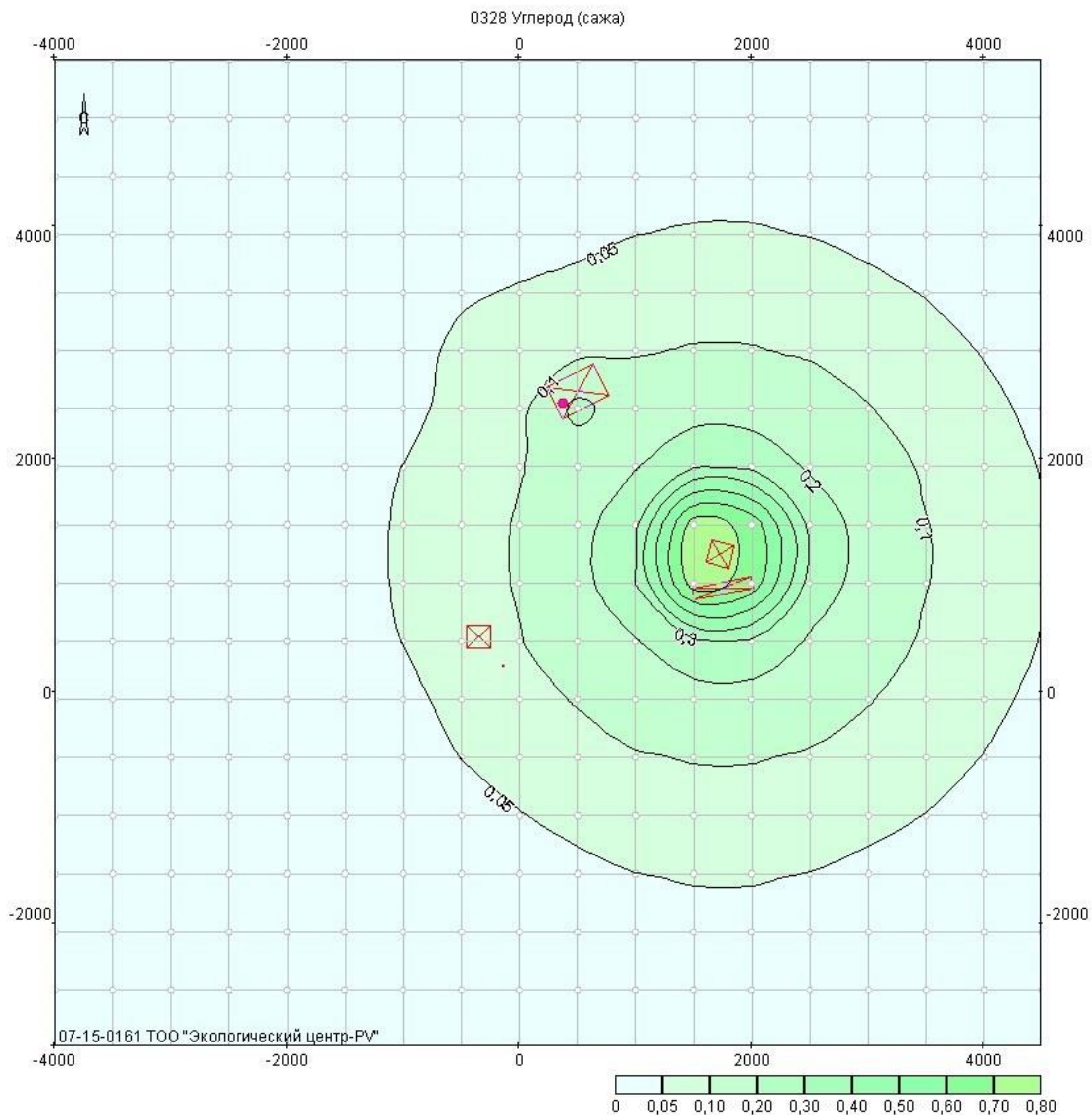
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



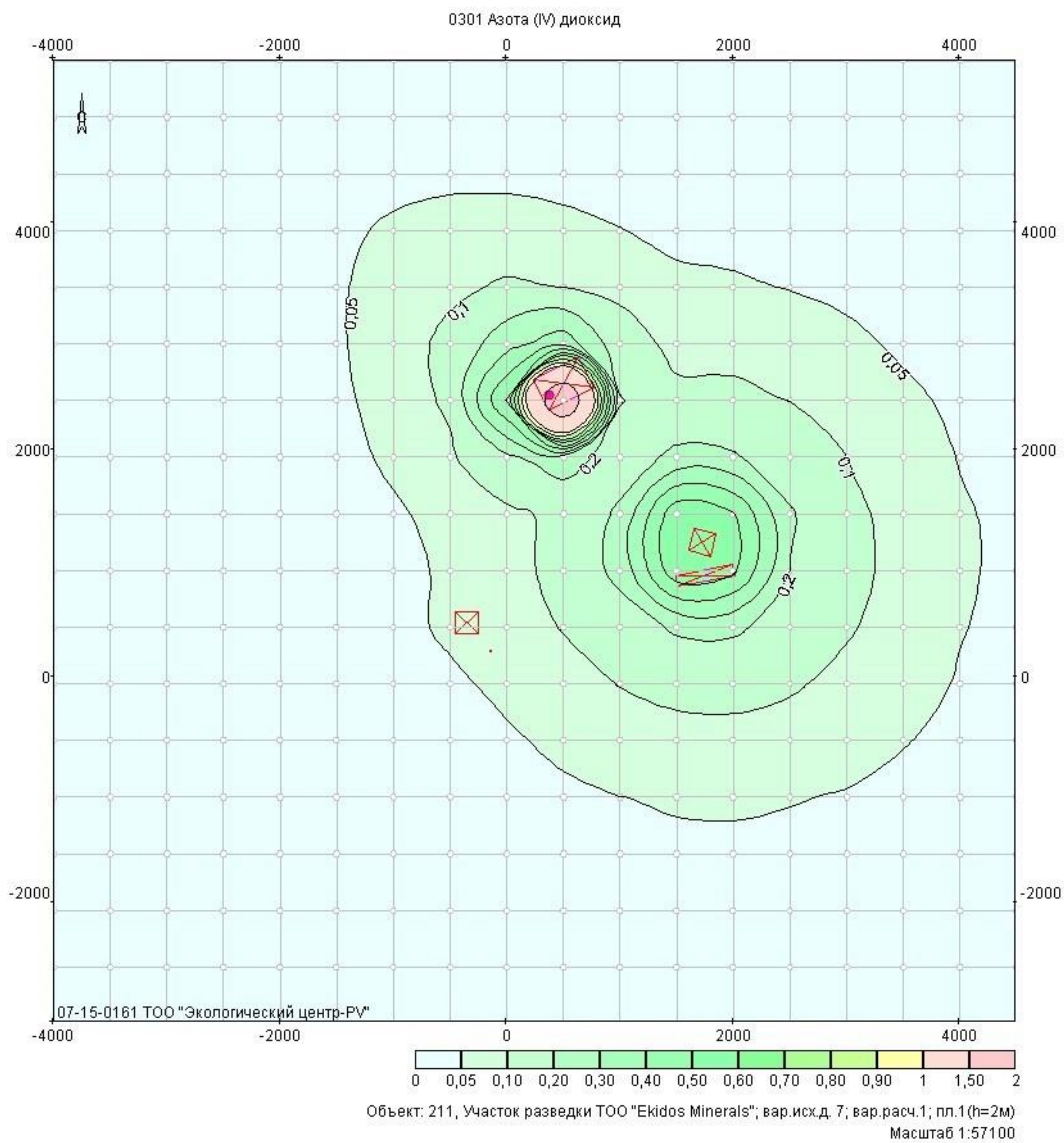
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100

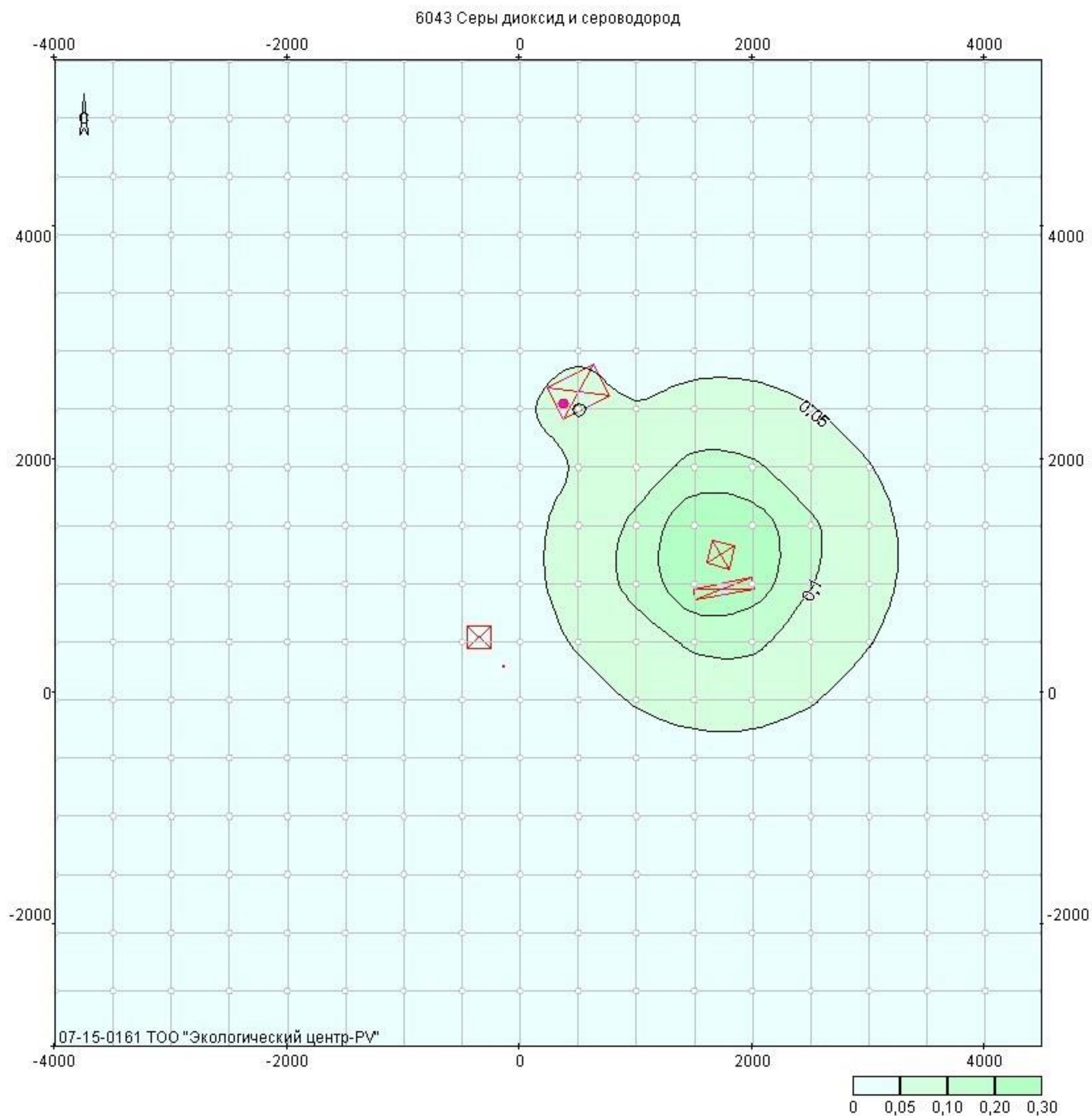


Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100



Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100





Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 7; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 198 из 230

