



ТОО «Эко-консалтинг»
(лицензия 01219Р № 042313 от 11.04.08 г.)

**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО
ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ
ТОО «ТАЗАЛЫК-2012»
(полигон ТБО «Северный»
г. Костанай, северный промышленный
район города)**

Директор
ТОО «Тазалык-2012»



Нефедова М.А.

Директор
ТОО «Эко-консалтинг»



Резник Е.А.

г.Костанай, 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Проект выполнен в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при проведении предусмотренных мероприятий.

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для полигона ТБО Северный ТОО «Тазалык-2012» разработан коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия 01219Р № 0042313 от 11.04.2008 г.)

Ответственный
исполнитель



Юхновец З.И.
(лицензия 02168Р №0042934 от 14.06.2011 г.)

3. АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ приведены данные по существующим выбросам, полученные расчётным методом, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Проект разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране атмосферного воздуха. Для определения степени воздействия данного предприятия на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов, определены концентрации загрязняющих веществ, характеризующих уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны, установлены нормативы ПДВ на уровне фактических. Предельно допустимый выброс (г/с) устанавливается для условий полной нагрузки технологического оборудования и его нормальной работы. Предельно допустимые выбросы не должны превышать в любой 20-минутный период времени.

На существующее положение ТОО «Тазалык-2012» насчитывает 2 промышленные площадки:

- Площадка №1 - промбаза, расположенная по адресу г. Костанай, ул. Речная, 3;
- Площадка №2 - полигон ТБО «Северный», расположенный в северном промышленном районе города.

Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 20.09.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для площадки №1 - промбаза определена категория объекта – **III категория**. Для площадки №1 была подана декларация на воздействие, в связи с чем данная площадка была исключена из проектной документации.

Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 20.09.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для площадки №2 – полигон «Северный» определена категория объекта – **I категория**.

Предприятие насчитывает 5 источников эмиссий в окружающую среду, из них 1 организованный источник и 4 неорганизованных источника, которые выбрасывают 12 наименований загрязняющих веществ.

Из ингредиентов, выделяющихся в атмосферу, выделены следующие группы веществ, обладающие эффектом суммации вредного воздействия: 6009: азота диоксид, серы диоксид; 6039: серы диоксид, фтористый водород; 6041: серы диоксид, кислота серная; 6046: углерода оксид, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%; 6003: аммиак, сероводород; 6004: аммиак, сероводород, формальдегид; 6005: аммиак, формальдегид; 6035: сероводород, формальдегид; 6043: серы диоксид, сероводород.

Предельно допустимый выброс определяется для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях учета суммации вредного действия нескольких

веществ. В проекте определены нормативы ПДВ для всех источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по всем ингредиентам на существующее положение и перспективу.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух устанавливается согласно ст. 576 Налогового кодекса «Ставки платы».

Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03383967 от 27.11.2023 г. для полигона ТБО Северный ТОО «Тазалык-2012» перерабатывается в связи установлением наличия свободного неиспользуемого земельного участка для складирования отходов общей площадью 12 га. (топографическое заключение от 29.05.2025 г. ТОО «Alakol kst»).

Срок достижения НДВ - 2033 г.

В соответствии с приложением №2 п.1 п.6 пп.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № КР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м. (п.11.45.10).

Согласно постановления акимата г.Костанай №139 от 29.01.2009 г. и акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 14.05.2061 г., ТОО «Тазалык-2012» предоставлен земельный участок площадью 30,9345 га. для организации и размещения полигона ТБО.

На период 1999-2025 г. на полигоне захоронено **1381831,36 т.** отходов. Мощность полигона составляет **1616983,5 т.**

В мае 2025 года были проведены топографические исследования земельного участка полигона ТБО «Северный» (заключение от 29.05.2025 г. ТОО «Alakol kst»). В ходе топографического исследования земельного участка установлено, что на полигоне ТБО «Северный» общей площадью 30,9 га, имеются не задействованные в процессе складирования бытовых отходов участки общей площадью 12 га., что позволяет произвести дополнительное размещение и захоронение отходов в объеме **426143,1 т.**

Таким образом остаточная мощность полигона **755504,836 тонн.**

В связи с этим нормативы НДВ установлены в соответствии с заполняемостью полигона на период 2026-2033 гг.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от всех источников произведен расчетным методом. Для определения влияния полигона на окружающую среду, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хране-

нию и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г. и Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» производятся замеры на границе санитарно-защитной зоны и над отработанными картами.

Уменьшение объемов выбросов загрязняющих веществ относительно Экологического разрешения на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03383967 от 27.11.2023 г., связано с приведением расчетов Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (приложение №11 к Приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) - при расчете выбросов приняты отходы активно стабильно генерирующих биогаз с начала работы полигона, исключения захоронения биоразлагаемых отходов, а также с учетом периода полного сбраживания органической части отходов (22 года).

4. СОДЕРЖАНИЕ

3	Аннотация	3
4	Содержание	5
5	Введение	7
6	Общие сведения о предприятии	11
-	Карта №1 - карта-схема предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и с указанием контролируемых/неконтролируемых источников	20
-	Карта №2 - ситуационная карта схема района размещения, с указанием на ней границ СЗЗ, селитебных территорий, точек контроля	22
-	Карта №3 - ситуационная карта схема с указанием точек контроля подземных вод, почвы и атмосферного воздуха с указанием расположения фоновых точек	23
7	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	24
7.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	24
7.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	27
7.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	27
7.4	Перспектива развития предприятия	28
7.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	29
7.6	Характеристика залповых и аварийных выбросов	33
7.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	33
7.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/г), принятых для расчета НДВ	34
8	Проведение расчетов рассеивания	35
8.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	35
8.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы предприятия	36
8.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	39
8.4	Обоснование возможности достижения нормативов	41
8.5	Уточнение границ области воздействия объекта	43
8.6	Данные о пределах области воздействия	44
8.7	Данные о расположении зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или прилегающей территории	44
9	Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ	45
10	Контроль над соблюдением нормативов допустимых выбросов	51
11	Список используемой литературы	53
	ПРИЛОЖЕНИЕ	54
Пр 1	Мощность полигона. Топографическое заключение от 29.05.2025 г. ТОО «Alakol kst»	55
Пр 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	59
Пр 3	Исходные данные для разработки проекта ПДВ	78
Пр 4	Бланк инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	80

Пр 5	Справочные данные Филиала РГПнаПХВ «Казгидромет»	84
Пр 6	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	88
Пр 7	Экологическое разрешения на воздействие для объектов I категории №KZ85VCZ03383967 от 27.11.2023 г.	158
Пр 8	Заключение ГЭЭ по выбору и согласованию выбора земельного участка под размещение полигона ТБО ТОО «Тазалык-2000» в Северной промзоне г.Костанай	178
Пр 9	Санитарно-эпидемиологическое заключение №452 от 04.08.2008 г.	182
Пр 10	Заключение №138 от 07.08.2008 г. по отводу земельного участка под строительство и намечаемым противопожарным мероприятиям	184
Пр 11	Акт выбора земельного участка под строительство полигона ТБО от 23.07.2008 г.	186
Пр 12	Постановление акимата г. Костанай №139 от 29.01.2009 г.	188
Пр 13	Постановление №1093 от 21.05.2012 г. о реорганизации коммунальных юридических лиц	190
Пр 14	Акты на землю (полигон), договор аренды земельного участка	192
Пр 15	Договор ликвидационного фонда	197
Пр 16	Решения по определению категории	204
Пр 17	Государственная лицензия ТОО «Эко-консалтинг»	208

5. ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Цель работы: оценка загрязнения атмосферы существующими выбросами предприятия, определение величины допустимых выбросов, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы, в случае превышения выбросов – разработка комплекса мероприятий, оценка влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступить к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности - решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу (НДВ) устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности всех источников, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

Полигоны - комплексы природоохранительных сооружений, предназначенных для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды

воздействием.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завозимых отходов, условий складирования (площадь, объем, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности и т.д., и подлежит уточнению в каждом конкретном случае, но не ранее двух лет с начала эксплуатации полигона.

Плотность (насыпная масса) отходов составляет 0,2-0,3 т/м³, влажность колеблется от 40% до 55%, содержание органического вещества (в процентах на сухую массу) может достигать 70%.

По общепринятой технологии захоронения отходов предусматривается планировка и уплотнение завозимых отходов, а также регулярная изоляция грунтом рабочих слоев отходов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твердых отходов на полигонах:

Первая фаза	аэробное разложение;
Вторая фаза	анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
Третья фаза	анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
Четвертая фаза	анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
Пятая фаза	затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы – до 700 дней. Длительность четвертой фазы – определяется местными климатическими условиями, и для различных регионов РК колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80% от общего количества биогаза. Остальные 20% приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои

отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики). Количественный и качественный состав выбросов, приходящихся на эти фазы, зависит от состава отходов, определяемого при обследовании того или иного конкретного полигона.

Поэтому расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза) с учетом того, что стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов. На эту фазу приходится 80% выделяемого биогаза. А остальные 20% выбросов учитываются концентрациями компонентов биогаза, определяемыми анализами (при анализах отобранных проб биогаза не представляется возможным дифференцировать, какая часть из общей определяемой концентрации того или иного компонента создается при смешанном брожении, а какая – при анаэробном разложении с постоянным выделением метана).

Процесс минерализации отходов происходит в течение первого года – на 12 см, второго года – на 21 см, третьего года – на 27 см и т.д.

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Газовый мониторинг на полигоне «Северный» не проводится, так как согласно п.3 Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.09.2021 г. №378), указано, что газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов. При строительстве полигона не было предусмотрено строительство скважин в толще отходов, установка внутри тела полигона контрольной точки, оборудованного противодиффузионным экраном, которые необходимы для проведения газового мониторинга. В настоящее время проведение газового мониторинга не является возможным, так как полигон ТБО «Северный» эксплуатируется более 20 лет.

Для определения влияния полигона на окружающую среду, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.) и Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г.) контроль атмосферного воздуха проводится 4 раза в год в 4 точках (граница СЗЗ) и т.№5, 6, 7 – над отработанными картами, на определение концентраций – метан, сероводород, углерод оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, аммиак, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, взвешенные вещества.

Разработка проекта НДВ для полигона ТБО «Северный» ТОО «Тазалык-

2012» проведена на основании:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г.;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Приказ и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ и.о. МЗ РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г. Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона.

Оператор: ТОО «Тазалык-2012» БИН 000940000894, Костанайская область, г.Костанай, ул. Плеханова,79, Tazalyk2000@rambler.ru, 8 (7142) 28-19-04.

Разработчик: ТОО «Эко-консалтинг» БИН 070440006779, Костанайская область, г.Костанай, ул.Павлова, д.64, вп.36, eco_consulting@mail.ru, 8(7142) 50-25-39.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Юридический адрес предприятия ТОО «Тазалык-2012» – Республика Казахстан, г. Костанай, ул. Плеханова, 79.

Основными видами деятельности ТОО «Тазалык-2012» согласно Устава являются: вывоз, утилизация, переработка, и захоронение твердых бытовых, жидких, строительных и иных отходов; эксплуатация объектов коммунальной собственности; содержание и обслуживание полигонов по складированию и захоронению отходов; выполнение строительных, монтажных, дорожных и ремонтных работ; благоустройство и озеленение города Костанай; обеспечение функционирования автомобильных дорог; эксплуатация оборудования по регулированию дорожного движения; обеспечении санитарии населенных пунктов; монтаж, установка реконструкция, ремонт и эксплуатация отдельных технических средств и сетей регулирования и автоматизации технологических процессов дорожного движения; производство продукции из полимерных материалов.

Для осуществления работы полигона «Северный» предприятие имеет площадку №1 - промбаза, на которой расположены основные цеха и мастерские для работы автотранспорта. Промбаза предприятия находится по адресу: г.Костанай, ул.Речная, 3. Ближайший жилой массив расположен на расстоянии 60 м в восточном направлении. Промбаза представляет собой единую площадку, на которой располагаются: котельные, производственные мастерские по ремонту автотранспорта (моторный, вулканизационный, аккумуляторный, сварочный, токарный, столярный участки, участок ТО, мойка а/т), резервная дизельная электростанция, цех по выпуску люков смотровых колодцев, гаражи.

Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 20.09.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для площадки №1 - промбаза определена категория объекта – **III категория.** Для площадки №1 была подана декларация на воздействие, в связи с чем данная площадка была исключена из проектной документации.

Полигон ТБО «Северный» создан в 1999 году для складирования отходов от населения и предприятий города Костанай. Полигон расположен на северной окраине г.Костаная и представляет собой площадь в виде многоугольника, огороженный со всех сторон обваловкой и окруженный рвами. Общая площадь составляет 30,9345 га. Расстояние до селитебной зоны – 4,33 км в северо-западном направлении.

Согласно постановлению акимата г.Костанай №139 от 29.01.2009 г. и акта на право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 14.05.2061 г., ТОО «Тазалык-2012» предоставлен земельный участок площадью 30,9345 га. для организации и размещения полигона ТБО.

Начало эксплуатации полигонов – 1999 год.

Полигон принимает твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), строительный мусор и некоторые виды инертных промышленных отходов, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Полигон ТБО общей площадью 30,9345 га. в т.ч. площадь захоронения – 29,4525 га, хозяйственно-бытовая зона – 1,482 га.

Характеристика работы полигона ТБО

Полигон ТБО – комплекс природоохранительного сооружения, предназначенный для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающий защиту почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующий распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон ТБО общей площадью 30,9345 га. в т.ч. площадь захоронения – 29,4525 га, хозяйственно-бытовая зона – 1,482 га.

Временной режим работы предприятия: ежедневно. Прием отходов производится с 9 до 18.00 часов. Режим работы механической сортировочной линии и ручной сортировки – по 8 часов в сутки.

Территории полигона делится на 2 зоны: зона складирования отходов и хозяйственно-бытовая зона. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. В хозяйственно-бытовой зоне имеется вагончик для рабочих полигона, бокс для спецтехники, сортировочная линия, ангар крытый для хранения вторсырья, рубильно-роторная машина для измельчения щепы. Имеется пожарный щит, со всем необходимым оборудованием, а также емкость с водой.

Территория полигона по периметру огорожена и обвалована. При въезде имеется шлагбаум и бетонированная яма с дезинфицирующим раствором для обеззараживания колес при въезде и выезде мусоровоза на полигон, весовая. При разгрузке мусоровоза с подветренной стороны выставляются сетчатые ограждения. Подъездные дороги полигона грунтовые.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом, золошлаковыми отходами) в соответствии с Правилами эксплуатации полигонов ТБО. Уплотнение, уложение на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелым бульдозером. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 2м, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м. В качестве изолирующего материала используют шлаки и (или) отходы производств: известь, мел, соду, гипс, графит, асбоцемент, шифер. Также в качестве изолирующего материала используются строительные отходы (строительный грунт, отходы бетона, раствора, ПГС, бой кирпича, отходы керамических изделий, самана, глины и тп.) и золошлаковые отходы (шлаки ТЭЦ, котельных, работающих на угле, торфе, сланцах или бытовых отходах) (таблица 1 Приложение 3 к Санитарным правилам «Санитарно-

эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020)).

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых: климатические условия; рабочая (активная) площадь полигона; сроки эксплуатации полигона; количество захороненных отходов; мощность слоя складированных отходов; соотношение количества завезенных бытовых и промышленных отходов; морфологический состав завезенных отходов; влажность отходов; содержание органической составляющей в отходах; содержание жироподобных, углеводородных и белковых веществ в органике отходов; технология захоронения отходов.

Поступление биогаза с поверхности полигона в атмосферный воздух идет равномерно, без заметных колебаний его количественных и качественных характеристик.

Динамика производственной деятельности полигона ТБО «Северный»

№ п/п	Годы	Объемы (т/г)
1	1999	33707,3
2	2000	33707,3
3	2001	33707,3
4	2002	33707,3
5	2003	33707,3
6	2004	33707,3
7	2005	33707,3
8	2006	33707,3
9	2007	33707,3
10	2008	33707,3
11	2009	33707,3
12	2010	33707,3
13	2011	33707,3
14	2012	33707,3
15	2013	33716,896
16	2014	102457,08
17	2015	98931,096
18	2016	56852,198
19	2017	67036,992
20	2018	87507,992
21	2019	92911,013
22	2020	86469,61
23	2021	52129,73
24	2022	58870,933
25	2023	69651,92

26	2024	68737,62
27	2025 (1-2 квартал)	34656,08
Итого за период 1999-2025 гг:		1381831,36

Объемы отходов (т/год) планируемые для захоронения и временного складирования для последующей передачи спецорганизациям на полигоне ТБО «Северный»

№ п/п	Наименование отходов	Объемы отходов (т/год)	
		Планируемый объ- ем отходов для за- хоронения	Планируемый объем отхо- дов временного складиро- вания для последующей передачи спецорганиза- циям
2026-2029 гг.			
1	Смешанные коммунальные отходы (200301)	56000	58795
2	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	20000	-
3	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	500	-
4	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107)	-	4000
	Растительные отходы (020103)	4000	-
	Всего	80500	62795
2030-2033 гг.			
1	Смешанные коммунальные отходы (200301)	55000	57745
2	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	20000	-
3	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	500	-
4	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107)	-	4000
	Растительные отходы (020103)	4000	-
	Всего	79500	61745

Для технологических работ на предприятии имеется 72 единицы транспорта, из них 3 единицы Т-170 на полигоне ТБО «Северный». Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех

случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)

Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (Приложение №11 к Приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) морфологический состав ТБО: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Морфологический состав:

2026-2033 гг.:

- для захоронения: ТБО – 16,5% (дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%));
- для захоронения (компостирование): ТБО – 40% (пищевые отходы (40%)).
- для сортировки: ТБО – 43,5% (бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); камни, штукатурка (0,5%)); строительные отходы (100%).