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 07-15-0161, ТОО "ЭкоПраво"

Предприятие номер 211; Участок разведки ТОО "Астана ММ-Групп" Город Павлодар

Адрес предприятия: , г. Алматы, ул. Панфилова, д. 158, кв.1
Разработчик ТОО "ЭкоПраво"
ИНН 200740000204
Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 8, участок Сурчинский 2025
Вариант расчета: Новый вариант расчета
Расчет проведен на лето
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27,9° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-18,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 199 из 230

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Козф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	6	ДЭС	1	1	0,5	0,05	0,0088	4,48180	20	1,0	375,0	4500,0	375,0	4500,0	0,00	
				Код в-ва														
				Наименование вещества														
				0301					0,1373300	0,0000000	1		24,525	11,4	0,5	60,556	6,8	0,5
				0304					0,0223200	0,0000000	1		1,993	11,4	0,5	4,921	6,8	0,5
				0328					0,0116700	0,0000000	1		2,779	11,4	0,5	6,861	6,8	0,5
				0330					0,0183300	0,0000000	1		1,309	11,4	0,5	3,233	6,8	0,5
				0337					0,1200000	0,0000000	1		0,857	11,4	0,5	2,117	6,8	0,5
				0703					0,0000002	0,0000000	1		0,714	11,4	0,5	1,764	6,8	0,5
				1325					0,0025000	0,0000000	1		1,786	11,4	0,5	4,410	6,8	0,5
				2754					0,0600000	0,0000000	1		2,143	11,4	0,5	5,291	6,8	0,5
				Углеводороды предельные C12-C19 (в персчете на углерод)														
+	0	0	6001	Земляные работы	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	1700,0	1550,0	1275,0	1550,0	100,00	
				Код в-ва														
				Наименование вещества														
				2908					2,1754800	0,0000000	1		18,918	14,3	0,5	18,918	14,3	0,5
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%														
+	0	0	6002	Буровые работы	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	400,0	4500,0	900,0	4700,0	300,00	
				Код в-ва														
				Наименование вещества														
				2908					0,5500000	0,0000000	1		38,903	14,3	0,5	38,903	14,3	0,5
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%														
%	0	0	6003	Заправка техники	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	-800,0	3750,0	-800,0	3755,0	5,00	
				Код в-ва														
				Наименование вещества														
				0333					0,0000900	0,0000000	1		0,239	14,3	0,5	0,239	14,3	
				0,5 2754					0,0313100	0,0000000	1		0,664	14,3	0,5	0,664	14,3	0,5
				Углеводороды предельные C12-C19 (в персчете на углерод)														
%	0	0	6004	ДВС строительной техники	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	1500,0	1200,0	1550,0	1400,0	200,00	
				Код в-ва														
				Наименование вещества														
				0301					0,3000000	0,0000000	1		31,830	14,3	0,5	31,830	14,3	0,5
				0328					0,2970800	0,0000000	1		42,027	14,3	0,5	42,027	14,3	0,5
				0330					0,3833300	0,0000000	1		16,269	14,3	0,5	16,269	14,3	0,5
				0337					4,5000000	0,0000000	1		19,098	14,3	0,5	19,098	14,3	0,5
				0703					0,0000100	0,0000000	1		21,220	14,3	0,5	21,220	14,3	0,5
				2704					0,7500000	0,0000000	1		3,183	14,3	0,5	3,183	14,3	0,5
				2732					0,5750000	0,0000000	1		10,168	14,3	0,5	10,168	14,3	0,5
				Керосин														
+	0	0	6005	ДВС автотранспорта	1	3	2,5	0,00	0	0,00000	0	1,0	-655,0	3400,0	-655,0	3600,0	200,00	

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 200 из 230

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота (IV) диоксид	0,0017900	0,0000000		1	0,190	14,3	0,5		0,190	14,3	0,5
0,5 0304	Азот (II) оксид	0,0002900	0,0000000		1	0,015	14,3	0,5		0,015	14,3	0,5

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.		
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 201 из 230	

0328	Углерод (сажа)	0,0001800	0,0000000	1	0,025	14,3	0,5	0,025	14,3	0,5
0330	Сера диоксид	0,0003900	0,0000000	1	0,017	14,3	0,5	0,017	14,3	0,5
0337	Углерод оксид	0,0033900	0,0000000	1	0,014	14,3	0,5	0,014	14,3	0,5
2732	Керосин	0,0008700	0,0000000	1	0,015	14,3	0,5	0,015	14,3	0,5

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 202 из 230

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			Коэф. экологич. ситуации	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота (IV) диоксид	ПДК м/р	0,2	0,2	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	0,4	1	Нет	Нет
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	0,5	1	Нет	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	ПДК м/р	0,008	0,008	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
0703	Бенз(а)пирен	ПДК с/с * 10	0,000001	0,00001	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	0,05	1	Нет	Нет
2704	Бензин	ПДК м/р	5	5	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	1,2	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в персчете на углерод)	ПДК м/р	1	1	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	ПДК м/р	0,3	0,3	1	Нет	Нет
6009	Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6035	Сероводород, формальдегид	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6043	Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 203 из 230

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 204 из 230

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	-4000	1200	4500	1200	8500	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-18747,00	39846,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N1
2	-19960,20	38556,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N1
3	-22376,00	38725,87	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N1
4	-20991,45	39927,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N1
5	-18624,00	39723,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N2
6	-19837,20	38433,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N2
7	-22253,00	38602,87	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N2
8	-20868,45	39804,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N2
9	-39165,00	-2734,00	2	на границе жилой зоны	Точка 1 из Жилая зона N3
10	-41327,16	-4581,00	2	на границе жилой зоны	Точка 2 из Жилая зона N3
11	-45058,61	-4319,13	2	на границе жилой зоны	Точка 3 из Жилая зона N3
12	-42776,12	-2488,00	2	на границе жилой зоны	Точка 4 из Жилая зона N3

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 205 из 230

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - точка на границе здания

Вещество: 0301 Азота (IV) диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-19837,2	38433	2	3,2e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6004	2,0e-4		64,30		
	0		0	6	1,1e-4		35,26		
	0		0	6005	1,4e-6		0,44		
9	-39165	-2734	2	3,1e-4	83	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6004	2,2e-4		70,45		
	0		0	6	9,1e-5		29,10		
	0		0	6005	1,4e-6		0,45		
2	-19960,2	38556	2	3,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6004	2,0e-4		64,35		
	0		0	6	1,1e-4		35,20		
	0		0	6005	1,4e-6		0,45		
5	-18624	39723	2	3,1e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6004	2,0e-4		64,13		
	0		0	6	1,1e-4		35,44		
	0		0	6005	1,3e-6		0,43		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-19837,2	38433	2	9,3e-6	149	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6	9,2e-6		98,83		
2	-19960,2	38556	2	9,2e-6	149	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6	9,1e-6		98,83		
5	-18624	39723	2	9,0e-6	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6	8,9e-6		98,79		
9	-39165	-2734	2	8,9e-6	80	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
	0		0	6	8,8e-6		98,64		

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 206 из 230

Вещество: 0328 Углерод (сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	3,1e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			96,96		
		0	0	6			2,99		
6	-19837,2	38433	2	2,8e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			95,44		
		0	0	6			4,49		
2	-19960,2	38556	2	2,8e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			95,45		
		0	0	6			4,48		
5	-18624	39723	2	2,7e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			95,41		
		0	0	6			4,52		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,2e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			96,30		
		0	0	6			3,61		
6	-19837,2	38433	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			94,48		
		0	0	6			5,41		
2	-19960,2	38556	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			94,49		
		0	0	6			5,40		
5	-18624	39723	2	1,1e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004			94,44		
		0	0	6			5,45		

Вещество: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,9e-6	80	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6003			100,00		

ОО «Астана ММ-Групп»					Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.				
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду					Редакция 1			стр. 207 из 230	

6	-19837,2	38433	2	1,8e-6	151	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6003	1,8e-6	100,00			
2	-19960,2	38556	2	1,8e-6	151	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6003	1,8e-6	100,00			
5	-18624	39723	2	1,8e-6	154	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6003	1,8e-6	100,00			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,4e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,4e-4	97,88			
		0	0	6	2,8e-6	2,05			
6	-19837,2	38433	2	1,3e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,2e-4	96,82			
		0	0	6	3,9e-6	3,09			
2	-19960,2	38556	2	1,3e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,2e-4	96,83			
		0	0	6	3,9e-6	3,09			
5	-18624	39723	2	1,2e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,2e-4	96,80			
		0	0	6	3,8e-6	3,12			

Вещество: 0703 Бенз(а)пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,5e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,5e-4	98,46			
		0	0	6	2,4e-6	1,54			
6	-19837,2	38433	2	1,4e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,4e-4	97,66			
		0	0	6	3,3e-6	2,34			
2	-19960,2	38556	2	1,4e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,3e-4	97,67			
		0	0	6	3,2e-6	2,33			
5	-18624	39723	2	1,3e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %			
		0	0	6004	1,3e-4	97,64			

ОО «Астана ММ-Групп»					Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.				
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду					Редакция 1			стр. 209 из 230	

10	-41327,2	-4581	2	6,4e-5	82	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6004	6,4e-5	99,86				

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19 (в персчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-19837,2	38433	2	1,5e-5	150	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	9,8e-6	66,10				
	0	0	6003	5,0e-6	33,90				
9	-39165	-2734	2	1,5e-5	80	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	9,4e-6	63,99				
	0	0	6003	5,3e-6	36,01				
2	-19960,2	38556	2	1,5e-5	150	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	9,6e-6	66,01				
	0	0	6003	5,0e-6	33,99				
5	-18624	39723	2	1,4e-5	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6	9,5e-6	66,73				
	0	0	6003	4,8e-6	33,27				

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-19837,2	38433	2	4,2e-4	149	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	3,0e-4	71,25				
	0	0	6001	1,2e-4	28,75				
2	-19960,2	38556	2	4,2e-4	149	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	3,0e-4	71,19				
	0	0	6001	1,2e-4	28,81				
5	-18624	39723	2	4,1e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	2,9e-4	70,81				
	0	0	6001	1,2e-4	29,19				
1	-18747	39846	2	4,0e-4	151	8,00	0,000	0,000	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	6002	2,9e-4	71,35				
	0	0	6001	1,2e-4	28,65				

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

ТОО «Астана ММ-Групп»					Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.				
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду					Редакция 1			стр. 210 из 230	

9	-39165	-2734	2	4,3e-4	83	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	3,3e-4		77,37		
		0	0	6	9,6e-5		22,28		
		0	0	6005	1,5e-6		0,35		
6	-19837,2	38433	2	4,3e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	3,1e-4		72,09		
		0	0	6	1,2e-4		27,56		
		0	0	6005	1,5e-6		0,36		
2	-19960,2	38556	2	4,2e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	3,0e-4		72,13		
		0	0	6	1,2e-4		27,51		
		0	0	6005	1,5e-6		0,36		
5	-18624	39723	2	4,1e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	3,0e-4		71,94		
		0	0	6	1,1e-4		27,71		
		0	0	6005	1,5e-6		0,35		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

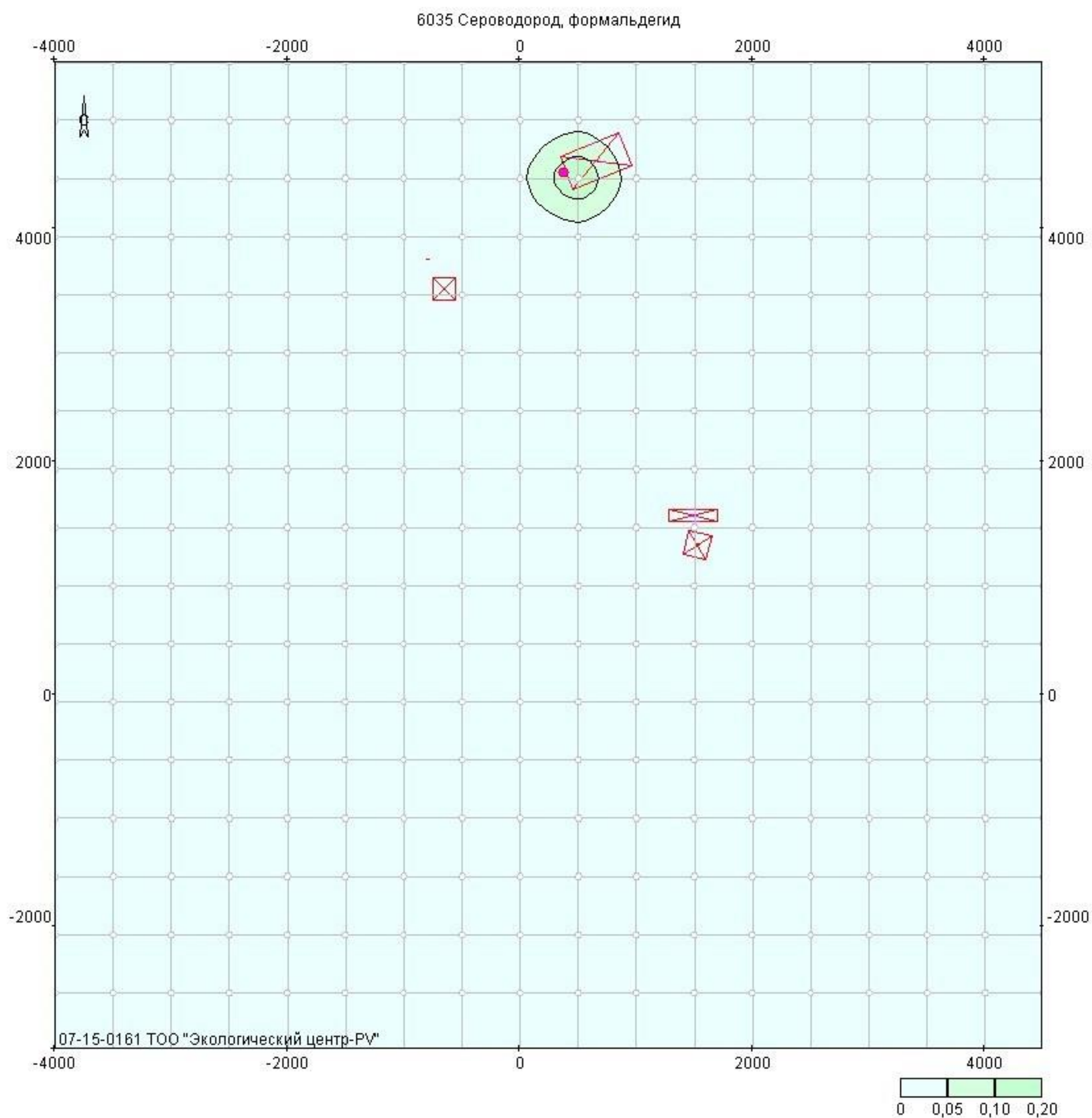
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
6	-19837,2	38433	2	9,9e-6	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	8,1e-6		81,89		
		0	0	6003	1,8e-6		18,11		
2	-19960,2	38556	2	9,8e-6	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	8,0e-6		81,83		
		0	0	6003	1,8e-6		18,17		
9	-39165	-2734	2	9,8e-6	80	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	7,9e-6		80,47		
		0	0	6003	1,9e-6		19,53		
5	-18624	39723	2	9,7e-6	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6	7,9e-6		82,31		
		0	0	6003	1,7e-6		17,69		

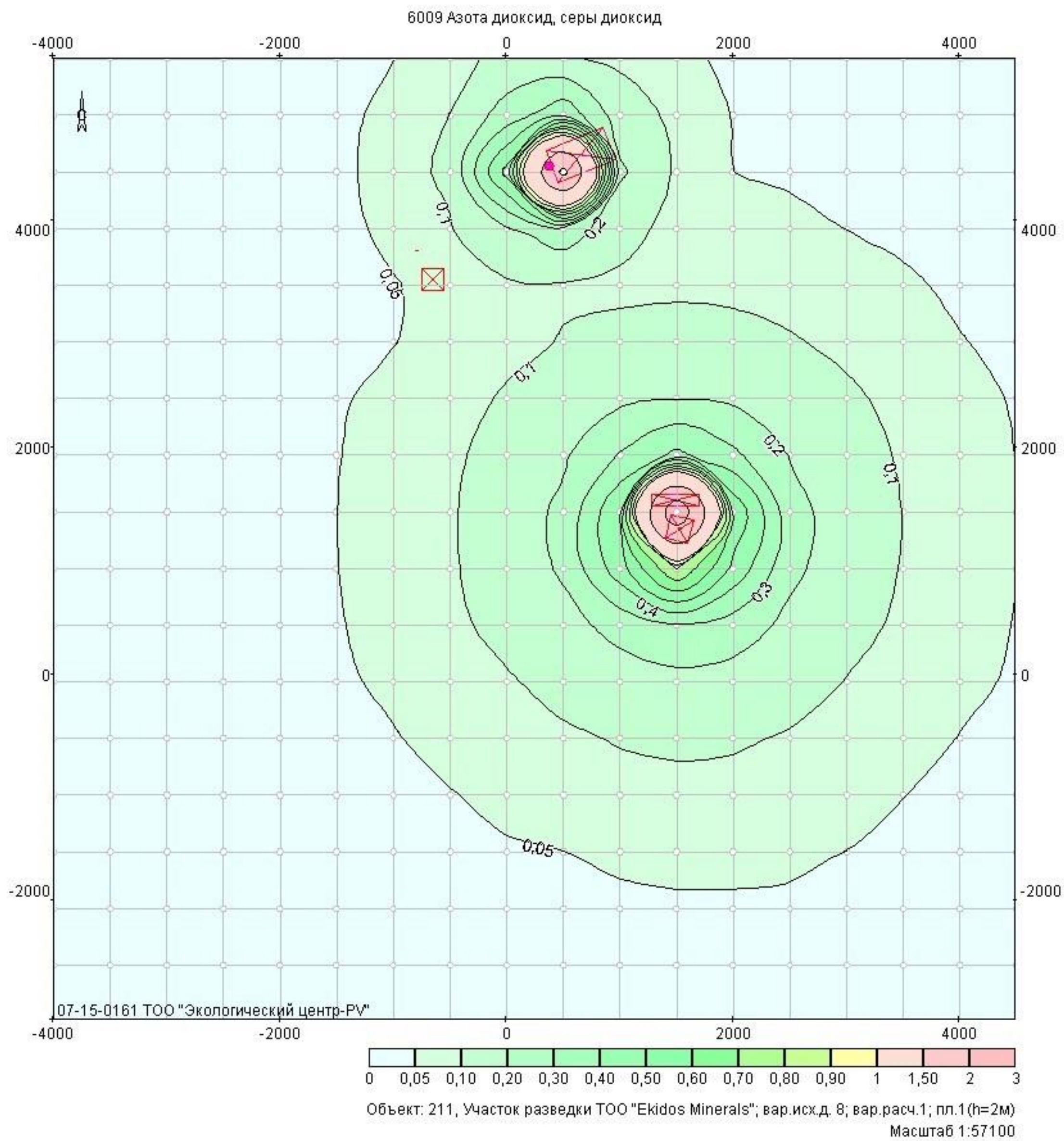
Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