На сортировку:

2026-2033 гг.	43,5%	ТБО (32% бумага, картон, 5% металлолом, 2% стекло, 0,5% камни, штукатурка; 4% пластмасса)
	100% (полный объем)	Строительный мусор

На захоронение:

2026-2033 гг.	16,5%	ТБО (2% дерево; 3% текстиль; 2% кости; 0,5% кожа, резина; 2% прочее; 7% отсев)
	40% (компост)	ТБО (40% пищевые отходы)
	100% (полный объем)	Золошлаковые отходы
	100% (полный объем)	Неиспользуемые зерновые отходы

Объемы отходов, рассчитанные в НДС, устанавливаются на уровне объемов размещения/захоронения за исключением тех видов отходов, которые не подвергаются разложению (неорганические виды отходов, т.е. не биоразлагаемые). К данным видам отходов относятся: золошлаковые отходы, строительные отходы, неорганическая часть из морфологического состава ТБО. Учтены объемы неиспользуемых зерновых отходов и органическая часть ТБО.

Период	Морфологический состав, %	Органическая часть ТБО (из объемов захоронения)	Неорганическая часть ТБО (из объемов захоронения):
1999-2017 гг.	В НДВ учитывается весь объем, захороненный за данный период		
2018 г.	В НДВ учитывается 95% от объема захоронения за данный период (5% металлолома - сортировка)		
2019-2025 гг.	<u>ТБО-57%- захоронение:</u> - пищевые отход-40%; - дерево-2%; - текстиль-3%; - кости-2%; - кожа, резина-0,5%; - камни, штукатурка-0,5%; - прочее-2%; - отсев-7%. <u>ТБО-43%- сортировка:</u> - металлолом-5%; - бумага, картон-32%; - стекло-2%; - пластмасса-4%	<u>ТБО – 54% биоразлагаемых отходов:</u> - пищевые отходы-40%; - дерево- 2%; - текстиль-3%; - кости-2%; - отсев-7%.	<u>ТБО – 3% не разлагаемых отходов:</u> - кожа, резина-0,5%; - камни, штукатурка-0,5%; - прочее-2%
2026-2033 гг.	<u>ТБО-16,5%- захоронение:</u> - дерево-2%; - текстиль-3%; - кости-2%; - кожа, резина-0,5%; - прочее-2%; - отсев-7%. <u>ТБО-40%- компостирование:</u> - пищевые отходы-40%; <u>ТБО-43,5%- сортировка:</u> - бумага, картон-32%; - металлолом-5%; - стекло-2%; - камни, штукатурка-0,5%; - пластмасса-4%	<u>ТБО – 14% биоразлагаемых отходов:</u> - дерево- 2%; - текстиль-3%; - кости-2%; - отсев-7%.	<u>ТБО – 2,5% не разлагаемых отходов:</u> - кожа, резина-0,5%; - прочее-2%

Для недопущения захоронения на полигоне запрещенных отходов будет производиться сортировка отходов, в целях их последующей утилизации, восстановления или переработки. Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне с применением ручной сортировки и состоять из следующих этапов:

- мусоровозы разгружаются на открытой огороженной площадке;
- на сортировочной площадке вручную отбираются полезные фракции и складываются на временных площадках для последующей передачи спецорганизациям;
- оставшаяся масса отходов захоранивается на полигоне.

На полигоне имеется сортировочная линия - производительность комплекса 100000 тонн/год (20,5 т/час). Режим работы комплекса смен в день – 2. Количество рабочих часов в смене от 8. Количество рабочих мест сортировщиков – 20. Общее количество сотрудников от – 26.

Соотношение % сортировки ручным и механическим методом равно 50%. Однако, при неблагоприятных погодных и климатических условиях для комфортной работы персонала соотношение нагрузки на ручную или механическую сортировку может меняться согласно регламенту работы предприятия.

На полигоне предусматривается организация площадок (место хранения) для складирования отсортированных отходов. Для недопущения смешивания с другими отходами на площадках предусматривается складирование:

2026-2033 гг.:

1	ТБО-43,5%, из них: 32% - бумага, картон; 5% - металлолом; 2% - стекло; 0,5% камни, штукатурка; 4% - пластмасса.
2	Строительные отходы -100%

Также на полигоне имеется компостная яма (размером 50 м*100 м, глубина 11 метров), предназначенная для компостирования пищевых отходов. Емкость накопления ямы - 55000 м³ (20350 т. при плотности отходов 0,37 т/м³). Ежегодный объем накопления пищевых отходов - 20000 тонн (2026-2033 гг.). Срок сбраживания пищевых отходов 4-9 месяцев. Для предотвращения смешивания вновь поступающих отходов, яма имеет 2 участка складирования. По мере перегнивания отходы перекладываются во второй участок и реализуются населению.

2026-2033 гг.:

1	ТБО-40%, из них: 40% - пищевые отходы
---	---------------------------------------

На полигоне имеется ангар крытый (неотапливаемый) – для хранения вторсырья. Размер – ширина 16 м, длина – 40 м, высота – 7 м. Общая площадь – 640 м².

Для уменьшения образования метана на полигоне предусматривается сортировка и недопущение захоронения биоразлагаемых отходов.

На полигоне ТБО для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

1. На полигоне имеется перечень обслуживаемых юридических лиц с указанием заключенного договора на текущий год;
2. На каждую партию завозимых на полигон отходов оформляется справка (справка об отходах производства, направляемых на полигон);
3. Ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специаль-

ном журнале (журнал учета количества ТБО);

4. При заключении договоров предоставляется документация на отходы;

5. Визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;

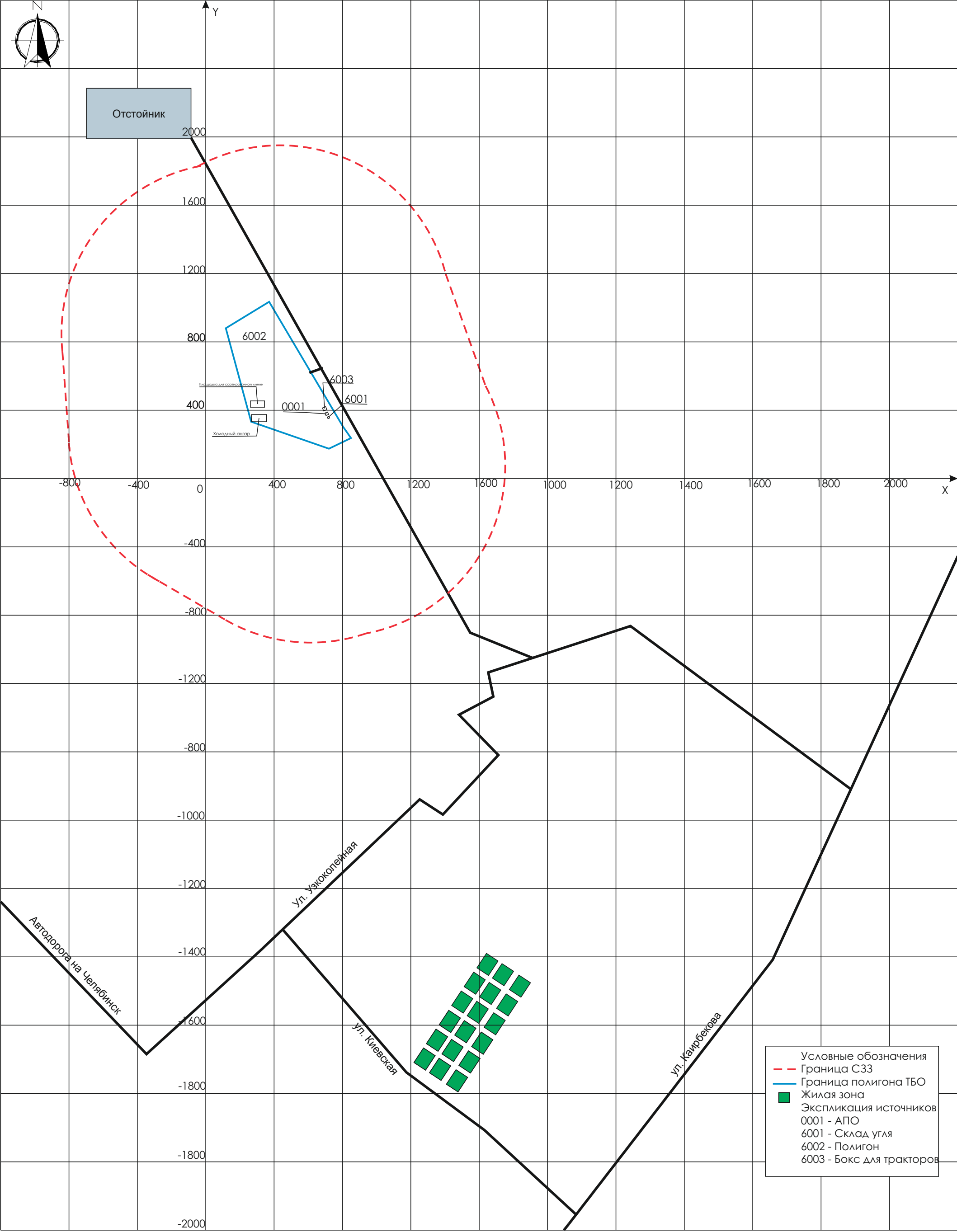
6. Сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственниками отходов;

7. Для определения массы поступающих отходов прием производится в метрах кубических, в случае необходимости используются измерительные приборы (сертифицированная измерительная рулетка или весы).

Карта-схема полигона ТБО "Северный"



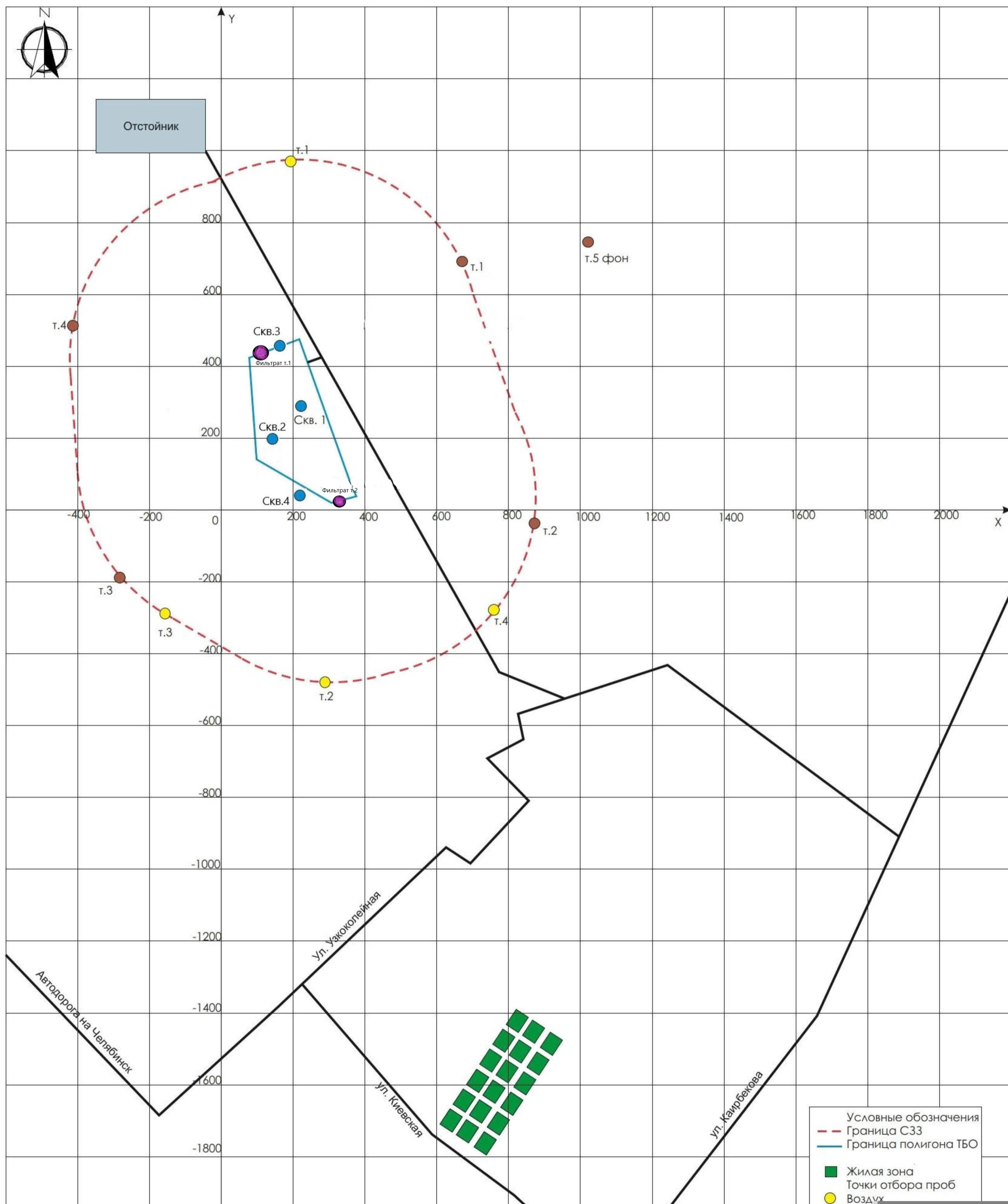
Карта-схема
полигона ТБО “Северный” ТОО “Тазалык - 2012”
масштаб 1 : 20 000



Условные обозначения

- Граница СЗЗ
- Граница полигона ТБО
- Контрольные точки
- Жилая зона
- Экспликация источников
- 0001 - АПО
- 6001 - Склад угля
- 6002 - Полигон
- 6003 - Бокс для тракторов

Ситуационная карта-схема полигона ТБО "Северный" ТОО "Тазалык - 2012" масштаб 1 : 20 000



7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Автономный пункт отопления (источник 0001). Предназначен для теплоснабжения нескольких помещений (помещение кассира, сторожки, бокса для тракторов). Источником выделения загрязняющих веществ являются один самодельный котел. Используемое топливо - уголь Экибастузский. Отопительный сезон составляет 210 дней. Время работы котельной - 5040 часов в год. Годовой расход угля - 25 тонн. Выброс ЗВ осуществляется через дымовую трубу высотой 4 метра и диаметром устья трубы 0,2 м. При сгорании топлива в атмосферу выбрасываются: азота диоксид, углерода оксид, диоксид серы, взвешенные вещества. Очистка дымовых газов не производится. Также в данном котле сжигается ветошь обтирочная (образуемая на предприятии при ремонте и в процессе обслуживания персоналом автотранспорта и механизмов), *но в связи с отсутствием методики, расчет выбросов при сжигании ветоши не производится.*

Склад угля (источник 6001). Склад угля представляет собой закрытое помещение площадью 4 м². Количество угля на складе в течении года - 25 тонн/год. Время хранения - 8760 часов/год. При пересыпке и хранении угля в атмосферу осуществляется выброс взвешенных веществ.

Образующие при сжигании угля золошлаковые отходы складываются сразу на полигоне ТБО и могут использоваться как изолирующий слой.

Полигон ТБО «Северный» (источник 6002).

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз.

Полигон ТБО общей площадью 30,9345 га. в т.ч. площадь захоронения – 29,4525 га, хозяйственно-бытовая зона – 1,482 га. Мощность полигона – 1616983,5 т. Объем накопленных отходов: 1999-2025 гг. – 1381831,36 т.

По результатам топографических исследования дополнительный объем размещения и захоронение - 426143,1 т.

Планируемый объем отходов для приема на полигон:

Годы	<i>Всего, в т.ч.</i>	Смешанные коммуналь-ные отходы	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	Растительные отходы
2026-2029	143295	134795	500	4000	4000
2030-2033	141245	132745	500	4000	4000

Из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на площадки временного складирования для последующей передачи спецорганизациям:

Планируемый объем отходов для захоронения:

Годы	<i>Всего, в т.ч.</i>	Смешанные коммунальные отходы	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Растительные отходы
2026-2029	60500	56000	500	4000
2030-2033	59500	55000	500	4000

Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи спецорганизациям:

Годы	<i>Всего, в т.ч.</i>	Смешанные коммунальные отходы	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики
2026-2029	62795	58795	4000
2030-2033	61745	57745	4000

Планируемый объем отходов для захоронения (компостирование):

Годы	<i>Всего, в т.ч.</i>	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы)
2026-2029	20000	20000
2030-2033	20000	20000

Захоронение отходов производится только на рабочем участке и уплотняется слоями (бульдозером). Промежуточная изоляция уплотненного слоя отходов осуществляется изолирующим материалом. Кроме грунта предприятие использует шлак, строительные отходы.

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, сероводород.

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух приводится

для нормального режима эксплуатации полигона ТБО.

- **Компостная яма** (размером 50 м*100 м, глубина 11 метров), предназначенная для компостирования пищевых отходов. Компостирование отходов – это технология ускорения естественных процессов расщепления органического сырья при помощи микроорганизмов, колоний грибов и иных природных компонентов. В ходе перегнивания мусор проходит несколько стадий обезвреживания. После нескольких месяцев перегнивания, компост можно применять в качестве обогащенного удобрения для садоводства и огорода. Готовый компост представляет собой смесь органического углерода, азотистых соединений, гуминовых кислот, фосфорно-органических комплексов и микроэлементов. Процесс изготовления перегноя состоит из нескольких этапов: сбора и подготовки отходов; утилизации; перемешивания; просеивания и хранения удобрения.

Емкость накопления ямы - 55000 м³ (20350 т. при плотности отходов 0,37 т/м³). Ежегодный объем накопления пищевых отходов - 20000 тонн (2026-2033 гг.). Срок сбраживания пищевых отходов 4-9 месяцев. Для предотвращения смешивания вновь поступающих отходов, яма имеет 2 участка складирования. По мере перегнивания отходы перекладываются во второй участок и реализуются населению.

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак, ксилол, углерода оксид, азота диоксид, формальдегид, серы диоксид, этилбензол, сероводород.

- **Работа автотранспорта на полигоне.** Работа спецавтотранспорта необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих карта.

При эксплуатации полигона проводится пылеподавление грунтовой дороги ведущей к полигону в жаркий период.

При работе транспорта (бульдозер Т-170 - 3ед) в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод черный (сажа), диоксид серы, бенз(а)пирен, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

- **Площадка для сортировочной линии.** Для проведения сортировочных работ имеется сортировочная линия - производительность комплекса 100000 тонн/год (20,5 т/час). Режим работы комплекса смен в день – 2. Количество рабочих часов в смене от 8. Количество рабочих мест сортировщиков – 20. Общее количество сотрудников от – 26.