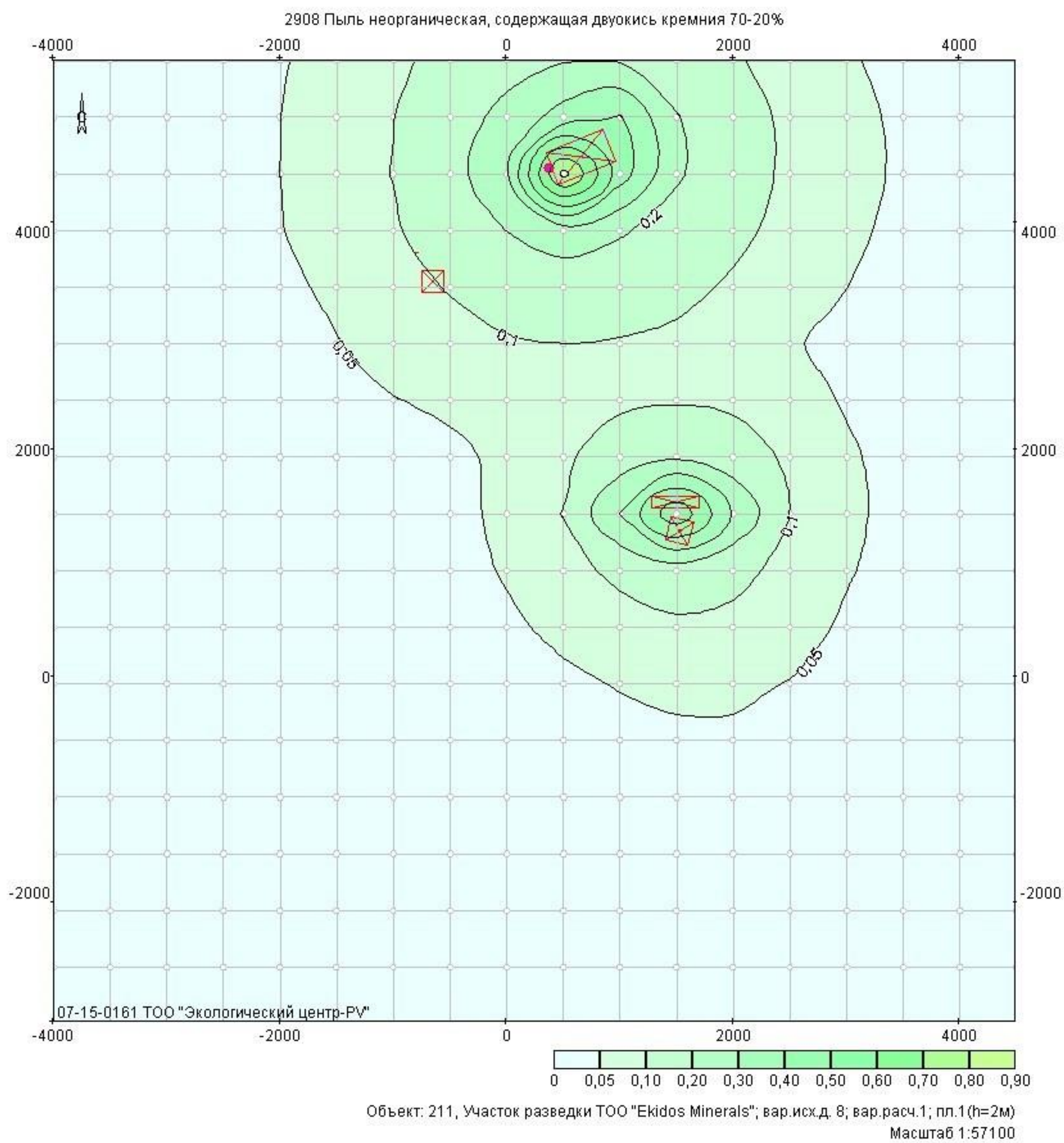
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
9	-39165	-2734	2	1,2e-4	84	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,2e-4		95,05		
		0	0	6	4,3e-6		3,56		

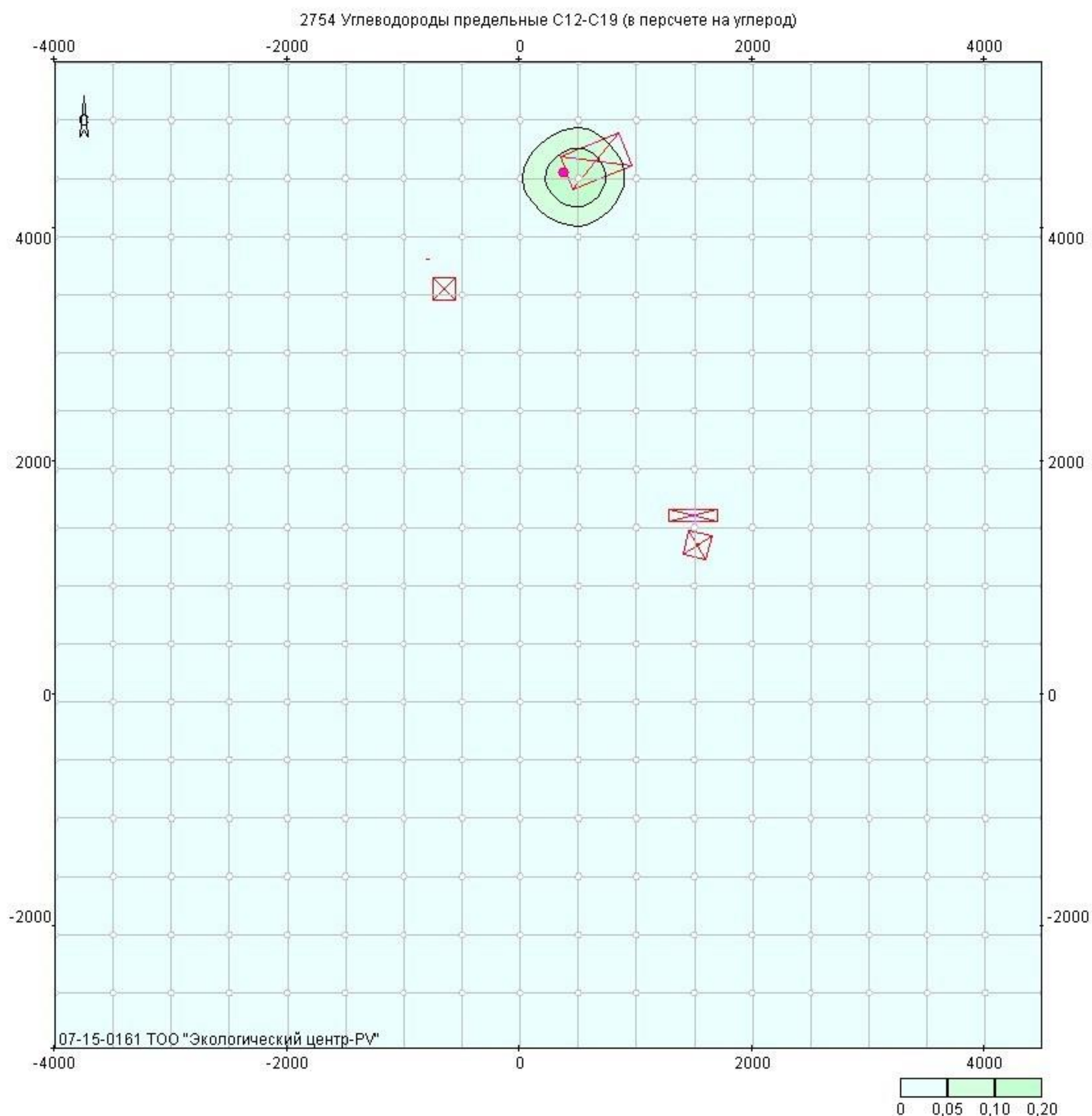
ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 211 из 230

		0	0	6003		1,6e-6	1,29		
6	-19837,2	38433	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		92,96		
		0	0	6	6,0e-6		5,33		
		0	0	6003	1,8e-6		1,61		
2	-19960,2	38556	2	1,1e-4	150	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		92,97		
		0	0	6	5,9e-6		5,31		
		0	0	6003	1,8e-6		1,61		
5	-18624	39723	2	1,1e-4	152	8,00	0,000	0,000	4
		Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %		
		0	0	6004	1,0e-4		92,95		
		0	0	6	5,8e-6		5,37		
		0	0	6003	1,7e-6		1,57		