- **Ангар для хранения отсортированных отходов.** Для хранения отсортированных отходов на полигоне имеется ангар крытый (неотапливаемый) – для хранения вторсырья. Размер – ширина 16 м, длина – 40 м, высота – 7 м. Общая площадь – 640 м². *В связи с отсутствием удельных выделения при сортировке и хранении отходов, расчет по данным источникам не производится.*

Места временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, **на срок не**

более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. (пп.3 п.2 ст.320 ЭК РК).

Образующиеся объемы отсортированных отходов будут переданы спецорганizations по истечению сроков хранения.

- **Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер).** Для обеззараживания колес мусоровозов при выезде с полигона имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Время работы – 2920 ч/год. Площадь зеркала ванны – 25,2 м² (длина 8,4 м, ширина – 3 м). Для дезинфекции колес используется дезсредство. *В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от дезбарьера, расчет по данному источнику не производится.*

- **Весовая для определения массы поступающих отходов.** Для определения массы поступающих отходов на полигоне имеется весовая. Время работы – 2920 ч/год. *В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от весовой, расчет по данному источнику не производится.*

Отапливаемый бокс для тракторов Т-170 (источник 6003). В данном боксе будут размещаться трактора Т-170-3 ед, предназначенные для работ на полигоне. При заезде, прогреве и выезде в атмосферу будут выбрасываться следующие ЗВ: углерода оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), диоксид серы. *Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)*

Рубильно-роторная машина РРМ-4 (источник 6004). Предназначена для измельчения древесных отходов. Производительность 3-8 м³/час, фракция щепы – 13 мм. Время работы – 1000 ч/год. При работе машины происходит выделение пыли древесной.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Для очистки выбросов в атмосферный воздух от загрязняющих веществ на предприятии пылегазоочистных сооружений не установлено.

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

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники. При соблюдении технического регламента, государственных стандартов и санитарно-гигиенических норм, степень воздействия на окружающую

среду минимальна. В целом принятая технология сбора и утилизации ТБО соответствует принятым в РК Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.

Предприятие оснащено специальной техникой, ограждениями и откосами. Цикличность и непрерывность процесса позволяют максимально снизить техногенную нагрузку на окружающую среду. Производственный экологический контроль позволяет оценить влияние выбросов на состояние ОС в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

7.4. Перспектива развития предприятия

Изменений в технологии и реконструкции производства на ближайшие десять лет не планируется.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Приложение 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ п/п	Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ			Число часов работы в году		Наименование источника выброса вредных веществ		Номер источника выбросов на карте-схеме		Высота источника выброса, м		Диаметр устья трубы, м	
			Наименование	К-во, шт.											
				СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Полигон ТБО "Северный"	Автономный пункт отопления	Котел	1	1	5040	5040	труба	труба	0001	0001	4	4	0,2	0,2
2		Склад угля	Склад	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6001	6001	-	-	-	-
3		Полигон ТБО	Полигон	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6002	6002	-	-	-	-
			Компостная яма	1	1	8760	8760								
			Работа спецавтотранспорта	3	3	2920	2920								
4		Отапливаемый бокс для тракторов	Спецавтотранспорт	3	3	8760	8760	неорг	неорг	6003	6003	-	-	-	-
5		Рубильно-роторная машина РРМ-4	Рубильно-роторная машина РРМ-5	1	1	1000	1000	неорг	неорг	6004	6004	-	-	-	-

продолжение таблицы Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

№ п/п	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке						Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов		Вещество, по которому производится газоочистка		Коэф. обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуат. степень очистки, макс. степень очистки, %	
	Скорость, м/сек		Объем расход, м³/с		Температура смеси, С		точечного ист./1-го конца линейного ист./центра площадного ист.		2-го конца линейного ист./длина, ширина площадного ист.									
	СП	П	СП	П	СП	П	X1	Y1	X2	Y2	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	9	9	0,283	0,283	100	100	705	376	705	376	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	713	355	723	359	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	292	590	544	749	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	686	404	705	412	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	686	404	705	412	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ																								Год достижения ПДВ
			СП на 2026 г.			2027 г.			2028 г.			2029 г.			2030 г.			2031 г.			2032 г.			2033 г.			
			г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г	
0	34	35	36	37	38																					42	
1	301	Азота диоксид	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	0,0029	10,2	0,046	2033
	337	Углерода оксид	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	0,0445	157,3	0,720	
	330	Диоксид серы	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	0,0169	59,9	0,274	
	2902	Взвешенные вещества	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	0,1501	531,3	2,432	
2	2902	Взвешенные вещества	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	0,0001	-	0,003	2033
3	410	Метан	234,5632	-	4504,695	230,5121	-	4426,897	225,4709	-	4330,083	220,4297	-	4233,268	215,3885	-	4136,454	210,3473	-	4039,640	205,3061	-	3942,825	200,2649	-	3846,011	2033
	621	Толуол	3,2045	-	61,541	3,1491	-	60,478	3,0803	-	59,155	3,0114	-	57,833	2,9425	-	56,510	2,8737	-	55,188	2,8048	-	53,865	2,7359	-	52,542	
	303	Аммиак	2,3633	-	45,387	2,3225	-	44,603	2,2717	-	43,628	2,2209	-	42,652	2,1702	-	41,677	2,1194	-	40,702	2,0686	-	39,726	2,0178	-	38,751	
	616	Ксилол	1,9627	-	37,692	1,9288	-	37,041	1,8866	-	36,231	1,8444	-	35,421	1,8022	-	34,611	1,7600	-	33,801	1,7179	-	32,991	1,6757	-	32,181	
	337	Углерода оксид	1,1173	-	21,457	1,0980	-	21,086	1,0740	-	20,625	1,0499	-	20,164	1,0259	-	19,703	1,0019	-	19,241	0,9779	-	18,780	0,9539	-	18,319	
	301	Азота диоксид	0,4940	-	9,488	0,4855	-	9,324	0,4749	-	9,120	0,4643	-	8,916	0,4536	-	8,712	0,4430	-	8,508	0,4324	-	8,304	0,4218	-	8,100	
	1325	Формальдегид	0,4273	-	8,206	0,4199	-	8,065	0,4107	-	7,888	0,4016	-	7,712	0,3924	-	7,536	0,3832	-	7,359	0,3740	-	7,183	0,3648	-	7,006	
	627	Этилбензол	0,4227	-	3,118	0,4154	-	7,978	0,4063	-	7,803	0,3972	-	7,629	0,3881	-	7,454	0,3791	-	7,280	0,3700	-	7,105	0,3609	-	6,931	
	330	Серы диоксид	0,3116	-	5,984	0,3062	-	5,881	0,2995	-	5,752	0,2928	-	5,624	0,2861	-	5,495	0,2794	-	5,367	0,2727	-	5,238	0,2660	-	5,109	
	333	Сероводород	0,1157	-	2,222	0,1137	-	2,184	0,1112	-	2,136	0,1087	-	2,088	0,1062	-	2,040	0,1038	-	1,993	0,1013	-	1,945	0,0988	-	1,897	
	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	0,0149	-	0,163	
4	337	Углерода оксид	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	0,0087	-	0,018	2033
	2732	Керосин	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	0,0013	-	0,003	
	301	Азота диоксид	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	0,0030	-	0,007	
	304	Азота оксид	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	0,0005	-	0,001	
	328	Углерод черный (сажа)	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	0,0002	-	0,0005	
	330	Диоксид серы	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	0,0004	-	0,003	
5	2936	Пыль древесная	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	0,2380	-	0,857	2033

7.6. Характеристика залповых и аварийных выбросов

Возгорание отходов на разных участках полигона рассматривается как аварийные выбросы. На предприятии производятся противопожарные мероприятия (полив отходов в жаркий период, увеличения изолирующего слоя).

В случае возникновения возгорания отходов, согласно регламенту, предприятием в кратчайшие сроки проводится работа по предотвращению воспламенения и нейтрализации возгорания.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Приложение 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Азота диоксид	0,2	0,2	0,04	-	2	0,4969	9,534	2,5
333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,1157	2,222	14,5
1325	Формальдегид	0,05	0,05	0,01	-	2	0,4273	8,206	8,5
330	Диоксид серы	0,5	0,5	0,05	-	3	0,3285	6,258	0,7
616	Ксилол	0,2	0,2	-	-	3	1,9627	37,692	9,8
621	Толуол	0,6	0,6	-	-	3	3,2045	61,541	5,3
627	Этилбензол	0,02	0,02	-	-	3	0,4227	8,118	21,1
2902	Взвешенные вещества	0,3	0,3	0,1	-	3	0,1501	2,432	0,5
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,3	0,1	-	3	0,0149	0,163	0,05
303	Аммиак	0,2	0,2	0,04	-	4	2,3633	45,387	11,8
337	Углерода оксид	5	5	3	-	4	1,1618	22,177	0,2
410	Метан	50	-	-	50	-	234,5632	4504,695	4,7
2936	Пыль древесная	1	-	-	1	-	0,2380	0,857	0,2

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/г), принятых для расчета НДС

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу для расчета НДС приведены в таблице параметров (приложение 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду), там же отражена характеристика источников выбросов.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчетным методом, согласно утвержденным методическим указаниям.

Расчет эмиссий вредных веществ в атмосферу произведен для всех видов работ, осуществляемых на предприятии, при полной возможной нагрузке действующего оборудования.

Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик в списке литературы).

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

Для г.Костанай, как и для всей Костанайской области характерен резко континентальный климат - с холодной суровой зимой и жарким, засушливым летом. В зимние месяцы минимальная температура воздуха нередко падает до $-30-35^{\circ}\text{C}$, в летнее время максимум температур $+35+40^{\circ}\text{C}$.

Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры, наибольшие скорости которых приходится на зимние месяцы, а минимальные на летние. Среднегодовые скорости ветра составляют 4,5 – 5,1 м/с. В холодное время года область находится под влиянием мощного сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает режим погоды с устойчивыми морозами. В летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играет большую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля – первых числах мая, а осенью начинаются во второй половине сентября – в начале октября. Туманы наблюдаются в холодный период в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки.

Неблагоприятными факторами являются небольшое количество осадков, интенсивность которых подвергается из года в год значительным колебаниям. Увлажнение недостаточное и неустойчивое, часты засухи, усугубляемые сильными ветрами и суховеями. Летние осадки, как правило, кратковременны, чаще носят ливневый характер, и мало увлажняют почву. Обложные дожди бывают редко. Многолетняя средняя сумма осадков составляет 350-385 мм, из них большая часть выпадает в теплый период года.

Летом наблюдаются пыльные бури, в среднем 2-6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/сек. Ветры преобладающих направлений имеют и более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений (в летний период) и юго-западного (в зимний период) направления. В годовом цикле преобладают ветры юго-западного направления.

Рельеф местности представляет собой слабоволнистую равнину. По характеру растительности большая часть области относится к степной зоне, лишь на севере и на северо-западе небольшие районы лесостепей, а южные районы относятся к полупустынной зоне. Превышение над уровнем моря в среднем 300 м.

Климатическая характеристика по г. Костанай

(Справка Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК по Костанайской области №28-04-18/413 от 23.06.2025 г.)

Приложение 8 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т°С	+27,5
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т°С	-19,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	15
СВ	8
В	7
ЮВ	13
Ю	26
ЮЗ	13
З	7
СЗ	11
Штиль	14
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с.	6

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы предприятия

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для полигона ТБО Северный проводился по УПРЗА «Эколог» версии 3.0. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» - РНД 211.2.01-97.

Цель работы: определение предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы.

Расчёты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток; точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно заданные точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате выдаются значения приземных концентраций в расчётных точках в мг/м³, долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Выдаются карты изолиний концентраций вредных веществ на местности.

Расчет рассеивания проведен с учетом фоновых концентрация г.Костанай (справка - прилагается) на теплый и холодный период года (2028 г.).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие усло-

вия рассеивания приведены в таблице.

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. в целях оценки воздействия на атмосферный воздух расчет рассеивания проведен без учета максимально-разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с), в связи с их не стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК).

В связи с редакцией УПРЗА неорганизованным источникам присвоены номера с 6001, организованным источникам – начиная с 0001 номера.

Согласно РНД 211.2.01.01-97 (п. 5.21), для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\begin{aligned} M/ПДК > \Phi \\ \Phi = 0,01H \text{ при } H > 10 \text{ м} \\ \Phi = 0,1 \text{ при } H \leq 10 \text{ м} \end{aligned}$$

где: М (г/сек) – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, соответствующее наиболее благоприятным из установленных условий выброса, включая вентиляционные источники и неорганизованные выбросы;

ПДК (мг/м³) – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация;

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Согласно РНД 211.2.01.01-97 (п. 7.8), если все источники на предприятии являются низкими или наземными, то есть высота выброса не превышает 10 м (выбросы могут быть как организованными, так и неорганизованными), то высота принимается равной 5 м. Для ингредиентов $\Phi = 0,01 * 5 = 0,05$.

Координаты и описание контрольных точек:

№ и наименование	Ось Х	Ось У
№1. Граница СЗЗ	-702,42	78,84
№2. Граница СЗЗ	-123,18	1903,68
№3. Граница СЗЗ	1552,24	1009,40
№4. Граница СЗЗ	1092,73	-753,39

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (теплый период 2026 год):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
1	2	3
0301. Азота диоксид	0,58-0,54	3,2,1,4
0303. Аммиак	0,38-0,28	3,2,1,4

0304. Азота оксид	1,6E-4; 8,2E-5	3,4,1,2
0328. Углерод (сажа)	0,03-0,03	3,2,1,4
0330. Сера диоксид	0,12-0,11	2,3,1,4
0333. Сероводород	0,28-0,21	3,2,1,4
0337. Углерод оксид	0,47-0,46	3,4,1,2
0410. Метан	0,30-0,23	3,2,1,4
0616. Ксилол	0,63-0,47	3,2,1,4
0621. Тoluол	0,34-0,26	3,2,1,4
0627.Этилбензол	0,96-0,73	3,2,1,4
0703. Бенз/а/пирен	9,5E-3; 7,2E-3	3,2,1,4
1325. Формальдегид	0,32-0,24	3,2,1,4
2732. Керосин	8,5E-3; 6,4E-3	3,2,1,4
2908. Взвешенные вещества	0,05-0,05	1,2,3,4
Гр. Сумм:6003. Аммиак, сероводород	0,66-0,50	3,2,1,4
Гр. Сумм:6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,99-0,74	3,2,1,4
Гр. Сумм:6005. Аммиак, формальдегид	0,70-0,53	3,2,1,4
Гр. Сумм:6009. Азота диоксид, серы диоксид	0,22-0,16	3,2,1,4
Гр. Сумм: 6035. Сероводород, формальдегид	0,61-0,46	3,2,1,4
Гр. Сумм:6043. Серы диоксид, сероводород	0,32-0,24	3,2,1,4

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (холодный период 2026 год):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
1	2	3
0301. Азота диоксид	0,58-0,54	3,2,1,4
0303. Аммиак	0,38-0,28	3,2,1,4
0304. Азота оксид	1,6E-4; 8,2E-5	3,4,1,2
0328. Углерод (сажа)	0,03-0,03	3,2,1,4
0330. Сера диоксид	0,12-0,11	2,3,1,4
0333. Сероводород	0,28-0,21	3,2,1,4
0337. Углерод оксид	0,47-0,46	3,4,1,2
0410. Метан	0,30-0,23	3,2,1,4
0616. Ксилол	0,63-0,47	3,2,1,4
0621. Тoluол	0,34-0,26	3,2,1,4
0627.Этилбензол	0,96-0,73	3,2,1,4
0703. Бенз/а/пирен	9,5E-3; 7,2E-3	3,2,1,4
1325. Формальдегид	0,32-0,24	3,2,1,4
2732. Керосин	8,5E-3; 6,4E-3	3,2,1,4
2908. Взвешенные вещества	0,05-0,05	1,2,3,4

Гр. Сумм:6003. Аммиак, сероводород	0,66-0,50	3,2,1,4
Гр. Сумм:6004. Аммиак, сероводород, формальдегид	0,99-0,74	3,2,1,4
Гр. Сумм:6005. Аммиак, формальдегид	0,70-0,53	3,2,1,4
Гр. Сумм:6009. Азота диоксид, серы диоксид	0,21-0,16	3,2,1,4
Гр. Сумм: 6035. Сероводород, формальдегид	0,61-0,46	3,2,1,4
Гр. Сумм:6043. Серы диоксид, сероводород	0,32-0,25	3,2,1,4

По результатам расчетов превышение ПДК загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не установлено.

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

На основании выполненных расчётов определены предложения по нормативам НДВ для каждого источника и вещества. Объем выбросов загрязняющих веществ на перспективу предлагается принять в качестве предельно допустимых выбросов (НДВ).

Нормативы выбросов в атмосферу устанавливаются таким образом, чтобы на границе санитарно-защитной зоны объекта, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест с учетом фоновых концентраций.

Предложения по нормативам НДВ для каждого источника выбросов и по каждому веществу представлены в таблице (Приложение 4 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Приложение 4 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																				Год достижения ЦДВ
		СП 2025 г.		2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		2033 г.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	29
Организованные источники																						
0301. Азота диоксид																						
Автономный пункт отопления	0001	0,0029	0,046	0,0029	0,046	0,0029	0,046	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	2033
Итого		0,0029	0,046	0,0029	0,046	0,0029	0,046	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	0,0029	0,020	
0330. Диоксид серы																						
Автономный пункт отопления	0001	0,0169	0,274	0,0169	0,274	0,0169	0,274	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	2033
Итого		0,0169	0,274	0,0169	0,274	0,0169	0,274	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	0,0169	0,121	
0337. Углерода оксид																						
Автономный пункт отопления	0001	0,0445	0,720	0,0445	0,720	0,0445	0,720	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	2033
Итого		0,0445	0,720	0,0445	0,720	0,0445	0,720	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	0,0445	0,317	
2902. Взвешенные вещества																						
Автономный пункт отопления	0001	0,1501	2,432	0,1501	2,432	0,1501	2,432	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	2033
Итого		0,1501	2,432	0,1501	2,432	0,1501	2,432	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	0,1501	1,070	
Итого по организованным источникам		0,2144	3,472	0,2144	3,472	0,2144	3,472	0,2144	1,528	0,2144	1,528	0,2144	1,528	0,2144	1,528	0,2144	1,528	0,2144	1,528	0,2144	1,528	
Нормализованные источники																						
301. Азота диоксид																						
Полигон ТБО	6002	0,5400	10,370	0,4940	9,488	0,4855	9,324	0,4749	9,120	0,4643	8,916	0,4536	8,712	0,4430	8,508	0,4324	8,304	0,4218	8,100	0,4218	8,100	2033
Итого		0,5400	10,370	0,4940	9,488	0,4855	9,324	0,4749	9,120	0,4643	8,916	0,4536	8,712	0,4430	8,508	0,4324	8,304	0,4218	8,100	0,4218	8,100	
0303. Аммиак																						
Полигон ТБО	6002	2,5831	49,607	2,3633	45,387	2,3225	44,603	2,2717	43,628	2,2209	42,652	2,1702	41,677	2,1194	40,702	2,0686	39,726	2,0178	38,751	2,0178	38,751	2033
Итого		2,5831	49,607	2,3633	45,387	2,3225	44,603	2,2717	43,628	2,2209	42,652	2,1702	41,677	2,1194	40,702	2,0686	39,726	2,0178	38,751	2,0178	38,751	
0330. Диоксид серы																						
Полигон ТБО	6002	0,3406	6,541	0,3116	5,984	0,3062	5,881	0,2995	5,752	0,2928	5,624	0,2861	5,495	0,2794	5,367	0,2727	5,238	0,2660	5,109	0,2		

8.4 Обоснование возможности достижения нормативов

В проекте разработан план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДВ, согласно приложению №10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63).