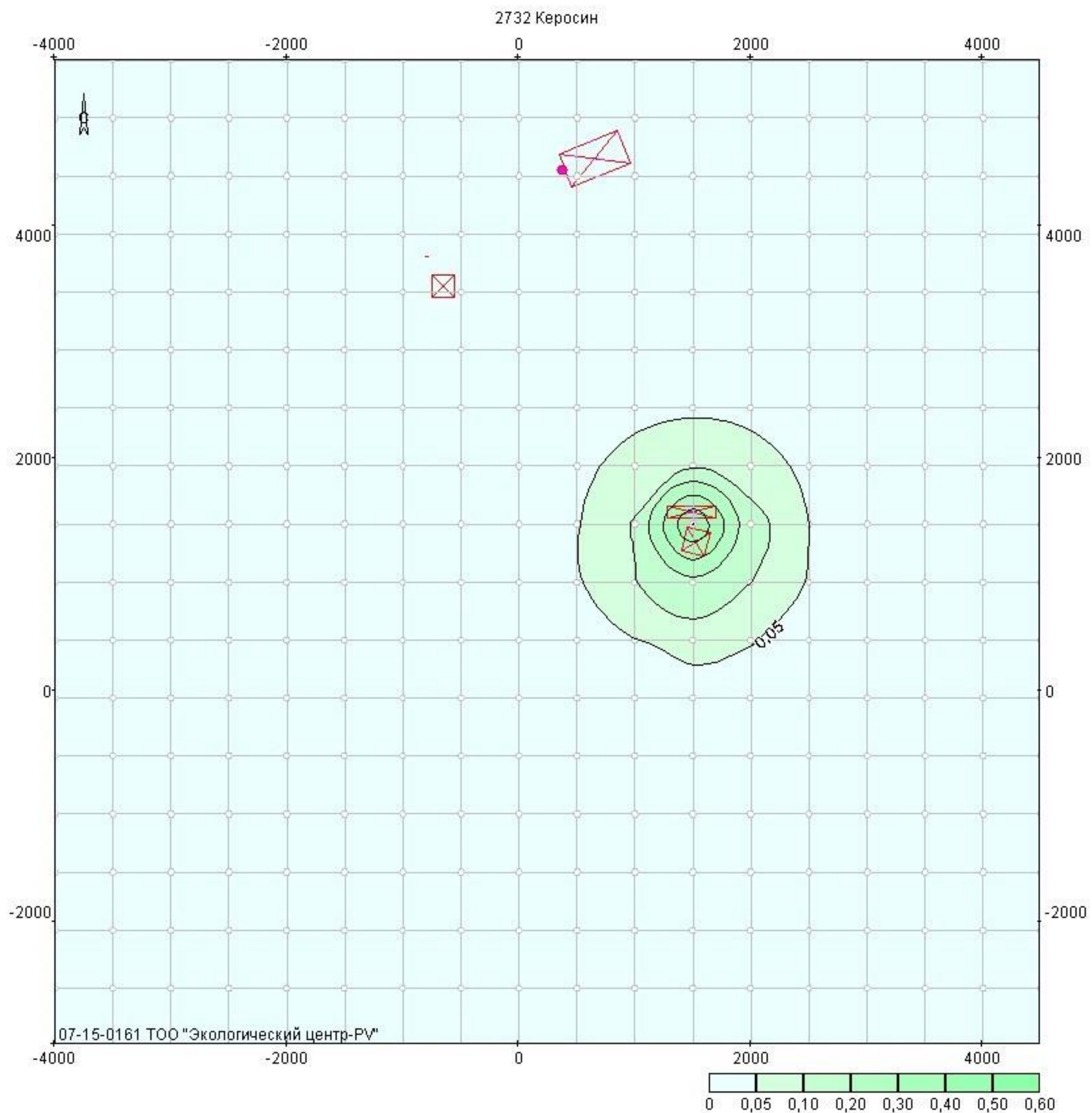


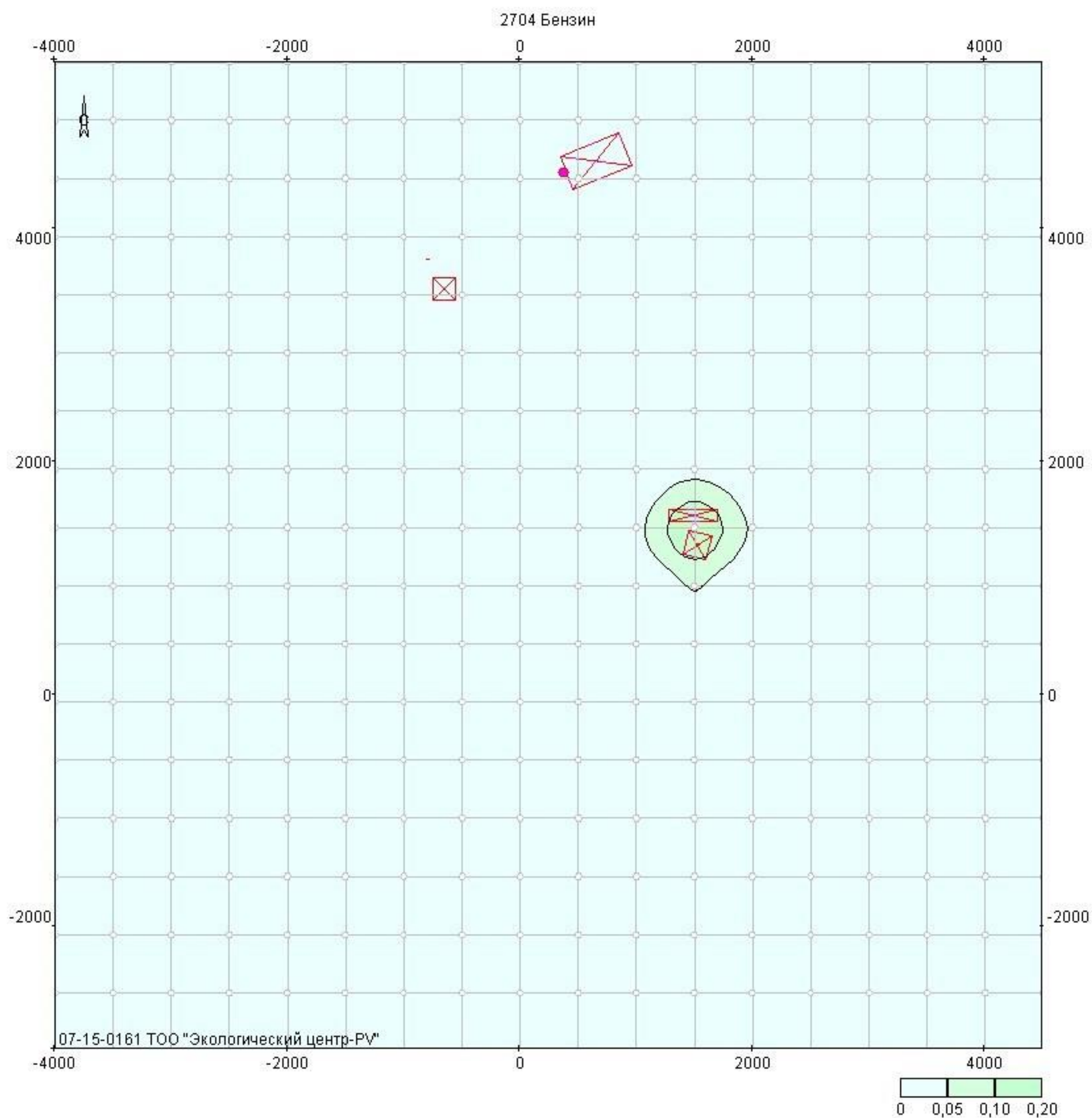


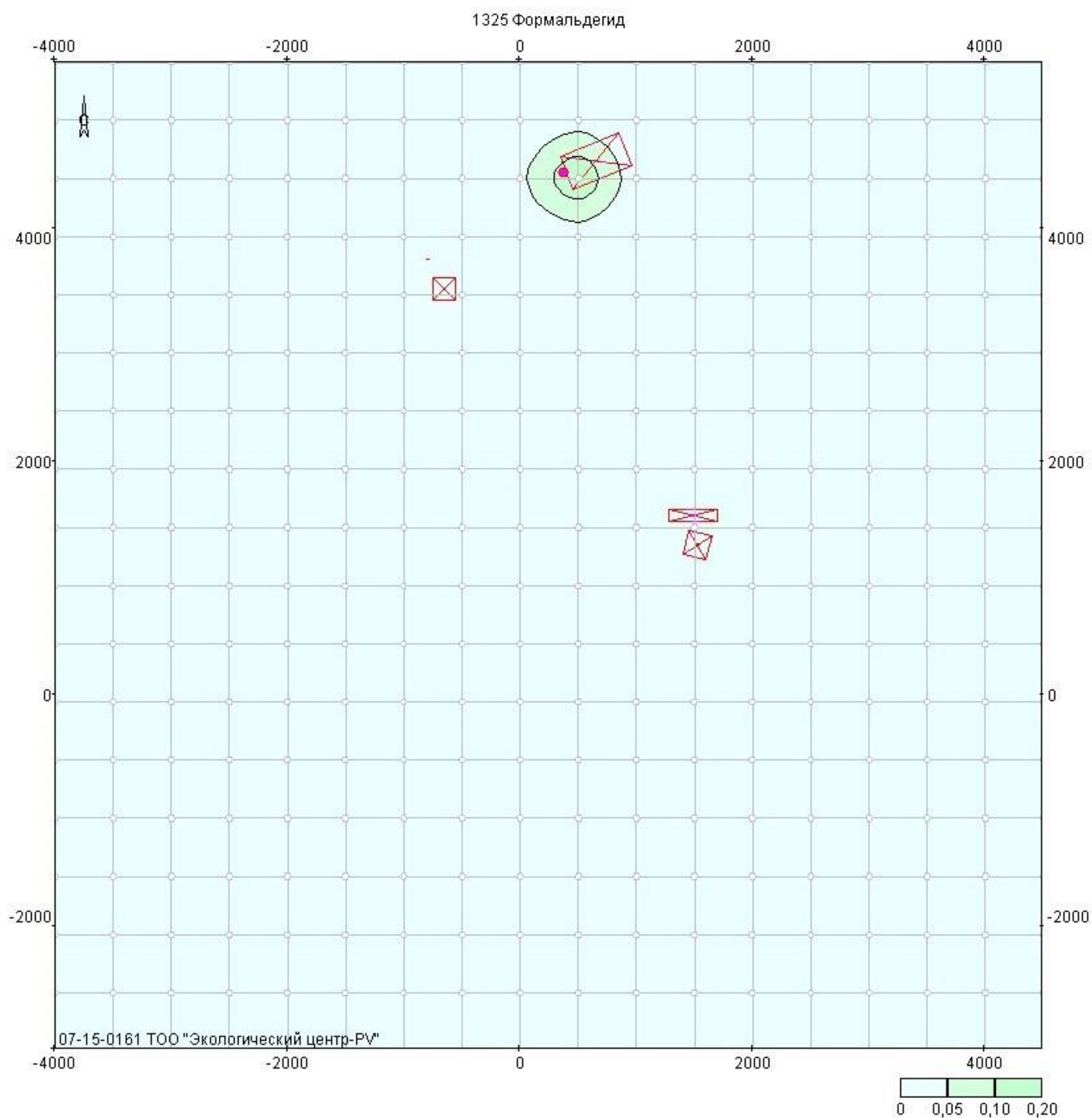




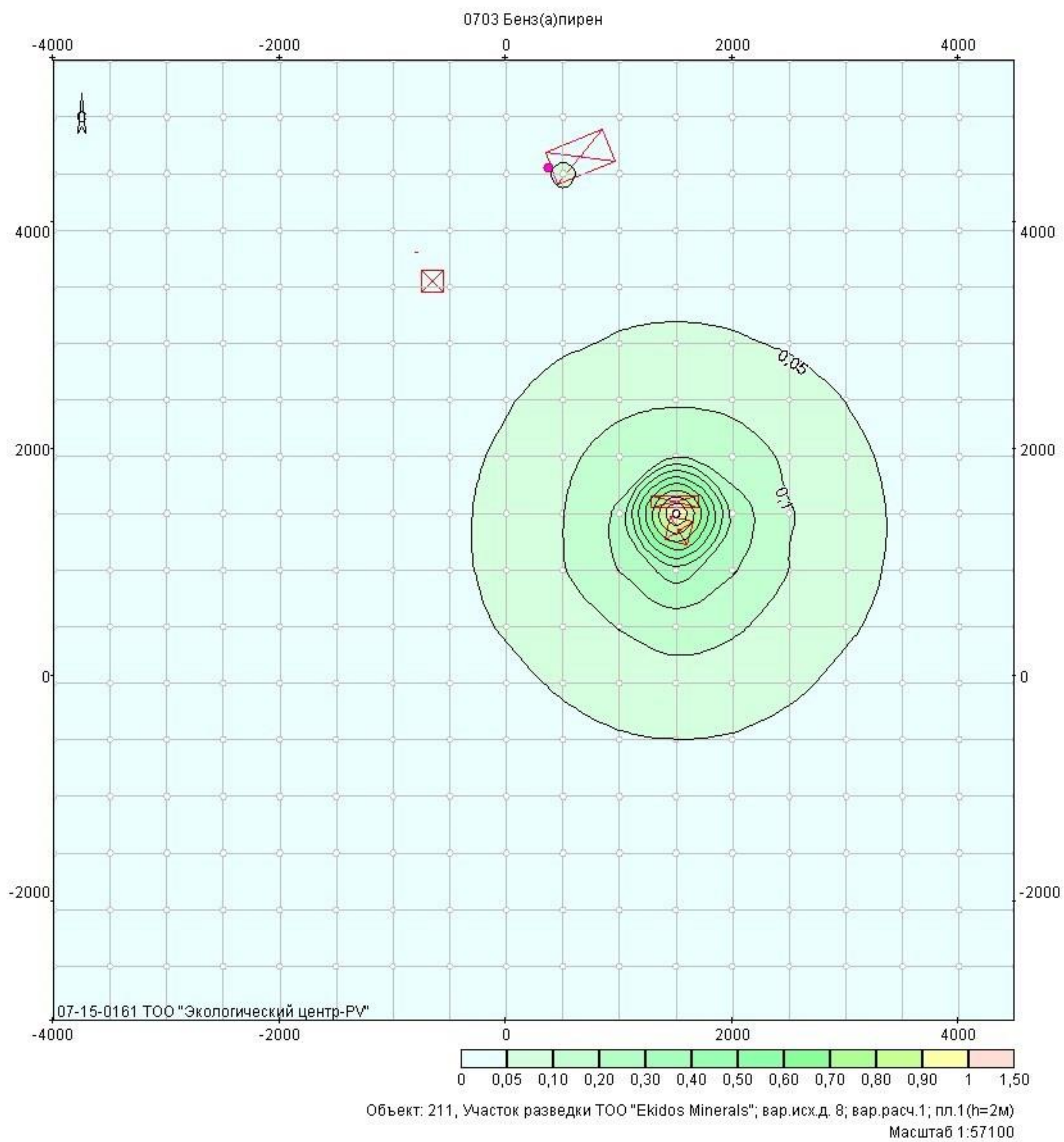
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 8; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100

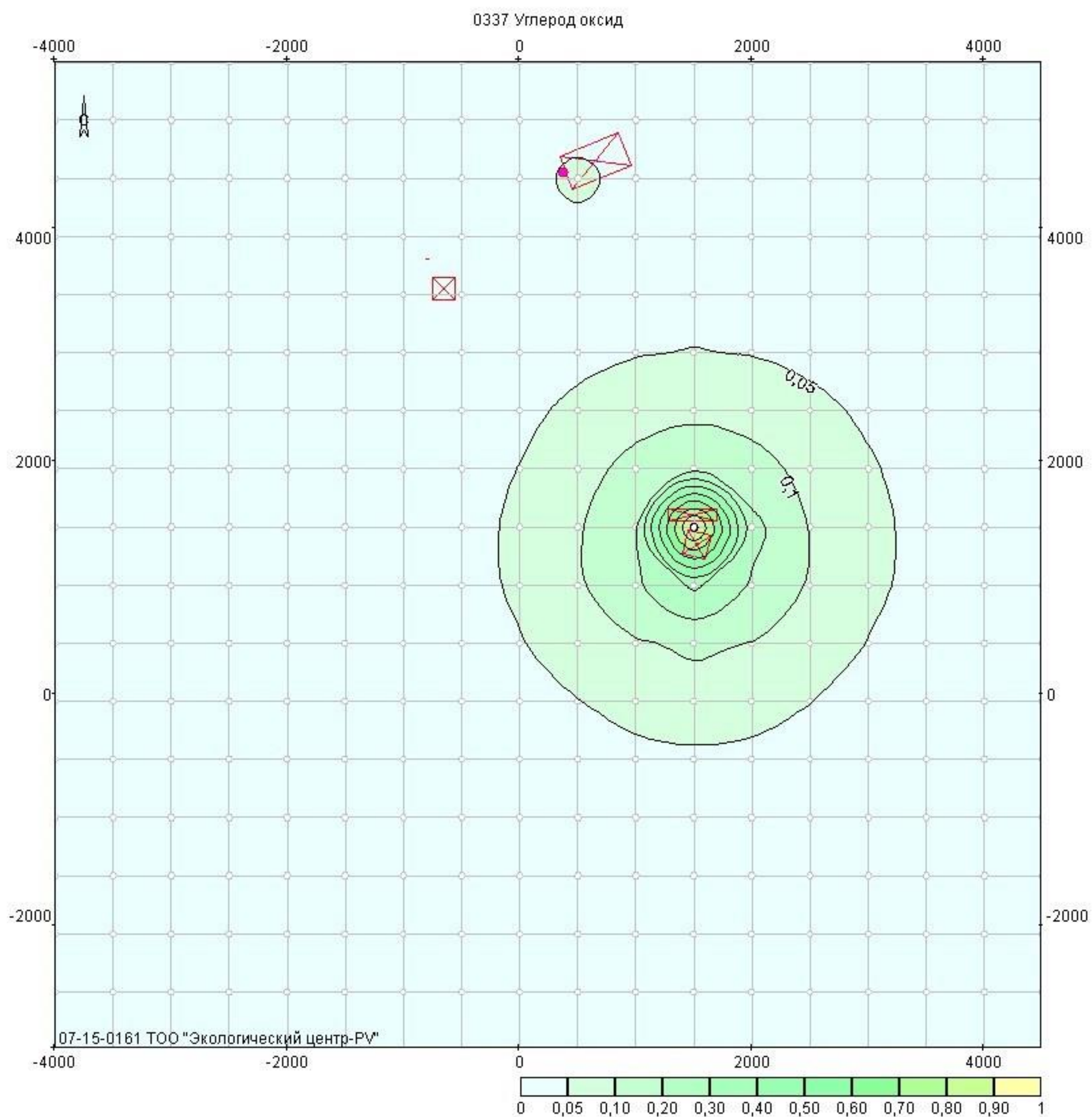




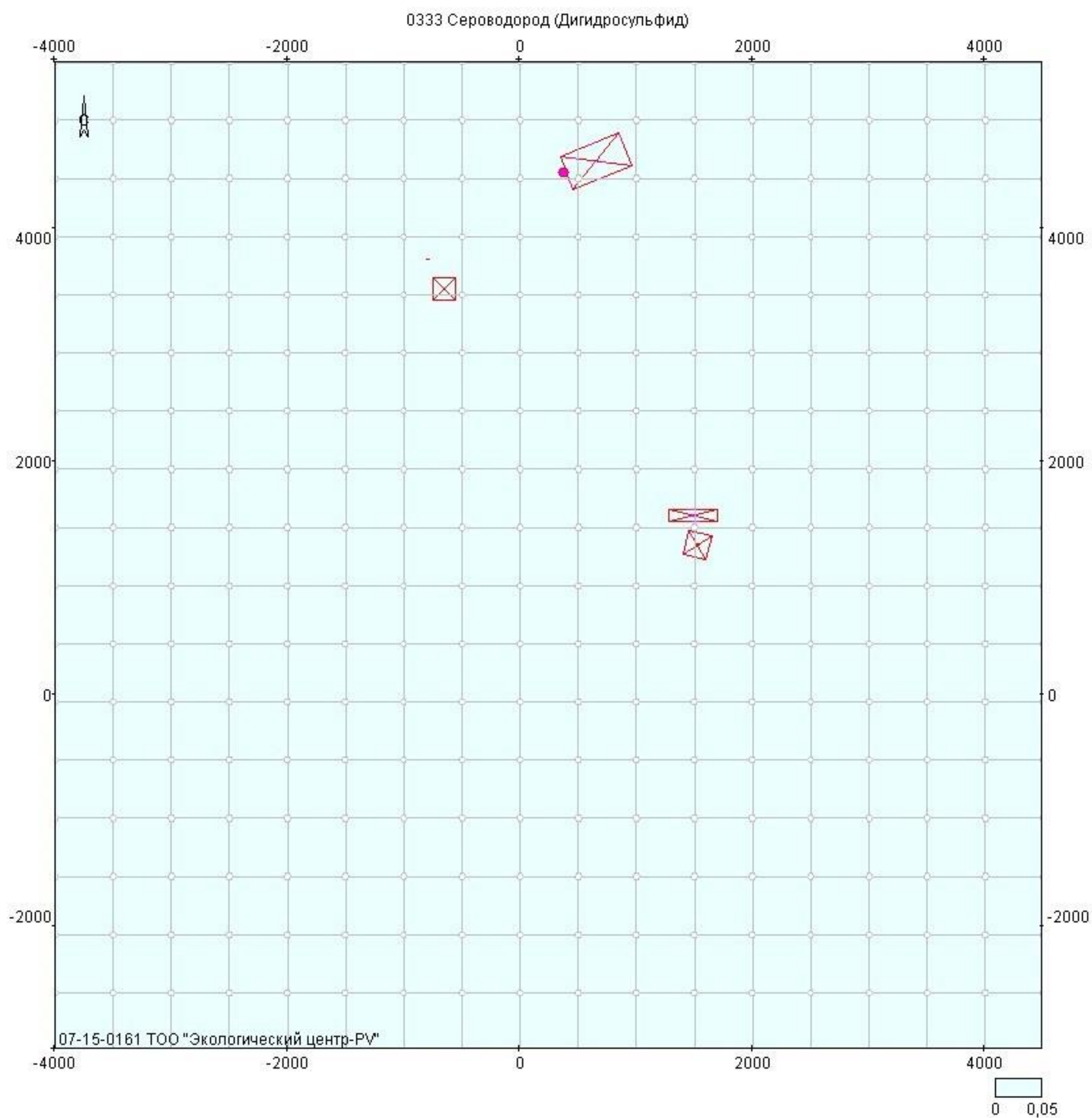


Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 8; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100