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Приложение 10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов 2026-2033 гг.				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
				до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
				г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения (ежегодно)	основная деятельность
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Технологический полив отходов на полигоне	-	6002	-	-	-	-	май 2026 г.	сентябрь 2026 г.	Собственные средства - 10 тыс. тн	Захоронение, утилизация твердых бытовых отходов (ТБО) и производственных отходов от предприятий г.Костанай
				-	-	-	-	май 2027 г.	сентябрь 2027 г.		
				-	-	-	-	май 2028 г.	сентябрь 2028 г.		
				-	-	-	-	май 2029 г.	сентябрь 2029 г.		
				-	-	-	-	май 2030-2033 гг.	сентябрь 2030-2033 гг.		
2	Установка переносных сетчатых ограждений для задержания легких фракций отходов при разгрузке мусоровозов	-	6002	-	-	-	-	январь 2026 г.	декабрь 2026 г.	Собственные средства - 10 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.		
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030-2033 гг.	декабрь 2030-2033 гг.		
3	Озеленение СЗЗ (40% площади), уход за существующими зелеными насаждениями	-	6002	-	-	-	-	май 2026 г.	сентябрь 2026 г.	Собственные средства - 50 тыс. тн	
				-	-	-	-	май 2027 г.	сентябрь 2027 г.		
				-	-	-	-	май 2028 г.	сентябрь 2028 г.		
				-	-	-	-	май 2029 г.	сентябрь 2029 г.		
				-	-	-	-	май 2030-2033 гг.	сентябрь 2030-2033 гг.		
4	Сортировка отходов на сортировочной линии с исключением захоронения биоразлагаемых отходов	-	6002	-	-	-	-	январь 2026 г.	декабрь 2026 г.	Собственные средства - 200 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.		
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030-2033 гг.	декабрь 2030-2033 гг.		
5	Проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ - в т.№1,2,3,4 над отработанными картами - в т.№5, 6, 7	-	6002	-	-	-	-	январь 2026 г.	декабрь 2026 г.	Собственные средства - 50 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.		
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030-2033 гг.	декабрь 2030-2033 гг.		
В целом по промплощадке в результате всех мероприятий										320 тыс. тн	

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно Программы производственного экологического контроля на границе санитарно-защитной зоны полигонов ТБО (1000 м) проводится мониторинг атмосферного воздуха. За период 2023-2025 гг. превышений концентраций загрязняющих веществ не установлено.

В соответствии с приложением №2 п.1 п.6,5 Экологического кодекса РК полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов относятся к I категории.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области от 20.09.2021 г., **категория объекта – I.**

В соответствии с Приказом и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны составляет: полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов – не менее 1000 м. (п.11.45.10).

Озеленение санитарно-защитной зоны.

Согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г., максимальное озеленение СЗЗ для объектов I класса опасности предусматривает не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Площадь СЗЗ полигона составляет 314 га, из которых 125,6 га подлежат озеленению.

Полигон находится в северной промышленной зоне г.Костанай и на расстоянии до 3 км от границы полигона окружен со всех сторон дорогами, промышленными и сельскохозяйственными предприятиями. С северной стороны полигона находятся земли сельскохозяйственного назначения, на которых имеются зеленые насаждения – более 50 га.; с северо-западной стороны - земли населенных пунктов (городов, поселков) предназначенных для строительства канализационных очистных сооружений; с восточной, юго-восточной, южной и юго-западной сторон – земли лесного фонда, на которых имеются насаждения – более 80 га.; с западной стороны – земли крестьянского хозяйства. То есть на площади СЗЗ имеется зеленые насаждения в объеме более 130 га. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. Предусматривается уход за суще-

ствующими зелеными насаждениями, для поддержания площади озеленения.

Также посадка зеленных насаждений возможна и проводится на свободных площадях в хоз-бытовой зоне полигона. Площадь существующего озеленения составляет около 0,2 га., ежегодная планируемая площадь озеленения 0,2 га.

8.6. Данные о пределах области воздействия

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ без учета фоновой концентрации показывает, что на границе санитарно-защитной зоны (1000 м), максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает 1 ПДК. В связи с этим предлагается определить пределы области воздействия на расстоянии 1000 м от полигона.

8.7. Данные о расположении зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или прилегающей территории

Жилая зона от полигона ТБО «Северный» удалена на расстоянии 4,33 км м в северо-западном направлении.

В районе размещения объекта и прилегающей территории не имеется зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Санаторно-курортных территорий и сельскохозяйственных угодий рядом нет.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (далее - НМУ) не предусматриваются, так как РГП «Казгидромет» не имеет возможность предоставлять информацию по прогнозированию случаев НМУ.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и поднятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета.

Мероприятия по первому режиму работы. Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Мероприятия по второму режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (например, сварочные работы, работа металло- и деревообрабатывающих станков, мойка автотранспорта с использованием дизельных генераторов для нагревания воды и т.д.), снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима.

Мероприятия по третьему режиму работы. В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

Для данного предприятия мероприятия по сокращению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не проводятся в виду того, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий только по г.Костанай ежедневно на 1 сутки. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на сайте РГП «Казгидромет».

При наступлении НМУ на полигоне ТБО необходимо принять меры, чтобы снизить риск загрязнения окружающей среды и обеспечить безопасность людей. Эти меры могут включать себя ограничение или приостановку работы на полигоне, усиление контроля за выбросами, использование средств индивидуальной защиты, а также информирование населения о возможных рисках

Не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия:

1. Ограничение или приостановка работы:

- при сильном загрязнении воздуха работа полигона ТБО ограничивается или приостанавливается, чтобы предотвратить дополнительное накопление вредных веществ;

- переключение на работы, которые не связаны с выбросами вредных веществ в атмосферу (работы по ремонту оборудования, сортировка отходов).

2. Усиление контроля за выбросами:

- регулярные измерения концентраций ЗВ в воздухе и на поверхности полигона, чтобы выявить и устранять возможные нарушения;

3. Использование средств индивидуальной защиты:

- использование СИЗ (маски, респираторы, защитные костюмы);

4. Информирование населения:

- информирование населения о возможных рисках, через различные каналы информации (СМИ, стенды, объявления);

5. Другие меры:

- регулярные проверки оборудования полигона ТБО, чтобы выявить и устранять возможные неисправности, которые могут привести к выбросам вредных веществ;

- использование средств для уменьшения концентрации пыли на поверхности полигона ТБО (пылеподавление);

- пылеподавление грунтовой дороги ведущей к полигону в жаркий период;

- планирование мероприятий по очистке полигона ТБО и восстановлению земель после завершения НМУ.

Так как проектными решениями планируется использование транспорта, предусматривается соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств, согласно **ст.208 Экологического кодекса РК** (транспортные средства подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством РК).

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий X)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов								Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
														X1/Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Второй режим															
дн/год; ч/сут	Полигон ТБО	Снижение интенсивности работы	0410. Метан	6002	292/590	544/749	-	-	-	-	-	234,5632	234,5632	-	
			0621. Толуол									3,2045	3,2045		
			0303. Аммиак									2,3633	2,3633		
			0616. Ксилол									1,9627	1,9627		
			0337. Углерода оксид									1,1173	1,1173		
			0301. Азота диоксид									0,4940	0,4940		
			1325. Формальдегид									0,4273	0,4273		
			0627. Этилбензол									0,4227	0,4227		
			0330.Серы диоксид									0,3116	0,3116		
			0333. Сероводород									0,1157	0,1157		
Третий режим															
дн/год; ч/сут	Полигон ТБО	Остановка работы	0410. Метан	6002	292/590	544/749	-	-	-	-	-	234,5632	234,5632	100	
			0621. Толуол									3,2045	3,2045	100	
			0303. Аммиак									2,3633	2,3633	100	
			0616. Ксилол									1,9627	1,9627	100	
			0337. Углерода оксид									1,1173	1,1173	100	
			0301. Азота диоксид									0,4940	0,4940	100	
			1325. Формальдегид									0,4273	0,4273	100	
			0627. Этилбензол									0,4227	0,4227	100	
			0330.Серы диоксид									0,3116	0,3116	100	
			0333. Сероводород									0,1157	0,1157	100	

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	N источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
							В периоды НМУ									
			При нормальных условиях				Первый режим			Второй режим			Третий режим			
г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	Метод контроля на источнике
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
0301. Азота диоксид																
Полигон ТБО	6002	-	0,494	9,488	100	-	0,494	0	-	0,494	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			0,4940	9,488			0,4940			0,4940			0			
0-10			0,4940	9,488			0,4940			0,4940			0			
0303. Аммиак																
Полигон ТБО	6002	-	2,3633	45,387	100	-	2,3633	0	-	2,3633	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			2,3633	45,387			2,3633			2,3633			0			
0-10			2,3633	45,387			2,3633			2,3633			0			
0330. Серы диоксид																
Полигон ТБО	6002	-	0,3116	5,984	100	-	0,3116	0	-	0,3116	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			0,3116	5,984			0,3116			0,3116			0			
0-10			0,3116	5,984			0,3116			0,3116			0			
0333. Сероводород																
Полигон ТБО	6002	-	0,1157	2,222	100	-	0,1157	0	-	0,1157	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			0,1157	2,222			0,1157			0,1157			0			
0-10			0,1157	2,222			0,1157			0,1157			0			
0337. Углерода оксид																
Полигон ТБО	6002	-	1,1173	21,457	100	-	1,1173	0	-	1,1173	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			1,1173	21,457			1,1173			1,1173			0			
0-10			1,1173	21,457			1,1173			1,1173			0			
0410. Метан																
Полигон ТБО	6002	-	234,5632	4504,695	100	-	234,5632	0	-	234,5632	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			234,5632	4504,695			234,5632			234,5632			0			
0-10			234,5632	4504,695			234,5632			234,5632			0			
0616. Ксилол																
Полигон ТБО	6002	-	1,9627	37,692	100	-	1,9627	0	-	1,9627	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			1,9627	37,692			1,9627			1,9627			0			
0-10			1,9627	37,692			1,9627			1,9627			0			
0621. Толуол																
Полигон ТБО	6002	-	3,2045	61,541	100	-	3,2045	0	-	3,2045	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по грациям высот			3,2045	61,541			3,2045			3,2045			0			
0-10			3,2045	61,541			3,2045			3,2045			0			

0627. Этилбензол																
Полигон ТБО	6002	-	0,4227	8,118	100	-	0,4227	0	-	0,4227	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по градациям высот			0,4227	8,118			0,4227			0,4227			0			
0-10			0,4227	8,118			0,4227			0,4227			0			
1325. Формальдегид																
Полигон ТБО	6002	-	0,4273	8,206	100	-	0,4273	0	-	0,4273	0	-	0	100	0	Расчетный
Всего по предприятию в том числе по градациям высот			0,4273	8,206			0,4273			0,4273			0			
0-10			0,4273	8,206			0,4273			0,4273			0			

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

При организации производственного экологического контроля основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Согласно ОНД-90 (п. 5.6.3), ведомственная организация разделяет источник на 1-ю и 2-ю категорию, используя рассчитанную по работам максимальную разовую концентрацию ЗВ при неблагоприятных метеорологических условиях $C_{\text{макс}}$ (мг/м³).

К 1-й категории относятся источники, для которых при $C_{\text{макс}}/\text{ПДК}_{\text{мр}} > 0,5$ выполняется неравенство

$$M/(\text{ПДК}_{\text{мр}}H) > 0,01,$$

а также источники, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура с КПД $> 75\%$ при одновременном выполнении для них условий:

$$\begin{aligned} (C_{\text{макс}}/\text{ПД}_{\text{мр}}) * (100/(100-\text{КПД})) &> 0,5 \\ (M/(\text{ПДК}_{\text{мр}}H) * (100/(100 - \text{КПД})) &> 0,01, \end{aligned}$$

где М - максимальный массовый выброс ЗВ из источника, г/с; Н- высота источника, м (при $H < 10$ вычисляют для $H=10$), КПД- коэффициент полезного действия газоочистного оборудования, %.

Необходимое число плановых измерений на источнике и метод контроля отраслевая организация определяет, исходя из мощности источника и стабильности уровня его выброса.

Полигон ТБО является неорганизованным источником выброса загрязняющих веществ и поэтому контроль будет осуществляться на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000 м., в т.№1,2,3,4 и над отработанными картами в т.№5, 6, 7 (газовый мониторинг). Отбор проб проводится согласно программы Производственного экологического контроля (ПЭК).

Контролируемые вещества согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»: метан, сероводород, углерода оксид, серы диоксид, азота оксид, азота диоксид, взвешенные вещества и согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.: аммиак, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод.

ПЛАН-ГРАФИК

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Приложение 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/сек	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6002 (на границе СЗЗ 1000 м., в т.№1,2,3,4, над отработанными картами, в т.№5,6,7)	Полигон ТБО	Метан	4 раза в год (ежеквартально)	-	50	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Сероводород		-	0,008		
		Углерода оксид		-	5		
		Серы диоксид		-	0,5		
		Азота оксид		-	0,4		
		Азота диоксид		-	0,2		
		Аммиак		-	0,2		
		Бензол		-	0,3		
		Трихлорметан		-	0,1		
		Четыреххлористый углерод		-	4		
		Взвешенные вещества		-	0,3		

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
3. ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. СПб., 1992;
4. Приказ и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
5. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»;
6. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП». Алматы, 1996;
7. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Расчет мощности полигона Северный

СН РК 1.04-15-2013. Полигоны для твердых бытовых отходов. Астана, 2013 (Приложение Ж №3)

Площадь полигона	29,5	га
Ширина полигона	495	м
Длина полигона	595	м
Ширина верхней площадки	80	м
Заложение откосов (4*2)	8	
Показатель снижения высота полигона, н	10	м
<i>н=ширина верх площадки/заложение откосов</i>		
Высота полигона, Н	51,875	м
<i>Н=ширина полигона/заложение откосов-показатель снижения высота полигона (н)</i>		
Длина верхней площадки	180	м
<i>длина верх площадки=длина полигона-Н*заложение откосов</i>		
Ширина верхней площадки	80	м
<i>ширина верх площадки=ширина полигона-Н*заложение откосов</i>		
<i>Фактическая емкость = Н/3*(ширина полигона*длина полигона+длина верх площадки*ширина верх площадки+ √ (ширина полигона*длина полигона*длина верх площадки*ширина верх площадки)</i>		
Фактическая вместимость полигона с учетом уплотнения		
	6467933,9	м3
	1616983,5	тонн

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам топографического исследования земельного участка полигона ТБО «Северный»

г.Костанай

29 мая 2025 года

Специалистами ТОО «Alakol kst», действующими на основании государственной лицензии №21018218 от 19.05.2021 года, произведено топографическое исследование земельного участка (кадастровый номер 12193042320) полигона ТБО «Северный» ТОО «Тазалык-2012», расположенного по адресу: г.Костанай, Северный промышленный район (район КДСМ) на предмет выявления недействующих площадей для складирования твердых бытовых отходов с целью определения запаса фактической производственной мощности.

В ходе топографического исследования земельного участка установлено, что на полигоне ТБО «Северный» общей площадью 30,9 га, имеются недействующие в процессе складирования бытовых отходов участки общей площадью 12 га.

В этой связи, руководствуясь требованиями действующих нормативных документов, а именно СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов», утвержденного Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МРР РК №394 от 29.12.2013 года, произведен предварительный расчет дополнительного запаса мощности полигона с учетом уплотнения твердых бытовых отходов.

Предварительный расчет дополнительного запаса мощности полигона

Площадь полигона	12.0	га
Ширина полигона	346	м
Длина полигона	346	м
Ширина верхней площадки	80	м
Заложение откосов (4*2)	8	
Показатель снижения высота полигона, н	10	м
<i>н=ширина верх площадки/заложение откосов</i>		
Высота полигона, Н	33,25	м
<i>Н=ширина полигона/заложение откосов-показатель снижения высота полигона (н)</i>		
Длина верхней площадки	80	м
<i>длина верх площадки=длина полигона-Н*заложение откосов</i>		
Ширина верхней площадки	80	м
<i>ширина верх площадки=ширина полигона-Н*заложение откосов</i>		
<i>Фактическая емкость = Н/3*(ширина полигона*длина полигона+длина верх площадки*ширина верх площадки+√(ширина полигона*длина полигона*длина верх площадки*ширина верх площадки))</i>		

**Дополнительная фактическая вместимость
полигона с учетом уплотнения ТБО**

**1 704 572,3
426 143,1**

**м3
тонн**

Заключение: согласно проведенному топографическому исследованию на полигоне ТБО «Северный» установлено наличие свободного неиспользуемого земельного участка для складирования твердых бытовых отходов общей площадью 12 га, использование по целевому назначению которого позволит дополнительное размещение для складирования и последующего захоронения твердых бытовых отходов в объеме **1 704 572,3 куб.м**, что составляет **426 143,1 тонн**.

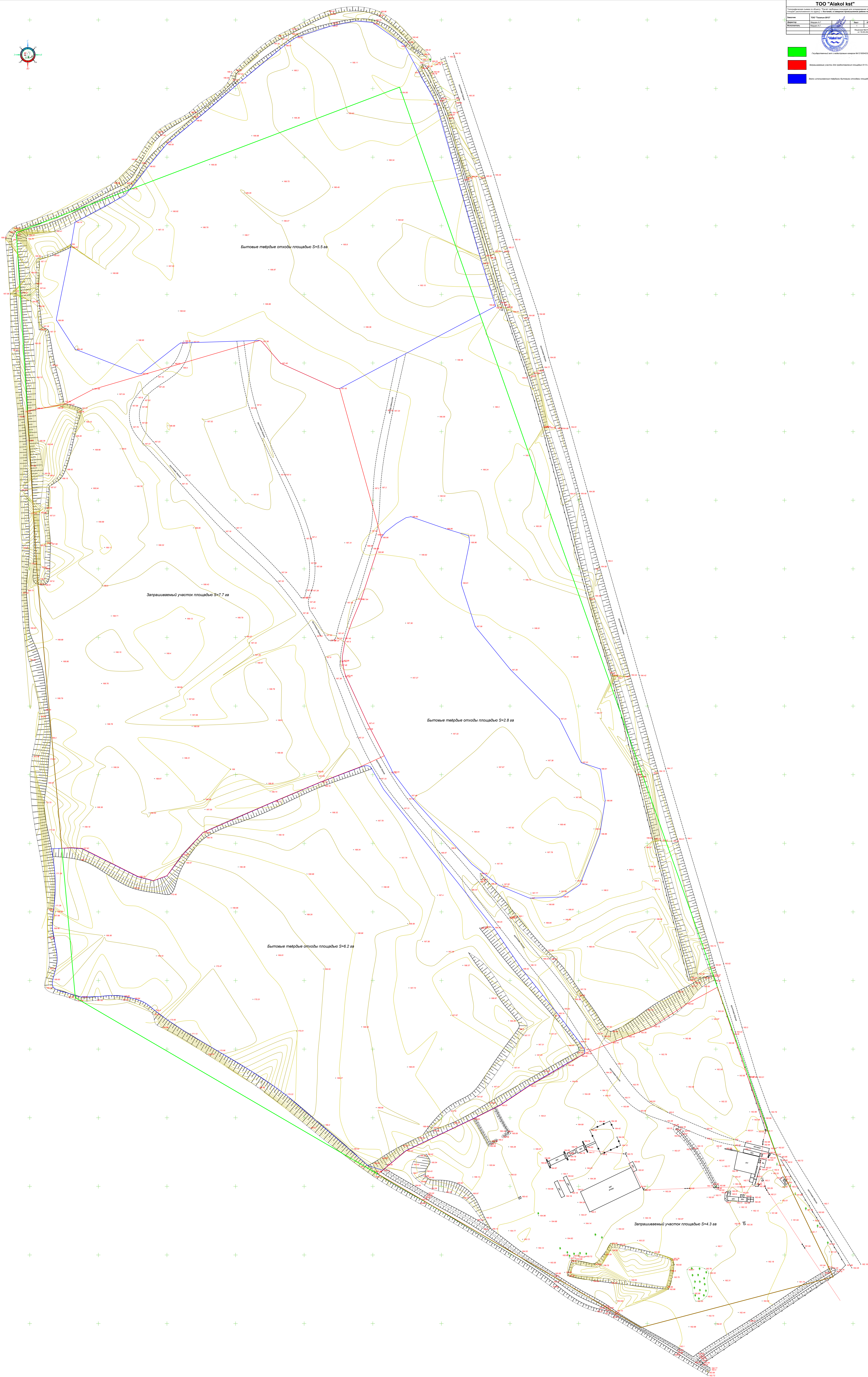
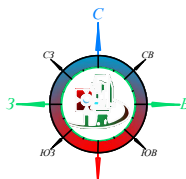
Директор



Марден А.Г.

Предварительный расчет дополнительного запаса мощности полигона

Площадь полигона	12,0	га
Ширина полигона	346	м
Длина полигона	346	м
Ширина верхней площадки	80	м
Заложение откосов (4*3)	8	
Показатель спадения высота полигона, n	10	м
n = ширина верх площадки / заложение откосов		
Высота полигона, H	33,25	м
H = ширина полигона / заложение откосов - показатель спадения высоты		
полигона (H)		
Длина верхней площадки	80	м
длина верх площадки - длина полигона - H * заложение откосов		
Ширина верхней площадки	80	м
ширина верх площадки - ширина полигона - H * заложение откосов		
Фактическая емкость = H/3 * (ширина полигона * длина полигона + длина		
верх площадки * ширина верх площадки + 1/3 * (ширина полигона * длина		
полигона + длина верх площадки * ширина верх площадки)		



Объем отходов принятые на полигон																		
год	всего	всего	всего	ТБО			Пищевые отходы			Зерновые отходы			Золышлаковые отходы			Строительные отходы		
	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано
1999	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	33707,300	33707,300	0	33707,3	33707,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	33716,896	33716,896	0	33716,896	33716,896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	102457,080	102457,080	0	87976,79	87976,79	0	0	0	0	4788,28	4788,28	0	748,26	748,26	0	8943,75	8943,75	0
2015	98931,096	98931,096	0	82567,816	82567,816	0	0	0	0	14863,00	14863,00	0	336,76	336,76	0	1163,52	1163,52	0
2016	56852,198	56852,198	0	52467,59	52467,588	0	0	0	0	3438,00	3438,00	0	492,13	492,13	0	454,48	454,48	0
2017	67036,992	67036,992	0	62108,032	62108,032	0	0	0	0	3702,00	3702,00	0	343,76	343,76	0	883,20	883,20	0
2018	87507,992	87507,992	0	81892,906	81892,906	0	0	0	0	4013,64	4013,64	0	449,51	449,51	0	1151,936	1151,936	0
2019	92911,013	92911,013	0	89217,799	89217,799	0	0	0	0	2245,50	2245,50	0	522,13	522,13	0	925,58	925,58	0
2020	86469,610	86469,610	0	79351,678	79351,678	0	0	0	0	3233,50	3233,50	0	206,32	206,32	0	3678,112	3678,112	0
2021	54461,074	52129,730	2331,344	49564,23	49564,23	0	0	0	0	2228,60	2228,60	0	336,90	336,90	0	2331,344	0	2331,344
2022	59566,149	58870,933	695,216	55872,633	55872,633	0	0	0	0	2755,20	2755,20	0	243,10	243,10	0	695,216	0	695,216
2023	70739,776	69651,920	1087,856	64332,00	64332,00	0	0	0	0	5143,00	5143,00	0	176,92	176,92	0	1087,856	0	1087,856
2024	68737,620	68737,620	0	64718,22	64718,22	0	0	0	0	3894,20	3894,20	0	125,20	125,20	0	0	0	0
2025	34656,080	34656,080	0	25500,90	25500,90	0	6791,560	6791,56	0	2252,18	2252,18	0	111,44	111,44	0	0	0	0
Всего	1385945,776	1381831,360	4114,416	1301189,688	1301189,688	0	6791,560	6791,560	0	52557,10	52557,10	0	4092,43	4092,43	0	21314,998	17200,582	4114,416
Объем отходов планируемый для принятия на полигон																		
2026	84500	80500	4000	56000,0	56000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2027	84500	80500	4000	56000,0	56000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2028	84500	80500	4000	56000,0	56000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2029	84500	80500	4000	56000,0	56000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2030	83500	79500	4000	55000,0	55000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2031	83500	79500	4000	55000,0	55000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2032	83500	79500	4000	55000,0	55000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
2033	83500	79500	4000	55000,0	55000,0	0	20000,0	20000,0	0	4000,0	4000,0	0	500,0	500,0	0	4000,0	0	4000,0
Всего	672000	640000	32000	444000,0	444000,0	0	160000,0	160000,0	0	32000,0	32000,0	0	4000,0	4000,0	0	32000,0	0	32000,0
ИТОГО	2057945,776	2021831,360	36114,42	1745189,688	1745189,688	0	166791,560	166791,560	0	84557,10	84557,10	0	8092,43	8092,43	0	53315,00	17200,58	36114,4

Объем отходов активно стабильно генерирующих биогаз (площадки захоронения)

год	всего захоронено (без учета золошлаковых и строительных отходов)	в т.ч. активных стабильно генерирующих биогаз	ТБО			Зерновые отходы		
			захоронено	в т.ч. активных стабильно генерирующих биогаз		захоронено	в т.ч. активных стабильно генерирующих биогаз	
1999	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2000	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2001	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2002	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2003	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2004	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2005	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2006	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2007	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2008	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2009	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2010	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2011	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2012	33707,300	33707,300	33707,3	100,0	33707,300	0	100	0
2013	33716,896	33716,896	33716,896	100,0	33716,896	0	100	0
2014	92765,070	92765,070	87976,790	100,0	87976,790	4788,28	100	4788,3
2015	97430,816	97430,816	82567,816	100,0	82567,816	14863,00	100	14863
2016	55905,588	55905,588	52467,588	100,0	52467,588	3438,00	100	3438,0
2017	65810,032	65810,032	62108,032	100,0	62108,032	3702,00	100	3702,0
2018	85906,546	81811,901	81892,906	95,0	77798,261	4013,64	100	4013,6
2019	91463,299	50423,111	89217,799	54,0	48177,611	2245,50	100	2245,5
2020	82585,178	46083,406	79351,678	54,0	42849,906	3233,50	100	3233,5
2021	51792,830	28993,284	49564,230	54,0	26764,684	2228,60	100	2228,6
2022	58627,833	32926,422	55872,633	54,0	30171,222	2755,20	100	2755,20
2023	69475,000	39882,280	64332,000	54,0	34739,280	5143,00	100	5143,00
2024	68612,420	38842,039	64718,220	54,0	34947,839	3894,20	100	3894,20
2025	27753,080	16022,666	25500,900	54,0	13770,486	2252,18	100	2252,18
Всего	1353746,788	1152515,711	1301189,688		1099958,611	52557,10		52557,10

2026	59000	11700	55000	14,0	7700	4000,0	100	4000
2027	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2028	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2029	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2030	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2031	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2032	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2033	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2034	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
2035	59000	11700	55000	14,0	7700	4000	100	4000
Всего	590000	117000,00	550000		77000,00	40000,00		40000,0
ИТОГО	1943746,79	1269515,71	1851189,69		1176958,61	92557,10		92557,10

1999-2017 гг.

ТБО 100%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Активных стабильно генерирующих биогаз - весь объем захороненный за данный период

2018 г.

ТБО 100%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Активных стабильно генерирующих биогаз из захораниваемых 95%, т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

2019-2025 гг.

ТБО 100%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Активных стабильно генерирующих биогаз из захораниваемых 54%, т.ч. пищевые отходы (40%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); отсев (7%).

2026-2034 гг.

ТБО 100%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

Активных стабильно генерирующих биогаз из захораниваемых 14%, т.ч. дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); отсев (7%).

1999-2035 гг.

Золошлаковые отходы 100%

Активных стабильно генерирующих биогаз 0%

1999-2035 гг.

Строительные отходы 100%

Активных стабильно генерирующих биогаз 0%

1999-2035 гг.

Зерновые отходы 100%

Активных стабильно генерирующих биогаз 100%

Расчет объемов для определения заполнения полигона																																		
Период	Года заполнения	Объем накопленных отходов																								Мощность полигона								
		1999-2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025 (1-2 кв.)	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	изолирующий слой											
																							2013-2023	2013-2024	2013-2025		2013-2026	2013-2027	2013-2028	2013-2029	2013-2030	2013-2031	2013-2032	2013-2033
2023	1999-2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1289437,7
2024	1999-2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12000	-	-	-	-	-	-	-	-	1359175,3
2025	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13000	-	-	-	-	-	-	-	1394831,4
2026	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14000	-	-	-	-	-	-	1476331,4
2027	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15000	-	-	-	-	-	1557831,4
2028	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	80500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16000	-	-	-	-	1639331,4
2029	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	80500	80500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17000	-	-	-	-	1720831,4
2030	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	80500	80500	79500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18000	-	-	-	1801331,4
2031	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	80500	80500	79500	79500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19000	-	-	1881831,4
2032	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	80500	80500	79500	79500	79500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	1962331,4
2033	2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033	505619,096	102457,08	98931,096	56852,198	67036,992	87507,992	92911,013	86469,61	52129,73	58870,933	69651,92	68737,62	34656,08	80500	80500	80500	80500	79500	79500	79500	79500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21000	2042831,4	

Расчет объемов по годам для расчета выбросов ЗВ в атмосферу от полигона																																		
Период выброса	Года для расчета	Объем накопленных отходов																															Объем для расчета выброса ЗВ	
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		
2026 г.	2002-2024	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	-	-	-	-	-	-	-	1003982,355	
2027 г.	2003-2025	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	-	-	-	-	-	-	986297,721	
2028 г.	2004-2026	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	11700	-	-	-	-	-	964290,421	
2029 г.	2005-2027	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	11700	11700	-	-	-	-	942283,121	
2030 г.	2006-2028	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	11700	11700	11700	-	-	-	920275,821	
2031 г.	2007-2029	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	11700	11700	11700	11700	-	-	898268,521	
2032 г.	2008-2030	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	11700	11700	11700	11700	11700	-	876261,221	
2033 г.	2009-2031	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33707,3	33716,896	92765,070	97430,816	55905,588	65810,032	50423,111	50423,111	46083,406	28993,284	32926,422	39882,28	38842,039	16022,666	11700	11700	11700	11700	11700	11700	854253,921	

Расчет объемов по годам для расчета выбросов ЗВ в атмосферу от компостной ямы

Период выброса	Года для расчета	Объем накопленных отходов								Объем для расчета выброса ЗВ
		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	
2026 г.	2026	20000	-	-	-	-	-	-	-	20000
2027 г.	2027	-	20000	-	-	-	-	-	-	20000
2028 г.	2028	-	-	20000						20000
2029 г.	2029	-	-	-	20000	-	-	-	-	20000
2030 г.	2030	-	-	-	-	20000	-	-	-	20000
2031 г.	2031	-	-	-	-	-	20000	-	-	20000
2032 г.	2032	-	-	-	-	-	-	20000	-	20000
2033 г.	2033	-	-	-	-	-	-	-	20000	20000

Используемая методика:

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами.

«КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996 г.

Период времени		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	год
Тип и количество котлов	бытовой котел	1	1	1	1	1	1	1	1	шт
Используемое топливо	Уголь Экибастузский	25	25	25	25	11	11	11	11	т/год
Время работы		5040	5040	5040	5040	2160	2160	2160	2160	час/год
Высота трубы		4	4	4	4	4	4	4	4	м
Диаметр устья трубы		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	м
Расход в наиболее холодный месяц		4	4	4	4	4	4	4	4	т/мес
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	0	0	0	
Объем ГВС		0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	0,283	м3/сек
	Q_i^r	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	мДж/кг
	K_{NO_2}	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	кг/гДж
	β	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	q_3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
	R	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	q_4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Данные для расчета	C_{co}	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	кг/т
	S^r	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
	η'_{SO_2}	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	η''_{SO_2}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	A^r	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	%
	n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	X	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	

Азота диоксид:

$$PNO_2 = 0,001 * B \text{ (т/год)} * Q_{ri} * KNO_2 * (1 - \beta), \text{ т/год}$$

$$PNO_2 = 0,001 * B \text{ (т/мес)} * Q_{ri} * KNO_2 * (1 - \beta) * 1000000 / (30 * 24 * 3600), \text{ г/сек}$$

Углерод оксид:

$$PCO = 0,001 * C_{co} * B \text{ (т/год)} * (1 - (q_4 / 100)), \text{ т/год}$$

$$C_{co} = q_3 * R * Q_{ri}, \text{ кг/тыс.куб.м}$$

$$PCO = 0,001 * C_{co} * B \text{ (т/мес)} * (1 - (q_4 / 100)) * 1000000 / (30 * 24 * 3600), \text{ г/сек}$$

Диоксид серы:

$$PSO_2 = 0,02 * B \text{ (т/год)} * S^r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2}), \text{ т/год}$$

$$PSO_2 = 0,02 * B \text{ (т/мес)} * S^r * (1 - \eta'_{SO_2}) * (1 - \eta''_{SO_2}) * 1000000 / (30 * 24 * 3600), \text{ г/сек}$$

Взвешенные вещества:

$$P_{тв} = B \text{ (т/год)} * A^r * X * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

$$P_{тв} = B \text{ (т/мес)} * A^r * X * (1 - \eta) * 1000000 / (30 * 24 * 3600), \text{ г/сек}$$

Азота диоксид

0,046	0,046	0,046	0,046	0,020	0,020	0,020	0,020	т/год
0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029	г/сек
10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	мг/м³

	0,720	0,720	0,720	0,720	0,317	0,317	0,317	0,317	т/год
Углерода оксид	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	0,0445	г/сек
	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	157,3	мг/м³
	0,274	0,274	0,274	0,274	0,121	0,121	0,121	0,121	т/год
Диоксид серы	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	0,0169	г/сек
	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	59,9	мг/м³
	2,432	2,432	2,432	2,432	1,070	1,070	1,070	1,070	т/год
Твердые частицы (взвешенные вещества)	0,1501	0,1501	0,1501	0,1501	0,1501	0,1501	0,1501	0,1501	г/сек
	531,3	531,3	531,3	531,3	531,3	531,3	531,3	531,3	мг/м³

Склад угля

Источник 6001

Используемая методика:

Приложение 8 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г. №221-Ө.

Используемая методика:		Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников							
Период времени		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Количество угля, Gгод		25	25	25	25	11	11	11	11
Время хранения, Т		8760	8760	8760	8760	2160	2160	2160	2160
Время пересыпки		2000	2000	2000	2000	857	857	857	857
Производительность узла пересыпки, Gчас		0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
	к1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	к2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	к3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	к4	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	к5	1	1	1	1	1	1	1	1
	к6	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
	к7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	q'	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	B'	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	F	4	4	4	4	4	4	4	4

Коэффициенты для расчета:

Формулы:

$$M_{сек} = (k1 * k2 * k3 * k4 * k5 * k7 * G * 1000000 * B' / 3600) + k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q' * F \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = M_{сек} * 3600 * T / 1000000, \text{ т/год}$$

Твердые частицы (взвешенные вещества)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	г/сек
	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год

Полигон ТБО "Северный"

Источник 6002

Площадка захоронения

Источник 6002.01

Используемая методика:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.