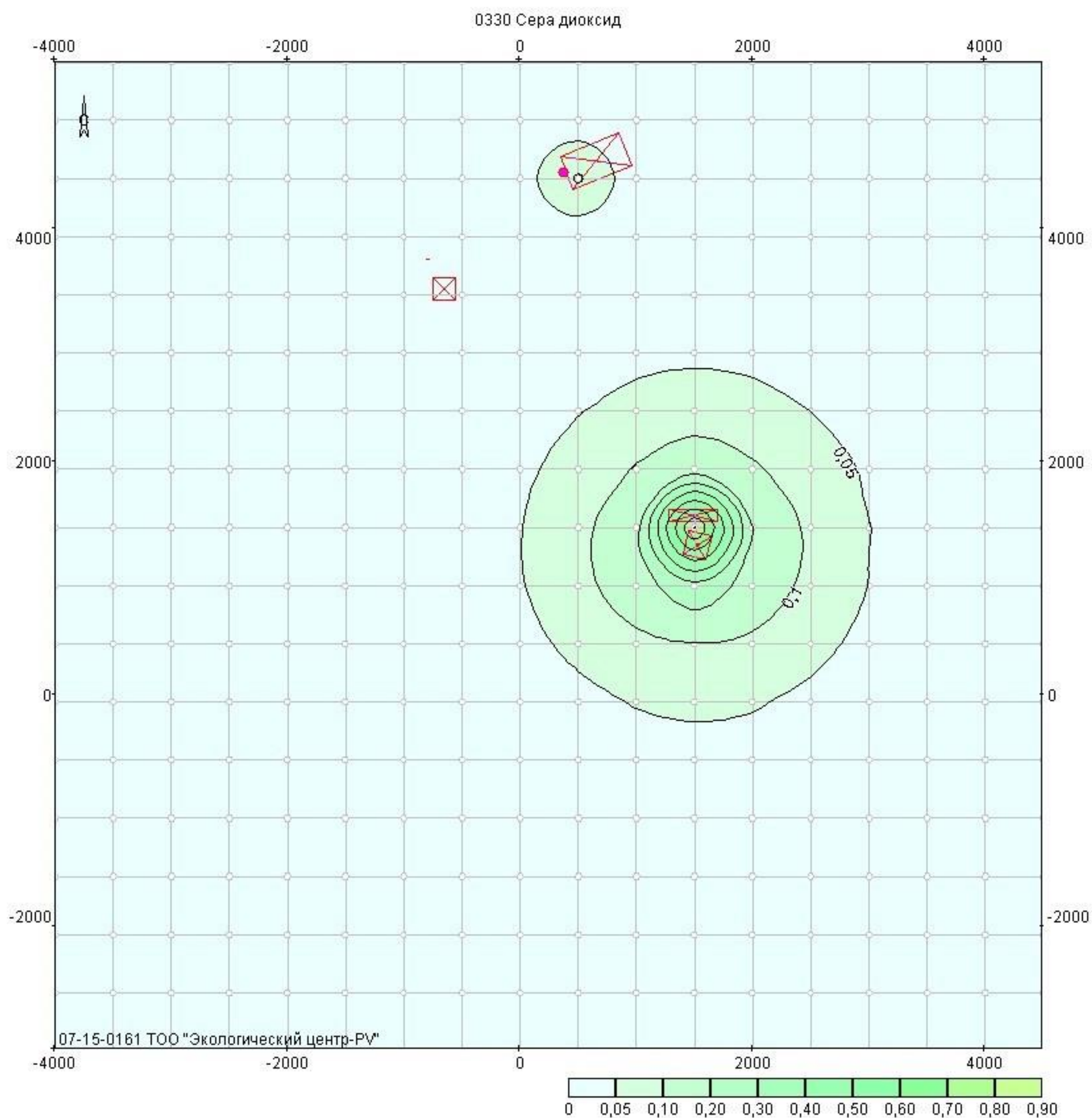




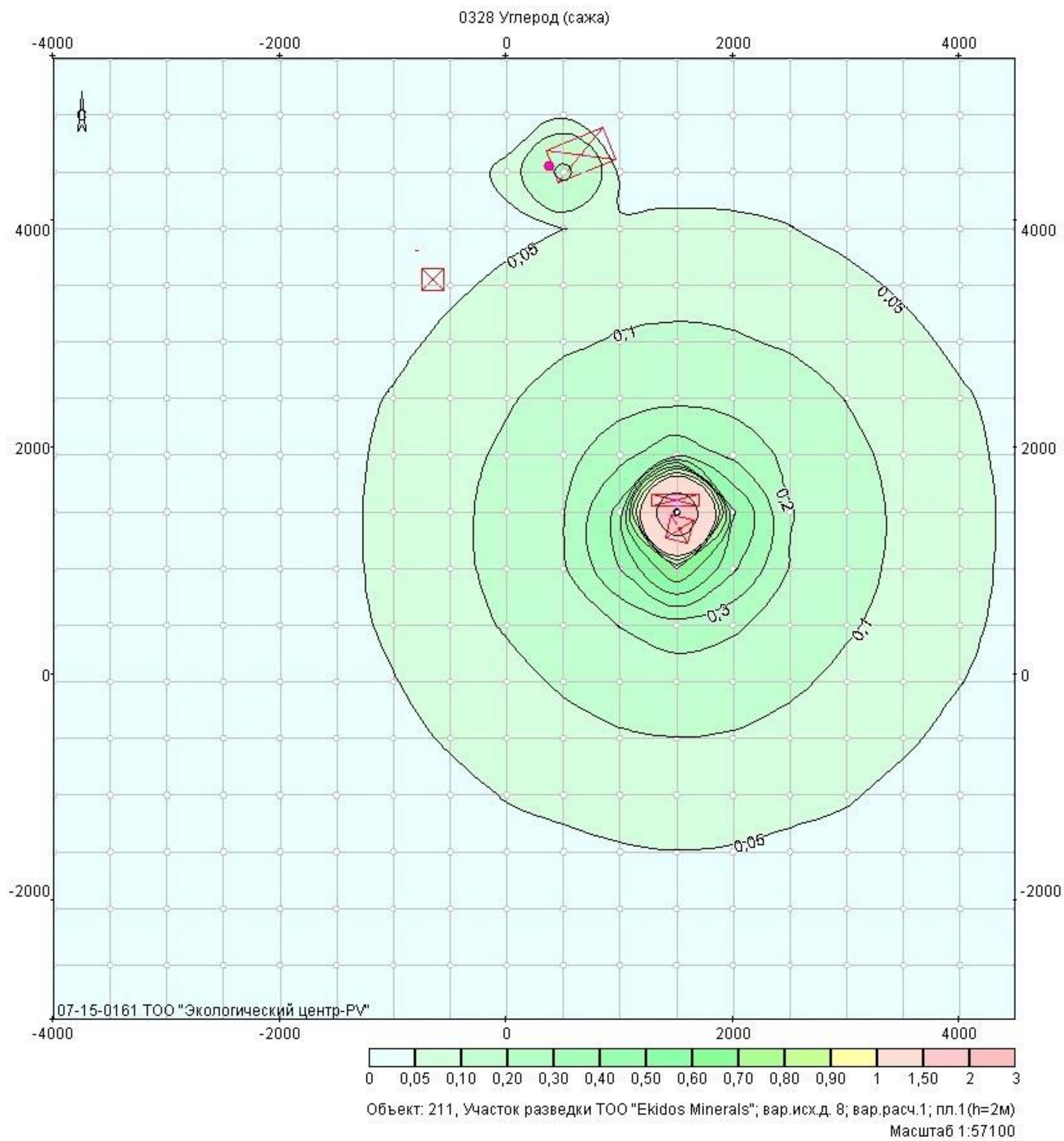
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 8; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100