		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	год
Период выброса		1003982,355	986297,721	964290,421	942283,121	920275,821	898268,521	876261,221	854253,921	т/год
Количество отходов										
Исходные данные	R	55	55	55	55	55	55	55	55	%
	G	2	2	2	2	2	2	2	2	%
	U	83	83	83	83	83	83	83	83	%
	B	15	15	15	15	15	15	15	15	%
	W	47	47	47	47	47	47	47	47	%
Концентрации компонентов в биогазе, Сі	метан	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	мг/м3
	углерода диоксид	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	мг/м3
	толуол	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	мг/м3
	аммиак	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	мг/м3
	ксилол	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	мг/м3
	углерода оксид	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	мг/м3
	азота диоксид	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	мг/м3
	формальдегид	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	мг/м3
	этил бензол	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	мг/м3
	ангидрид сернистый	878	878	878	878	878	878	878	878	мг/м3
	сероводород	326	326	326	326	326	326	326	326	мг/м3
Удельный выход биогаза, Qw		0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	кг/кг отх.
Продолжительность теплого периода года, Tтепл.		208	208	208	208	208	208	208	208	дн.
Средняя из среднемесячных температура за теплый период, tср.тепл		14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	°С
Период полного сбраживания органической части отходов, tсбр		22	22	22	22	22	22	22	22	лет
Количественный выход биогаза за год к 1 тонне отходов, Руд		7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	кг/т в год
Плотность биогаза, Рб.г.		1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	кг/м3
Весовое процентное содержание компонентов в биогазе, Свесі	метан	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	%
	толуол	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	%
	аммиак	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	%
	ксилол	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	%
	углерода оксид	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	%
	азота диоксид	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	%
	формальдегид	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	%
	этил бензол	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	%
	ангидрид сернистый	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	%
	сероводород	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	%

Удельные массы компонентов биогаза, Руд.к	метан	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	кг/т в год
	толуол	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	кг/т в год
	аммиак	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	кг/т в год
	ксилол	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	кг/т в год
	углерода оксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	кг/т в год
	азота диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	кг/т в год
	формальдегид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	кг/т в год
	этил бензол	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	кг/т в год
	ангидрид сернистый	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	кг/т в год
	сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	кг/т в год
Максимальный разовый выброс биогаза, Мсек.сум		434,6251	426,9694	417,4424	407,9154	398,3884	388,8614	379,3344	369,8075	г/сек
Максимальный разовый выброс i-го компонента биогаза, Мсек.i	метан	229,9817	225,9307	220,8895	215,8483	210,8071	205,7659	200,7247	195,6835	г/сек
	толуол	3,1419	3,0866	3,0177	2,9488	2,8799	2,8111	2,7422	2,6733	г/сек
	аммиак	2,3172	2,2764	2,2256	2,1748	2,1240	2,0732	2,0224	1,9716	г/сек
	ксилол	1,9243	1,8904	1,8482	1,8061	1,7639	1,7217	1,6795	1,6373	г/сек
	углерода оксид	1,0954	1,0761	1,0521	1,0281	1,0041	0,9801	0,9561	0,9321	г/сек
	азота диоксид	0,4844	0,4759	0,4652	0,4546	0,4440	0,4334	0,4228	0,4121	г/сек
	формальдегид	0,4190	0,4116	0,4024	0,3932	0,3840	0,3749	0,3657	0,3565	г/сек
	этил бензол	0,4144	0,4071	0,3981	0,3890	0,3799	0,3708	0,3617	0,3526	г/сек
	ангидрид сернистый	0,3055	0,3001	0,2934	0,2867	0,2801	0,2734	0,2667	0,2600	г/сек
	сероводород	0,1134	0,1114	0,1090	0,1065	0,1040	0,1015	0,0990	0,0965	г/сек
Теплый период времени года, α		5	5	5	5	5	5	5	5	мес
Холодный период времени года, β		3	3	3	3	3	3	3	3	мес
Валовый выброс биогаза, Мгод.сум		8346,807	8199,783	8016,821	7833,858	7650,896	7467,934	7284,972	7102,010	т/год
Валовый выброс i-го компонента биогаза, Мгод.i	метан	4416,711	4338,913	4242,098	4145,284	4048,470	3951,655	3854,841	3758,027	т/год
	толуол	60,339	59,276	57,953	56,631	55,308	53,986	52,663	51,340	т/год
	аммиак	44,501	43,717	42,741	41,766	40,790	39,815	38,840	37,864	т/год
	ксилол	36,956	36,305	35,495	34,685	33,875	33,065	32,255	31,444	т/год
	углерода оксид	21,037	20,667	20,206	19,745	19,283	18,822	18,361	17,900	т/год
	азота диоксид	9,302	9,139	8,935	8,731	8,527	8,323	8,119	7,915	т/год
	формальдегид	8,046	7,904	7,728	7,552	7,375	7,199	7,023	6,846	т/год
	этил бензол	7,959	7,819	7,645	7,470	7,296	7,121	6,947	6,772	т/год
	ангидрид сернистый	5,867	5,764	5,636	5,507	5,378	5,250	5,121	4,992	т/год
	сероводород	2,179	2,140	2,092	2,045	1,997	1,949	1,901	1,854	т/год

Компостная яма

Источник 6002.02

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г.

Используемая методика:

Период выброса		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	год
Количество отходов		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	т/год
Исходные данные	R	55	55	55	55	55	55	55	55	%
	G	2	2	2	2	2	2	2	2	%
	U	83	83	83	83	83	83	83	83	%
	B	15	15	15	15	15	15	15	15	%
	W	47	47	47	47	47	47	47	47	%
Концентрации компонентов в биогазе, Сi	метан	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	мг/м3
	углерода диоксид	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	мг/м3
	толуол	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	мг/м3
	аммиак	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	мг/м3
	ксилол	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	мг/м3
	углерода оксид	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	мг/м3
	азота диоксид	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	мг/м3
	формальдегид	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	мг/м3
	этил бензол	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	мг/м3
	ангидрид сернистый	878	878	878	878	878	878	878	878	мг/м3
	сероводород	326	326	326	326	326	326	326	326	мг/м3
Удельный выход биогаза, Qw		0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	кг/кг отх.
Продолжительность теплого периода года, Tтепл.		208	208	208	208	208	208	208	208	дн.
Средняя из среднемесячных температура за теплый период, tср.тепл		14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	°С
Период полного сбраживания органической части отходов, tсбр		1	1	1	1	1	1	1	1	лет
Количественный выход биогаза за год к 1 тонне отходов, Руд		7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	7,7798	кг/т в год
Плотность биогаза, Рб.г.		1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	кг/м3
Весовое процентное содержание компонентов в биогазе, Свесi	метан	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	%
	толуол	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	%
	аммиак	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	%
	ксилол	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	%
	углерода оксид	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	%
	азота диоксид	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	%
	формальдегид	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	%
	этил бензол	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	%
	ангидрид сернистый	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	%
сероводород		0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	%

	метан	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	4,117	кг/т в год
	толуол	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	кг/т в год
	аммиак	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	кг/т в год
	ксилол	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034	кг/т в год
Удельные массы компонентов	углерода оксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	кг/т в год
биогаза, Руд.к	азота диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	кг/т в год
	формальдегид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	кг/т в год
	этил бензол	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	кг/т в год
	ангидрид сернистый	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	кг/т в год
	сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	кг/т в год
Максимальный разовый выброс биогаза, Мсек.сум		8,6581	8,6581	8,6581	8,6581	8,6581	8,6581	8,6581	г/сек
	метан	4,5814	4,5814	4,5814	4,5814	4,5814	4,5814	4,5814	г/сек
	толуол	0,0626	0,0626	0,0626	0,0626	0,0626	0,0626	0,0626	г/сек
	аммиак	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	0,0462	г/сек
Максимальный разовый	ксилол	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	г/сек
выброс i-го компонента	углерода оксид	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	г/сек
биогаза, Мсек.i	азота диоксид	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	0,0096	г/сек
	формальдегид	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	г/сек
	этил бензол	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	0,0083	г/сек
	ангидрид сернистый	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	г/сек
	сероводород	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	г/сек
Теплый период времени года, α		5	5	5	5	5	5	5	мес
Холодный период времени года, β		3	3	3	3	3	3	3	мес
Валовый выброс биогаза, Мгод.сум		166,275	166,275	166,275	166,275	166,275	166,275	166,275	т/год
	метан	87,984	87,984	87,984	87,984	87,984	87,984	87,984	т/год
	толуол	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	1,202	т/год
	аммиак	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886	0,886	т/год
	ксилол	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736	0,736	т/год
Валовый выброс i-го	углерода оксид	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	0,419	т/год
компонента биогаза, Мгод.i	азота диоксид	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	0,185	т/год
	формальдегид	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	т/год
	этил бензол	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	т/год
	ангидрид сернистый	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	0,117	т/год
	сероводород	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	т/год

Работа спецавтотранспорта на полигоне

Источник 6002.03

Используемая методика:

Приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014г. №221-Ө.

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)

Период выброса		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	год
Тип и количество транспорта	Всего	3	3	3	3	3	3	3	3	шт.
	Бульдозер Т-170	3	3	3	3	3	3	3	3	шт.
Время работы машин		2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	ч/год
Общий расход дизельного топлива		37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	37,05	т/год
Удельное выделение	Оксид углерода	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Сажа	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	кг/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	г/т
	Бенз(а)пирен	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т
Выброс по спецавтотранспорту										
Оксид углерода		0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	т/год
		0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	г/с
Углеводороды (керосин)		1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	1,112	т/год
		0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	0,1057	г/с
Диоксид азота		0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	0,371	т/год
		0,0352	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352	0,0352	г/с
Углерод черный (сажа)		0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	0,574	т/год
		0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	0,0546	г/с
Диоксид серы		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	т/год
		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/с
Бенз(а)пирен		0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	т/год
		0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	г/с

Работа спецавтотранспорта на полигоне (пыление)

Источник 6002.04

Используемая методика:		Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов							
Период выброса		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033 год
Количество машин		3	3	3	3	3	3	3	ед. (шт)
Время работы автомашин		2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	час/год
	C1	1	1	1	1	1	1	1	
	C2	1	1	1	1	1	1	1	
	C3 <i>грунтовая</i>	1	1	1	1	1	1	1	
	C4	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	<i>Скорость обдува - Vоб</i>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	м/с
	<i>Скорость ветра для данного района - v1</i>	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	м/с
	<i>Средняя скорость движения ТС - v2</i>	5	5	5	5	5	5	5	км/час
	K5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Данные для расчета	<i>Средняя скорость транспортирования - Vсс</i>	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	км/час
	N	2	2	2	2	2	2	2	
	L	1	1	1	1	1	1	1	км
	C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	q ₁	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	г/км
	q'	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м ² с
	S	17	17	17	17	17	17	17	м ²
	n	3	3	3	3	3	3	3	
	Tсп	153	153	153	153	153	153	153	дней
	Tд	85	85	85	85	85	85	85	дней
Выделение пыли неорганической SiO ₂ 20-70% до пылеподавления		0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	0,0212	г/с
составит		0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	т/год
Эффективность пылеподавления		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%		0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	г/сек
		0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	т/год

Всего по полигону ТБО и компостной яме (без учета автотранспортных работ)

	234,5632	230,5121	225,4709	220,4297	215,3885	210,3473	205,3061	200,2649	г/сек
Метан	4504,695	4426,897	4330,083	4233,268	4136,454	4039,640	3942,825	3846,011	т/год
	3,2045	3,1491	3,0803	3,0114	2,9425	2,8737	2,8048	2,7359	г/сек
Толуол	61,541	60,478	59,155	57,833	56,510	55,188	53,865	52,542	т/год
	2,3633	2,3225	2,2717	2,2209	2,1702	2,1194	2,0686	2,0178	г/сек
Аммиак	45,387	44,603	43,628	42,652	41,677	40,702	39,726	38,751	т/год
	1,9627	1,9288	1,8866	1,8444	1,8022	1,7600	1,7179	1,6757	г/сек
Ксилол	37,692	37,041	36,231	35,421	34,611	33,801	32,991	32,181	т/год
	1,1173	1,0980	1,0740	1,0499	1,0259	1,0019	0,9779	0,9539	г/сек
Углерода оксид	21,457	21,086	20,625	20,164	19,703	19,241	18,780	18,319	т/год
	0,4940	0,4855	0,4749	0,4643	0,4536	0,4430	0,4324	0,4218	г/сек
Азота диоксид	9,488	9,324	9,120	8,916	8,712	8,508	8,304	8,100	т/год
	0,4273	0,4199	0,4107	0,4016	0,3924	0,3832	0,3740	0,3648	г/сек
Формальдегид	8,206	8,065	7,888	7,712	7,536	7,359	7,183	7,006	т/год
	0,4227	0,4154	0,4063	0,3972	0,3881	0,3791	0,3700	0,3609	г/сек
Этилбензол	8,118	7,978	7,803	7,629	7,454	7,280	7,105	6,931	т/год
	0,3116	0,3062	0,2995	0,2928	0,2861	0,2794	0,2727	0,2660	г/сек
Серы диоксид	5,984	5,881	5,752	5,624	5,495	5,367	5,238	5,109	т/год
	0,1157	0,1137	0,1112	0,1087	0,1062	0,1038	0,1013	0,0988	г/сек
Сероводород	2,222	2,184	2,136	2,088	2,040	1,993	1,945	1,897	т/год
	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	0,0149	г/сек
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	0,163	т/год

Используемая методика:

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

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)

Период выброса	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	год
Всего (Т-170):	3	3	3	3	3	3	3	3	ед
Кол-во транспорта	3	3	3	3	3	3	3	3	ед
Грузовые автомобили с грузоподъемностью: свыше 8 до 16 т (дизельные)	3	3	3	3	3	3	3	3	ед
Грузовые автомобили с грузоподъемностью свыше 8 до 16 тонн (дизельные)									
Коэффициент выпуска (выезда), ав	1	1	1	1	1	1	1	1	
Среднее за расчетный период кол-во автомобилей к-й группы, выезжающих в течении суток со стоянки, N _{кв}	3	3	3	3	3	3	3	3	ед.
Кол-во автомобилей к-й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период, N _к	3	3	3	3	3	3	3	3	ед.
Количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, N _к	3	3	3	3	3	3	3	3	ед
Кол-во дней работы в расчетном периоде (теплом), D _р	365	365	365	365	365	365	365	365	дн
Удельные выбросы при прогреве, m _{пр}									
Оксид углерода	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г/мин
Углеводороды (д/т)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	г/мин
Оксиды азота	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/мин
Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
Диоксид серы	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	0,113	г/мин
Удельные выбросы при пробеге, m _л									
Оксид углерода	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	г/км
Углеводороды (д/т)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/км
Оксиды азота	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	г/км
Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г/км
Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г/км
Удельные выбросы на холостом ходу, m _{хх}									
Оксид углерода	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	г/мин
Углеводороды (д/т)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	г/мин
Оксиды азота	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г/мин
Углерод черный (сажа)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	г/мин
Диоксид серы	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	г/мин
Время прогрева двигателя, t _{пр}	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	мин
Пробег автомобиля по территории стоянки (L1, L2)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	км
Время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате (t _{хх1} , t _{хх2})	1	1	1	1	1	1	1	1	мин

Формулы:

$$M_{ij} = \sum ab * (M1ik + M2ik) * Nk * Dp * 0,000001, \text{ м/год}$$

$$Gi = \sum (mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1) * N'k / 3600, \text{ г/сек}$$

при выезде с территории: $M1ik = mnpik * tnp + mlik * L1 + mxxik * txx1, \text{ г}$

при возврате: $M2ik = mlik * L2 + mxxik * txx2, \text{ г}$

Выброс при выезде с территории, M1ik	Оксид углерода	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	г
	Углеводороды (д/т)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г
	Оксиды азота	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	г
	Углерод черный (сажа)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	г
	Диоксид серы	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	г
Выброс при возврате на территорию, M2ik	Оксид углерода	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	г
	Углеводороды (д/т)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	г
	Оксиды азота	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	г
	Углерод черный (сажа)	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	г
	Диоксид серы	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	г
Выбросы ЗВ:	Оксид углерода	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	м/год
		0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	г/сек
	Углеводороды (д/т)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	м/год
		0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	г/сек
	Оксиды азота	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	м/год
		0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	г/сек
	Углерод черный (сажа)	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	м/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
	Диоксид серы	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	м/год
		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	г/сек
Итого от источника:									
Оксид углерода		0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	т/год
		0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	г/сек
Углеводороды д/т (керосин)		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	г/сек
Оксиды азота		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	м/год
		0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	0,0038	г/сек
MNO2 сек=0,8*MNOхсек, MNO2 год=0,8*MNOхгод									
Диоксид азота (NO2)		0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	т/год
		0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030	г/сек
MNO сек=0,13*MNOхсек, MNO год=0,13*MNOхгод									
Оксид азота (NO)		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/сек
Углерод черный (сажа)		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	т/год
		0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	г/сек
Диоксид серы		0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	т/год
		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	г/сек

Рубильно-роторная машина РРМ-4

Источник 6004

Используемая методика:		РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями								
Период времени		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	год
Количество и марка оборудования	Рубильно-роторная машина РРМ-4	1	1	1	1	1	1	1	1	шт.
Коэффициент гравитационного оседания, k		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Время работы станка		1000	1000	1000	1000	250	250	250	250	ч/год
Удельные выделения, Q		1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	г/с
		0,857	0,857	0,857	0,857	0,214	0,214	0,214	0,214	т/год
	Пыль древесная	0,2380	0,2380	0,2380	0,2380	0,2380	0,2380	0,2380	0,2380	г/сек

Исходные данные для разработки проектной документации ТОО «Тазалык-2012»

№ п/п	Наименование источника	Необходимые данные	Ед.измерения	Данные по годам
				2026-2033 гг.
Площадка 2. Полигон «Северный»				
1	АПО	Количество и марка котлов	Штук и марка	Бытовой котел 1шт
		Теплопроизводительность котлов	кВт	10
		Высота трубы	м	4
		Диаметр трубы	м	0,2
		Время работы	час/год	5040
		Марка используемого угля		Экибастузский уголь
		Расход угля в год	тонн/год	25 тонн
		Расход угля в наиболее холодный месяц года	тонн/месяц	4 тонны
		Расход дров используемого для розжига	тонн/год	нет
2	Склад угля	Количество угля	Тонн/год	25 тонн/год
		Время хранения угля	Час/год	8760
		Время пересыпки	Час/год	2000
		Площадь склада	Кв.м.	2*4=8 кв.м.
		Защищенность от внешних воздействий		Уголь хранится в закрытом с 4-х сторон помещении
3	Склад золы	-	-	Зола по мере образования сразу размещается на полигоне
4	Полигон ТБО	Общая площадь полигона	га	30,9345
		Компостная яма		50 м*100 м, глубина 11 метров. Компостирование пищевых отходов
		Имеется ли дез.барьер на полигоне?	Да/нет	да
		Размеры дез.барьера (дез.бетонная ванна для обеззараживания колес мусоровозов при выезде из полигона)	Длина, ширина, глубина в метрах	Длина 8,4м. ширина -3м. глубина-40см (0,4м)
		Время работы дез.барьера?	Час/год	2920 час/год
		Наименование и кол-во техники работающей на полигоне	Единиц техники	Трактор Т-170-3шт
		Расход топлива (д/т)	Тонн/год	75,29 тонн/год (16,5 л.*1978ч/год=32637литр/год*0,769/1000=25,09т/г*3 шт.техники = 75,29т/год)
		Изолирующий слой	Тонн/год	2013-2023 – 65395 тонн (5945 тонн в год)
5	Отапливаемый бокс	Наименование и кол-во техники	Единиц техники	Трактор Т-170-3шт
6	Рубильно-роторная машина РРМ-4	Наименование оборудования, время работы	Час/год	Предназначена для измельчения древесных отходов. Производительность 3-8 м³/час, фракция щепы – 13мм. Время работы – 1000 ч/год

Сортировочная линия - производительность комплекса 100 000 тонн/год (20,5 т/час). Режим работы комплекса смен в день – 2. Количество рабочих часов в смене от 8. Количество рабочих мест сортировщиков – 20. Общее количество сотрудников от – 26.

Ангар крытый (неотапливаемый) – для хранения вторсырья. Размер – ширина 16 м, длина – 40 м, высота – 7 м. Общая площадь – 640 м².

Динамика захоронения отходов на полигоне ТБО «Северный»

Годы	Объемы отходов (тонн/год)
1999	33707,3
2000	33707,3
2001	33707,3
2002	33707,3
2003	33707,3
2004	33707,3
2005	33707,3
2006	33707,3
2007	33707,3
2008	33707,3
2009	33707,3
2010	33707,3
2011	33707,3
2012	33707,3
2013	33716,896
2014	102457,08
2015	98931,096
2016	56852,198
2017	67036,992
2018	87507,992
2019	92911,013
2020	86469,61
2021	52129,73
2022	58870,933
2023	69651,92
2024	68737,62
2025 (1-2 квартал)	34656,08
Итого	1381831,36

Приложение 2 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду



БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и тд.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющего вещества	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	в год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Автономный пункт отопления	0001	0001.01.	Котел	Теплоснабжение	24	5040	Азота диоксид	301	0,046
							Углерода оксид	337	0,720
							Диоксид серы	330	0,274
							Взвешенные вещества	2902	2,432
Склад угля	6001	6001.01.	Склад угля	Хранение угля	24	8760	Взвешенные вещества	2902	0,003
Полигон ТБО	6002	6002.01	Полигон ТБО	Захоронение отходов	24	8760	Метан	410	4504,695
							Толуол	621	61,541
							Аммиак	303	45,387
							Ксилол	616	37,692
							Углерода оксид	337	21,457004
							Азота диоксид	301	9,859
							Формальдегид	1325	8,206
							Этилбензол	627	8,118
							Серы диоксид	330	5,984001
							Сероводород	333	2,222
							Керосин	2732	1,112
							Сажа	328	0,574
							Бенз/а/пирен	703	0,00001
							Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2908	0,163

Отапливаемый бокс для тракторов Т-170	6003	6003.01	Автотранспорт	Стоянка транспорта	24	8760	Углерода оксид	337	0,018
							Керосин	2732	0,003
							Азота диоксид	301	0,007
							Азота оксид	304	0,001
							Сажа	328	0,0005
							Серы диоксид	330	0,003
Рубильно-роторная машина РРМ-4	6004	6004.01	Рубильно-роторная машина РРМ-4	Измельчение древесных отходов	8	1000	Пыль древесная	2936	0,857

2. Характеристика источников загрязнения атмосферы

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняюще го вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/сек	Объемный расход, м3/сек	Температура, оС		Максимальн ое, г/сек	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	4	0,2	9	0,283	100	301	0,0029	0,046
						337	0,0445	0,720
						330	0,0169	0,274
						2902	0,1501	2,432
6001	-	-	-	-	-	2902	0,0001	0,003
6002	-	-	-	-	-	410	234,5632	4504,695
						621	3,2045	61,541
						303	2,3633	45,387
						616	1,9627	37,692
						337	1,1173004	21,457004
						301	0,5292	9,859
						1325	0,4273	8,206
						627	0,4227	8,118
						330	0,3116001	5,984001
						333	0,1157	2,222
						2732	0,1057	1,112
						328	0,0546	0,574
						703	0,000001	0,00001
						2908	0,0149	0,163
6003	-	-	-	-	-	337	0,0087	0,018
						2732	0,0013	0,003
						301	0,0030	0,007
						304	0,0005	0,001
						328	0,0002	0,0005
						330	0,0004	0,003
6004	-	-	-	-	-	2936	0,2380	0,857

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности очисткой К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
На полигоне ТБО не используется пылегазоочистное оборудование					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество ЗВ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступающих на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			Выбрасываются без очистки	Поступают на очистку	Выброшено в атмосферу	Уловлено, обезврежено		
						Фактически	Из них утилизирова но	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по промплощадке, в том числе		4710,703015	4710,703015	-	-	-	-	4710,703015
твердые из них:		3,455	3,455	-	-	-	-	3,455
2902	Взвешенные вещества	2,435	2,435	-	-	-	-	2,435
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,163	0,163	-	-	-	-	0,163
2936	Пыль древесная	0,857	0,857	-	-	-	-	0,857
газообразные, из них:		4707,248015	4707,248015	-	-	-	-	4707,248015
0301	Азота диоксид	9,905	9,905	-	-	-	-	9,905
0303	Аммиак	45,387	45,387	-	-	-	-	45,387
0328	Углерод черный (сажа)	0,574	0,574	-	-	-	-	0,574
0330	Серы диоксид	6,258001	6,258001	-	-	-	-	6,258001
0333	Сероводород	2,222	2,222	-	-	-	-	2,222
0337	Углерода оксид	22,177004	22,177004	-	-	-	-	22,177004
0410	Метан	4504,695	4504,695	-	-	-	-	4504,695
0616	Ксилол	37,692	37,692	-	-	-	-	37,692
0621	Толуол	61,541	61,541	-	-	-	-	61,541
0627	Этилбензол	8,118	8,118	-	-	-	-	8,118
0703	Бенз(а)пирен	0,00001	0,00001	-	-	-	-	0,00001
1325	Формальдегид	7,567	7,567	-	-	-	-	7,567
2732	Углеводороды (керосин)	1,112	1,112	-	-	-	-	1,112



110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-03-1-03/371

0975AEC3F3F44B18

Дата: 04.04.2025 г.

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резнику Е.А.

Ответ на письмо № 22 от 03.04.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области на Ваш запрос сообщает, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий ежедневно **только** по городу Костанай на 1 сутки. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на официальном сайте РГП «Казгидромет».

Директор

А. Ахметов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.:Шибаршина А.В.

Тел.:8(7142)50-18-17

<https://seddoc.kazhydromet.kz/MKE8CD>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



28-04-18/413
E10F45216B624344
23.06.2025

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.А.

СПРАВКА

На Ваш запрос № 72 от 02 июня 2025 года сообщаем метеорологические данные за 2024 год по городу Костанай Костанайской области.

По данным метеорологической станции Костанай:

1. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,5°C.
2. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 19,2° мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	15	8	7	13	26	13	7	11	14

4. Средняя из среднемесячных температур воздуха за теплый период (от 0 градусов и выше) – 14,7°C тепла.
5. Продолжительность теплого периода года в днях (от 0 градусов и выше) – 208.
Продолжительность теплого периода года в днях (от 0 градусов и выше) – 208.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>

Директор

А. Ахметов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: М. Пляскина

Тел.: 87142501604

<https://seddoc.kazhydromet.kz/Lce9PR>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

10.10.2025

1. Город - **Костанай**
2. Адрес - **Костанай, Северная промзона**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Эко-консалтинг»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Тазалык-2012»**
6. Разрабатываемый проект - **Разрешение на воздействие**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Азота диоксид	0.1805	0.1892	0.1857	0.1836	0.2055
	Диоксид серы	0.1901	0.125	0.1959	0.1264	0.1915
	Углерода оксид	1.8567	1.034	1.1057	1.3512	1.1677

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

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

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный
Город Костанай

Адрес предприятия: , Северный промышленный район города Костанай
Разработчик ТОО "Эко-консалтинг"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивания 2026 год
Вариант расчета: Теплый период года
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	27,1° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-19,1° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	8 м/с

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	1001	Автономный пункт отопления	1	1	4,0	0,20	0,283	9,00817	100	1,0	705,0	376,0	705,0	376,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0029000	0,0370000	1		0,050	37,2	1,1		0,042	41,2	1,3
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0169000	0,2200000	1		0,117	37,2	1,1		0,098	41,2	1,3
0337							Углерод оксид		0,0445000	0,5760000	1		0,031	37,2	1,1		0,026	41,2	1,3
2902							Взвешенные вещества		0,1501000	1,9460000	1		1,036	37,2	1,1		0,872	41,2	1,3
+	0	0	6001	Склад угля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	713,0	355,0	723,0	359,0	10,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902							Взвешенные вещества		0,0001000	0,0030000	1		0,007	11,4	0,5		0,007	11,4	0,5
+	0	0	6002	Полигон ТБО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	292,0	590,0	544,0	749,0	675,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,3667000	6,7370000	1		65,486	11,4	0,5		65,486	11,4	0,5
0303							Аммиак		1,5858000	30,4550000	1		141,598	11,4	0,5		141,598	11,4	0,5
0328							Углерод (Сажа)		0,0546000	0,5740000	1		13,001	11,4	0,5		13,001	11,4	0,5
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,2091000	4,0150000	1		14,937	11,4	0,5		14,937	11,4	0,5

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0776000	1,4910000	1		106,600	11,4	0,5		106,600	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,7497000	14,3970000	1		5,355	11,4	0,5		5,355	11,4	0,5
		0410		Метан			157,3907000	3022,6270000	1		112,429	11,4	0,5		112,429	11,4	0,5
		0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			1,3169000	25,2910000	1		235,175	11,4	0,5		235,175	11,4	0,5
		0621		Метилбензол (Толуол)			2,1502000	41,2940000	1		127,996	11,4	0,5		127,996	11,4	0,5
		0627		Этилбензол			0,2836000	5,4470000	1		361,757	11,4	0,5		361,757	11,4	0,5
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000010	0,0000100	1		3,572	11,4	0,5		3,572	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			0,2867000	5,5060000	1		121,904	11,4	0,5		121,904	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,1057000	1,1120000	1		3,146	11,4	0,5		3,146	11,4	0,5
+	0	0	6003	Отапливаемый бокс для тракторов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	686,0	404,0	705,0	412,0	20,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0030000	0,0070000	1		0,536	11,4	0,5		0,536	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0005000	0,0010000	1		0,045	11,4	0,5		0,045	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0002000	0,0005000	1		0,048	11,4	0,5		0,048	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0004000	0,0030000	1		0,029	11,4	0,5		0,029	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0087000	0,0180000	1		0,062	11,4	0,5		0,062	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,0013000	0,0030000	1		0,039	11,4	0,5		0,039	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,3667000	1	65,4862	11,40	0,5000	65,4862	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0030000	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
Итого:					0,3697000		66,0220			66,0220		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
Итого:					1,5858000		141,5982			141,5982		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	3	+	0,0005000	1	0,0446	11,40	0,5000	0,0446	11,40	0,5000
Итого:					0,0005000		0,0446			0,0446		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,0546000	1	13,0008	11,40	0,5000	13,0008	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0002000	1	0,0476	11,40	0,5000	0,0476	11,40	0,5000
Итого:					0,0548000		13,0484			13,0484		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,2091000	1	14,9367	11,40	0,5000	14,9367	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0004000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000

Итого:	0,2095000	14,9652	14,9652
--------	-----------	---------	---------

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
Итого:					0,0776000		106,6001			106,6001		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,7497000	1	5,3553	11,40	0,5000	5,3553	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0087000	1	0,0621	11,40	0,5000	0,0621	11,40	0,5000
Итого:					0,7584000		5,4175			5,4175		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	157,3907000	1	112,4290	11,40	0,5000	112,4290	11,40	0,5000
Итого:					157,3907000		112,4290			112,4290		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	1,3169000	1	235,1755	11,40	0,5000	235,1755	11,40	0,5000
Итого:					1,3169000		235,1755			235,1755		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	2,1502000	1	127,9961	11,40	0,5000	127,9961	11,40	0,5000
Итого:					2,1502000		127,9961			127,9961		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,2836000	1	361,7574	11,40	0,5000	361,7574	11,40	0,5000
Итого:					0,2836000		361,7574			361,7574		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,0000010	1	3,5717	11,40	0,5000	3,5717	11,40	0,5000
Итого:					0,0000010		3,5717			3,5717		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:					0,2867000		121,9039			121,9039		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,1057000	1	3,1460	11,40	0,5000	3,1460	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0013000	1	0,0387	11,40	0,5000	0,0387	11,40	0,5000
Итого:					0,1070000		3,1847			3,1847		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:					0,0001000		0,0071			0,0071		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0303	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
Итого:						1,6634000		248,1982			248,1982		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0303	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	1325	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:						1,9501000		370,1021			370,1021		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0303	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	1325	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:						1,8725000		263,5021			263,5021		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0301	0,3667000	1	65,4862	11,40	0,5000	65,4862	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,2091000	1	14,9367	11,40	0,5000	14,9367	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0301	0,0030000	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0004000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:						0,5792000		80,9872			80,9872		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	1325	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:						0,3643000		228,5040			228,5040		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0330	0,2091000	1	14,9367	11,40	0,5000	14,9367	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0004000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:						0,2871000		121,5653			121,5653		

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	Автомат	0	0	0	0	1000	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-702,42	78,84	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-123,18	1903,68	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	1552,24	1009,40	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	1092,73	-753,39	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1

Результаты расчета 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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,58	252	0,71	0,405	0,405	3
2	-123,2	1903,7	2	0,57	157	1,00	0,405	0,405	3
1	-702,4	78,8	2	0,57	62	0,71	0,405	0,405	3
4	1092,7	-753,4	2	0,54	335	1,00	0,405	0,405	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,38	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,36	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,35	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,28	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	1,6e-4	235	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	1,3e-4	341	0,71	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	1,1e-4	77	1,00	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	8,2e-5	151	1,41	0,000	0,000	3

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
3	1552,2	1009,4	2	0,03	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,03	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,03	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,03	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-123,2	1903,7	2	0,12	157	2,00	0,093	0,093	3
3	1552,2	1009,4	2	0,12	253	0,71	0,084	0,084	3
1	-702,4	78,8	2	0,12	62	0,71	0,084	0,084	3

4	1092,7	-753,4	2	0,11	335	1,00	0,084	0,084	3
---	--------	--------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,28	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,27	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,27	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,21	335	1,00	0,000	0,000	3

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
3	1552,2	1009,4	2	0,47	253	2,00	0,457	0,457	3
4	1092,7	-753,4	2	0,46	313	2,00	0,457	0,457	3
1	-702,4	78,8	2	0,46	-	-	0,457	0,457	3
2	-123,2	1903,7	2	0,46	-	-	0,457	0,457	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,30	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,29	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,28	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,23	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,63	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,60	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,59	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,47	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,34	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,32	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,32	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,26	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,96	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,92	157	1,00	0,000	0,000	3

1	-702,4	78,8	2	0,91	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,73	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	9,5e-3	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	9,1e-3	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	8,9e-3	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	7,2e-3	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,32	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,31	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,31	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,24	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	8,5e-3	252	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	8,0e-3	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	7,9e-3	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	6,4e-3	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	-702,4	78,8	2	0,05	79	2,00	0,048	0,048	3
2	-123,2	1903,7	2	0,05	133	2,00	0,048	0,048	3
3	1552,2	1009,4	2	0,05	-	-	0,048	0,048	3
4	1092,7	-753,4	2	0,05	-	-	0,048	0,048	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,66	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,63	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,62	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,50	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6004 Аммиак, 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
3	1552,2	1009,4	2	0,99	253	0,71	0,000	0,000	3

2	-123,2	1903,7	2	0,94	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,93	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,74	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,70	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,67	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,66	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,53	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