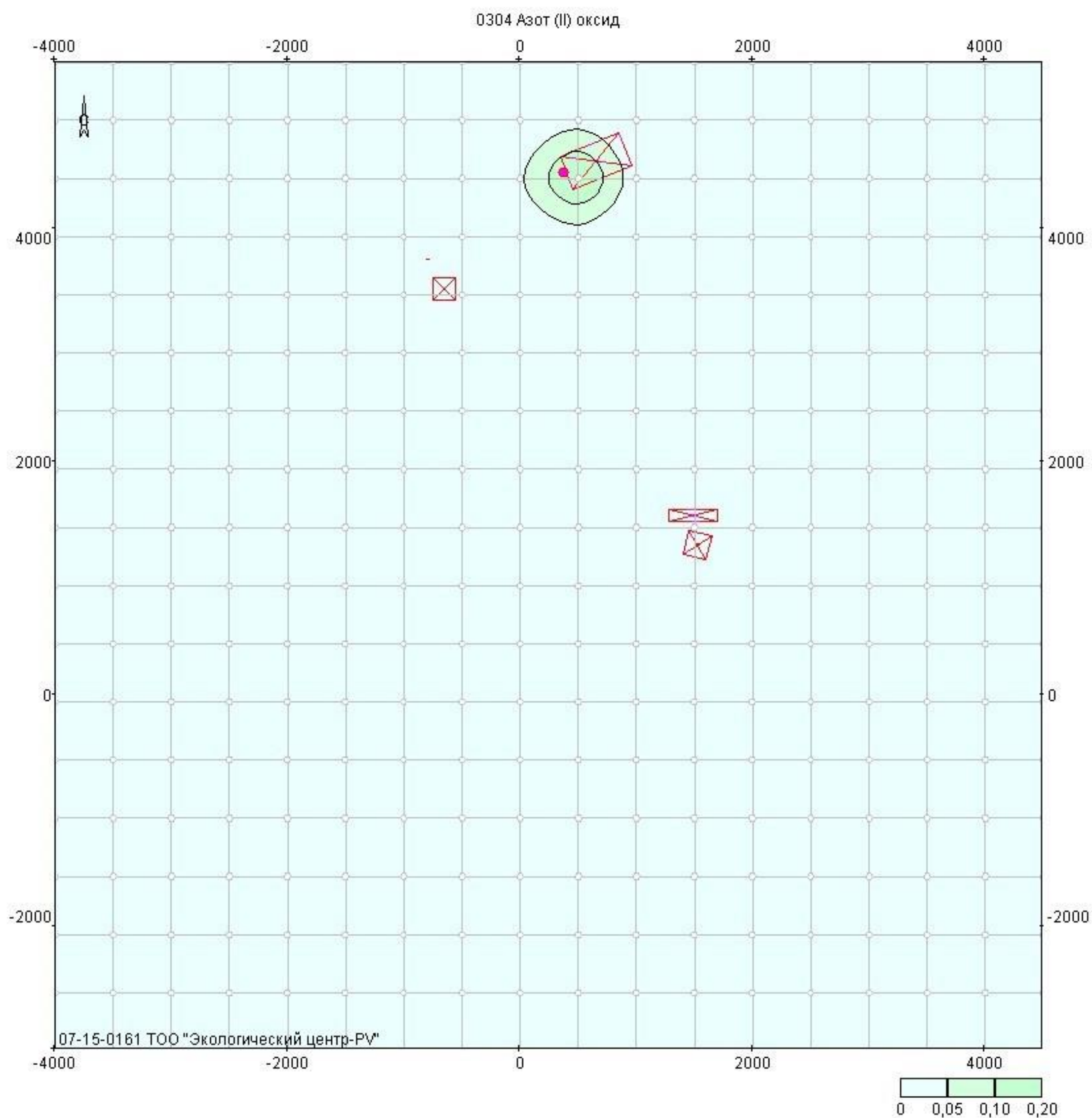


Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 8; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100

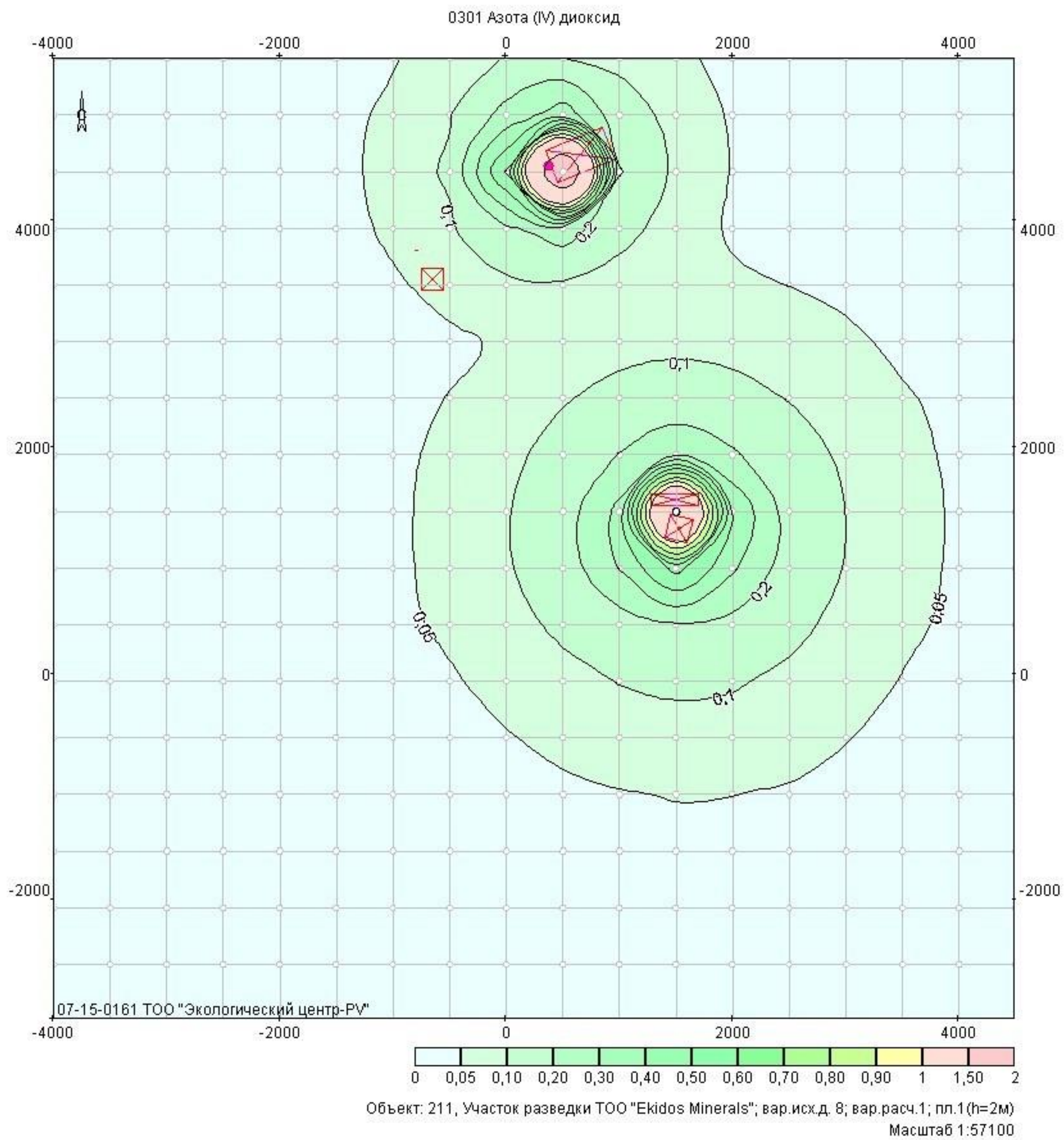


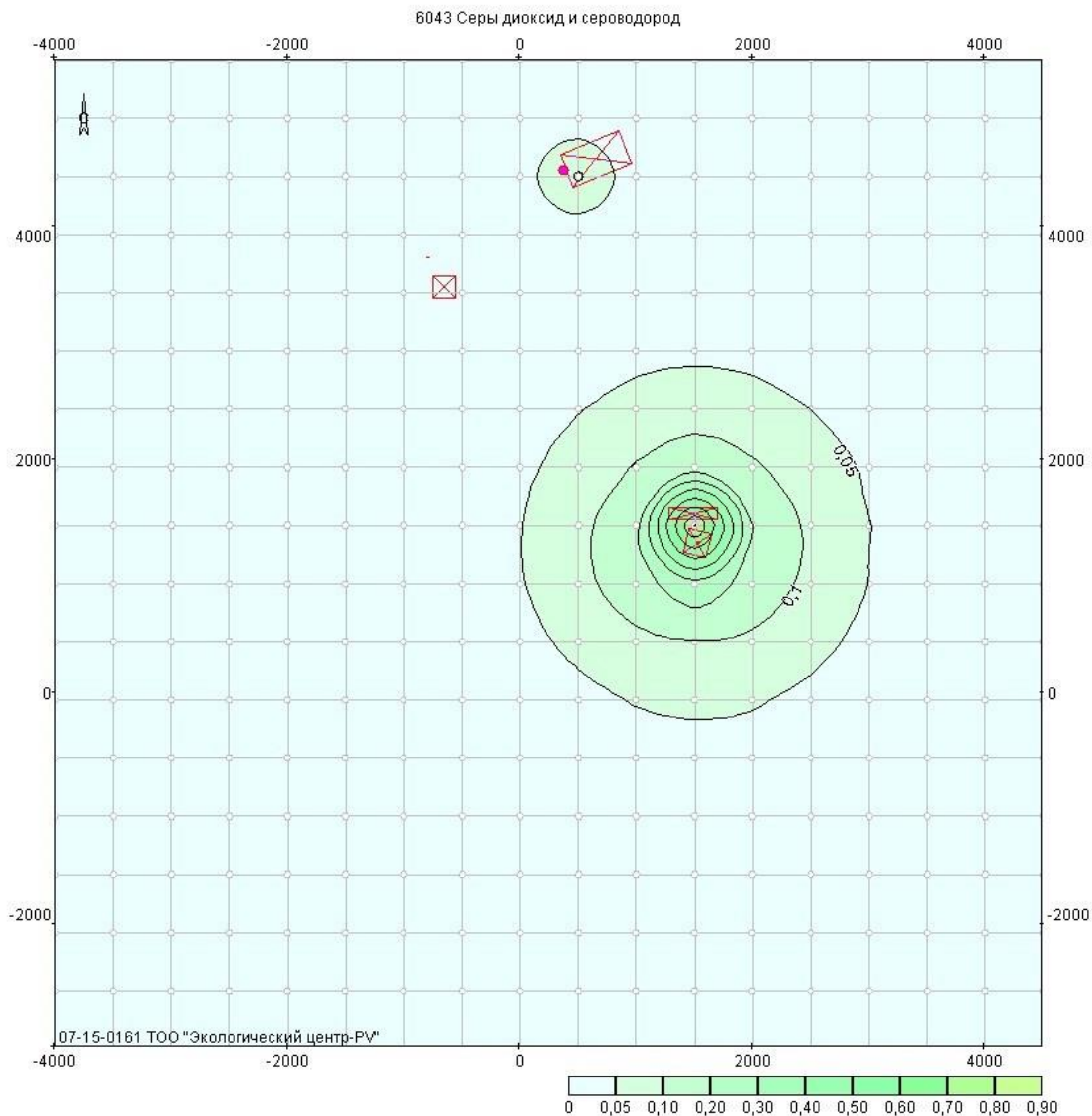
Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 8; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100





Объект: 211, Участок разведки ТОО "Ekidos Minerals"; вар.исх.д. 8; вар.расч.1; пл.1 (h=2м)
Масштаб 1:57100





ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 227 из 230

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

ТОО «Астана ММ-Групп»		Проект нормативов ных выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду		Редакция 1	

стр. 228 и
230

ЛИЦЕНЗИЯ

08.08.2007 года

01082Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр - РV"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица ЛЕРМОНТОВА, дом № 4, кв. 6
БИН: 051040005329

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 08.08.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 229 из 230



Страница 1 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01082Р

Дата выдачи лицензии 08.08.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр - РV"

140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г. Павлодар, улица ЛЕРМОНТОВА, дом № 4, кв. 6, БИН: 051040005329

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

ТОО «Астана ММ-Групп»	Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на 2023-2025 гг.	
Проект нормативов эмиссий в окружающую среду	Редакция 1	стр. 230 из 230

Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 08.08.2007

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)