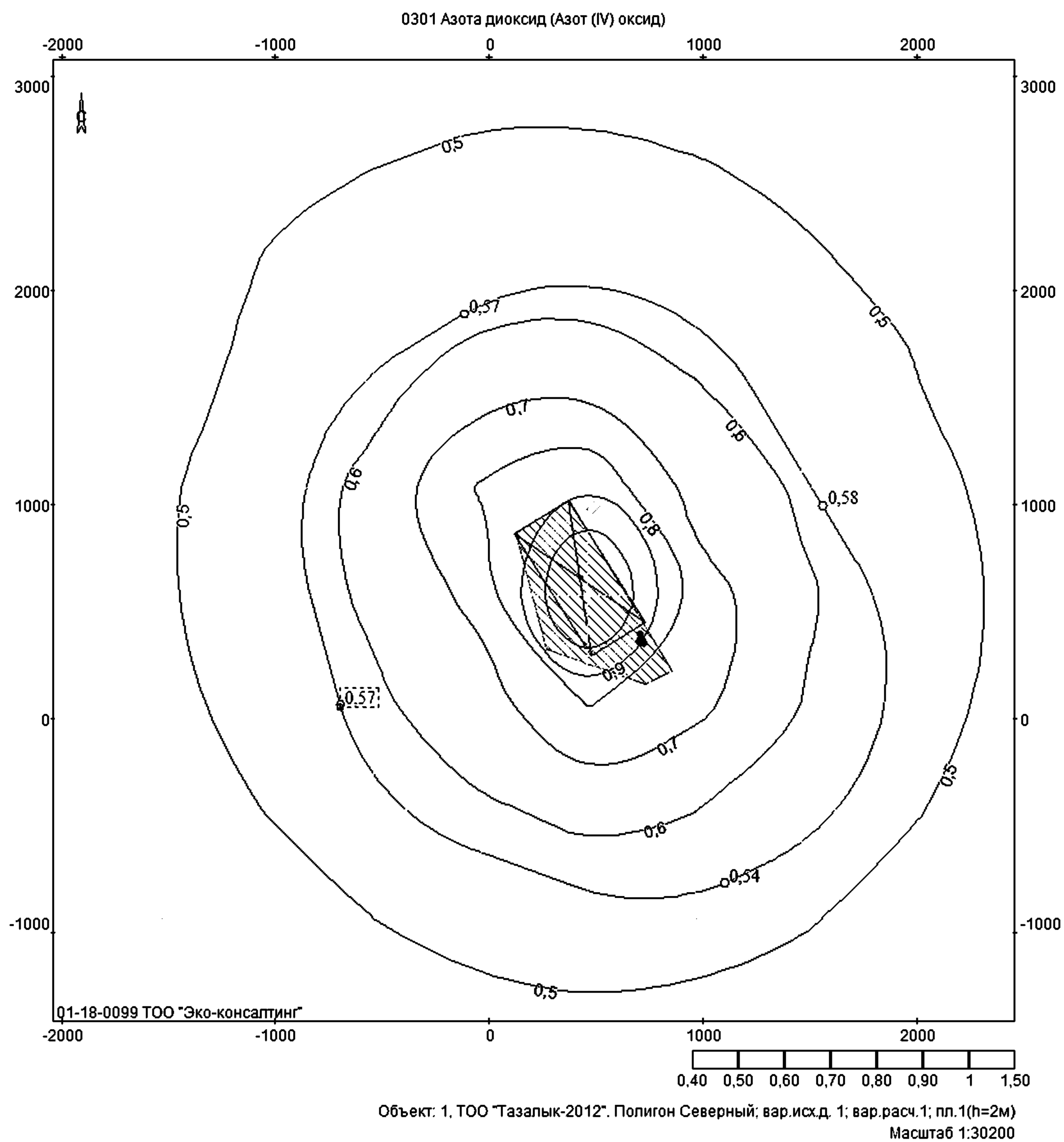
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,22	252	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,20	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,20	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,16	335	1,00	0,000	0,000	3

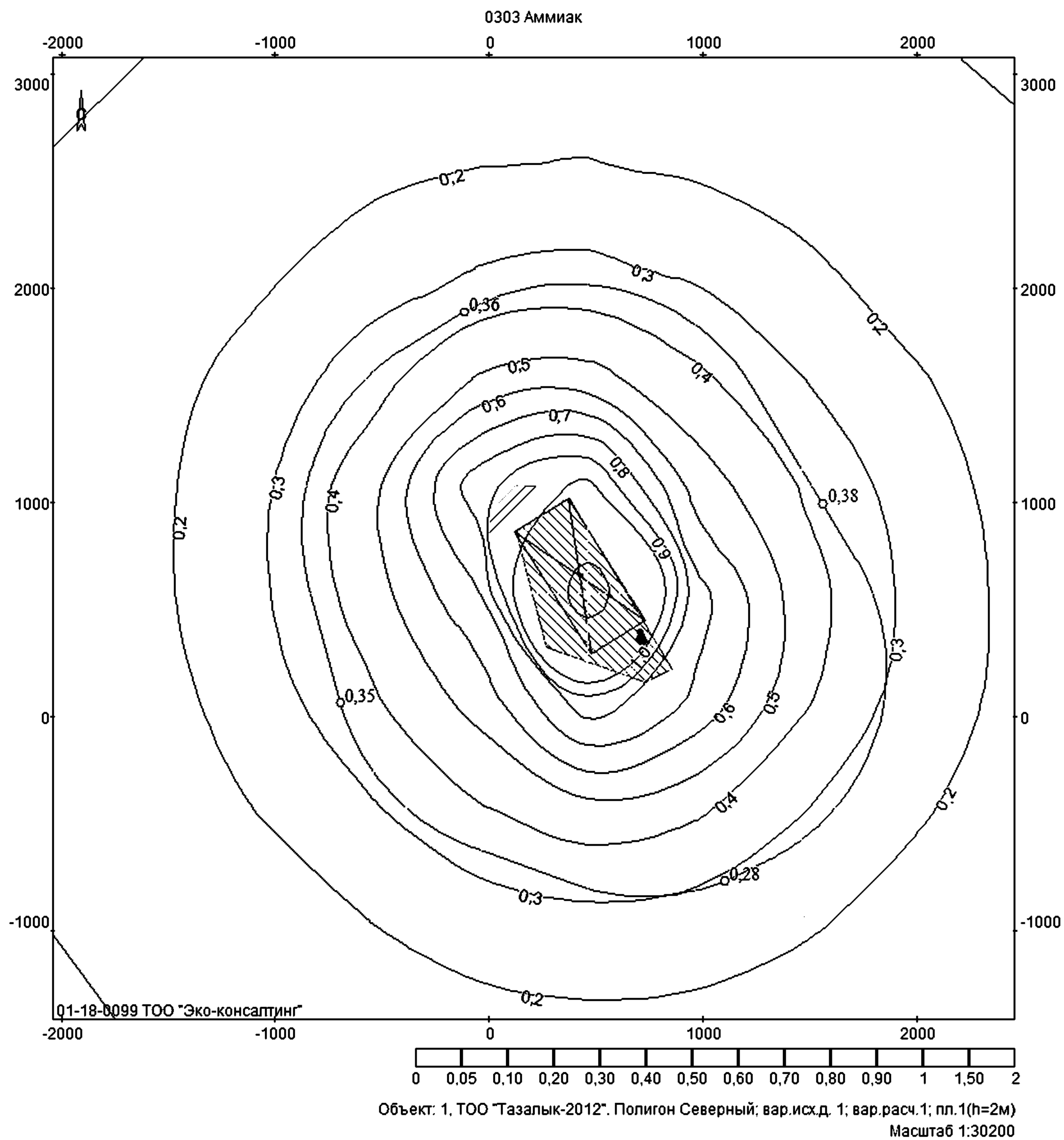
Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

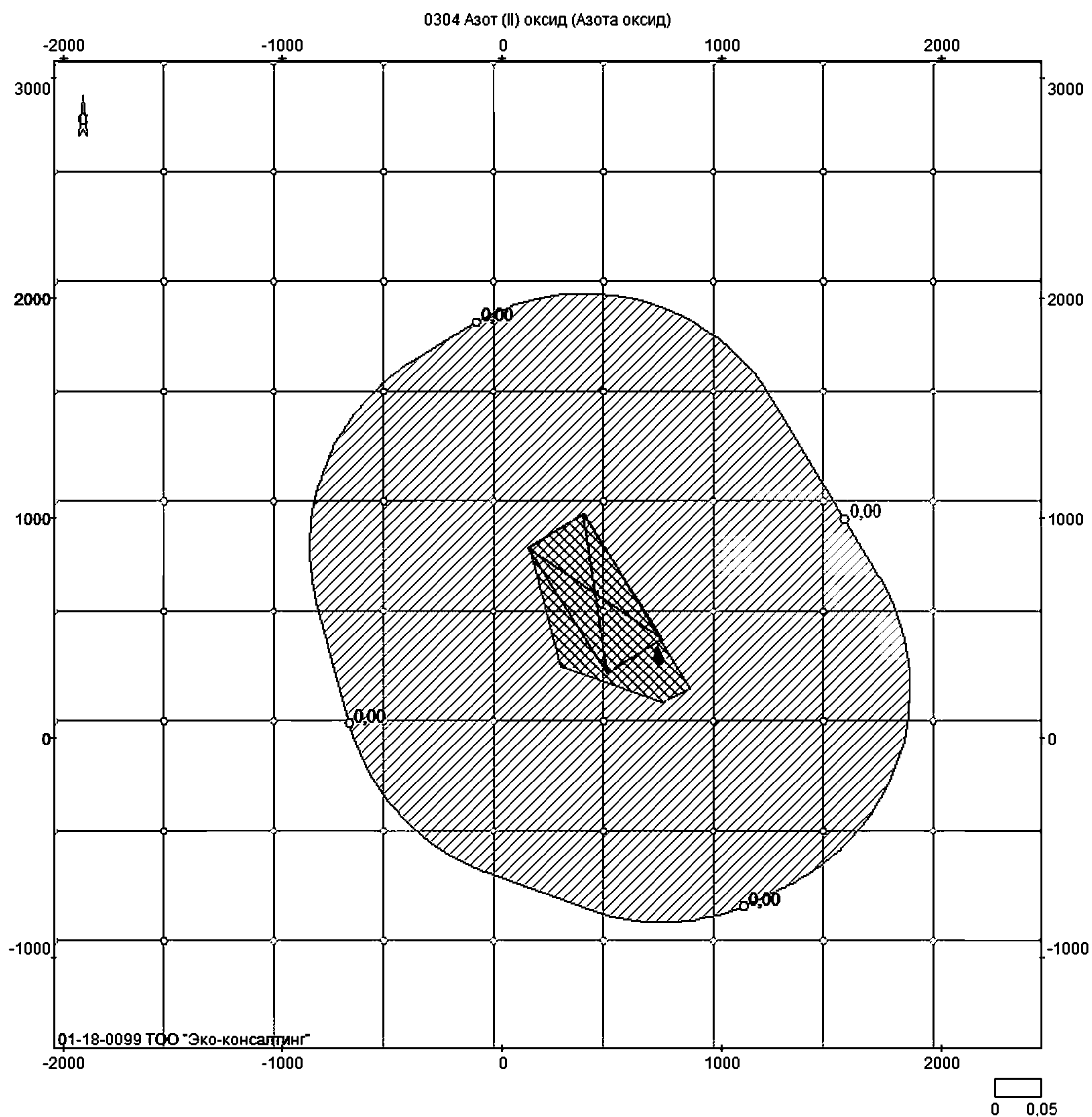
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,61	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,58	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,57	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,46	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

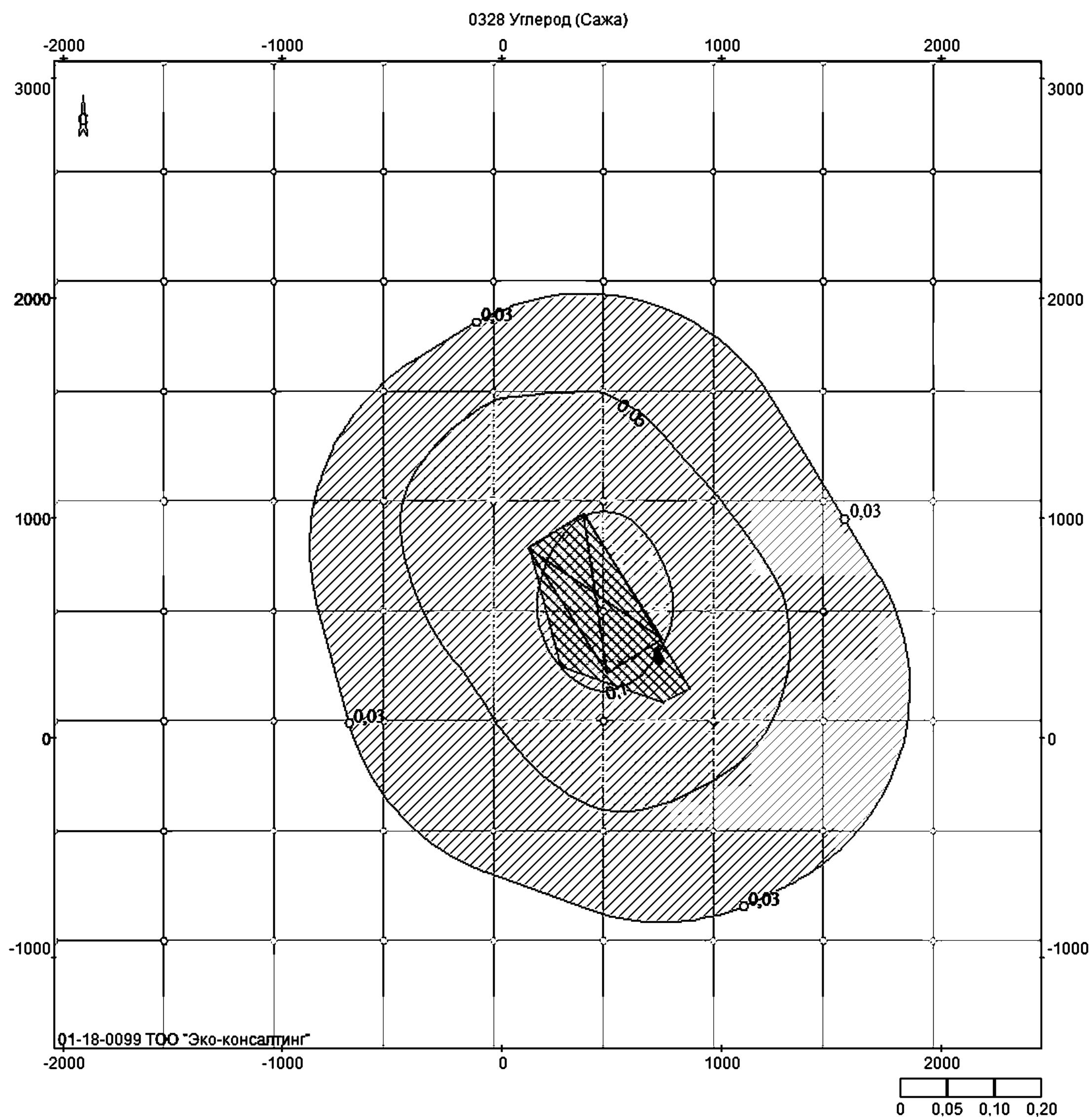
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,32	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,31	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,30	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,24	335	1,00	0,000	0,000	3



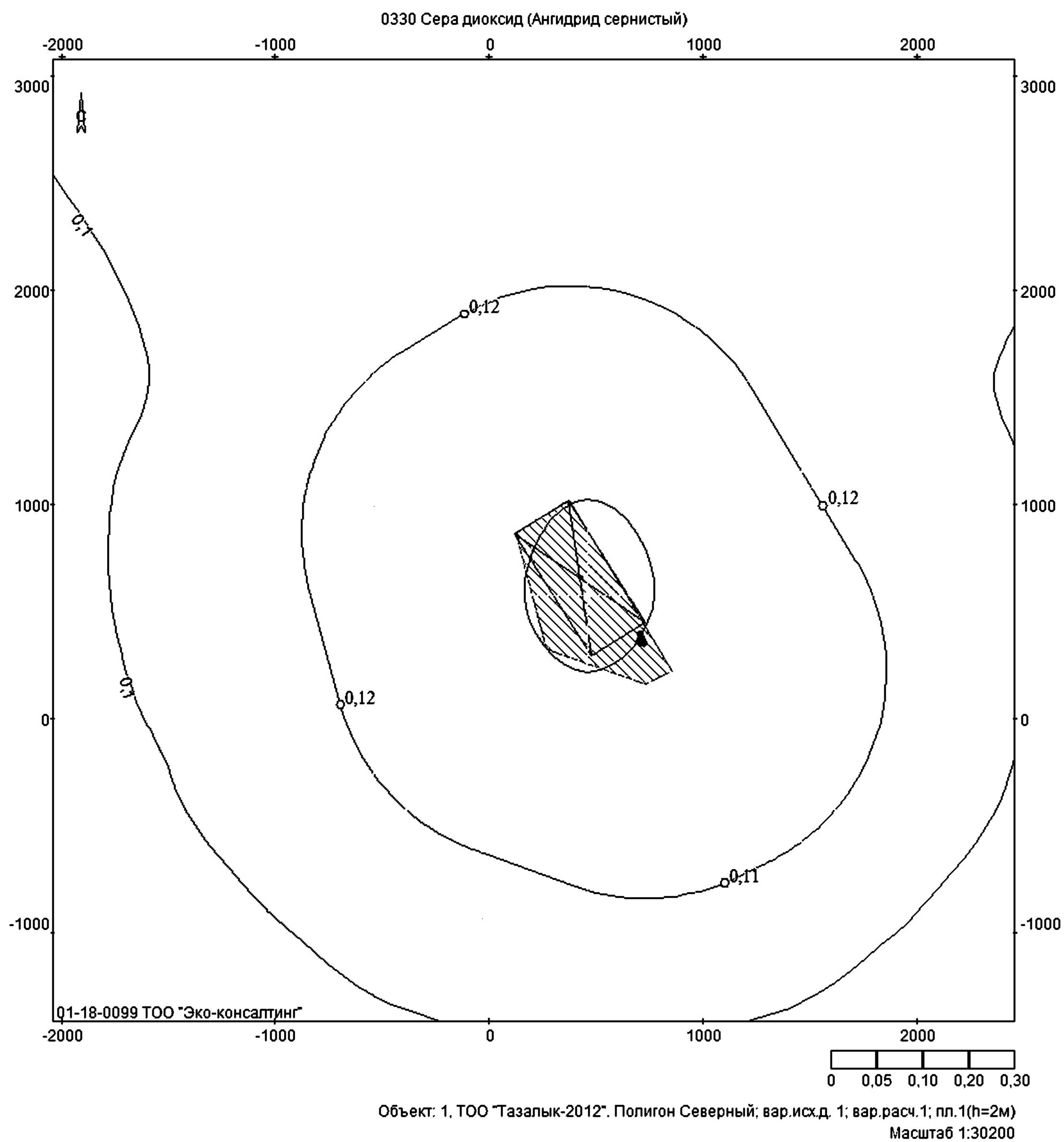


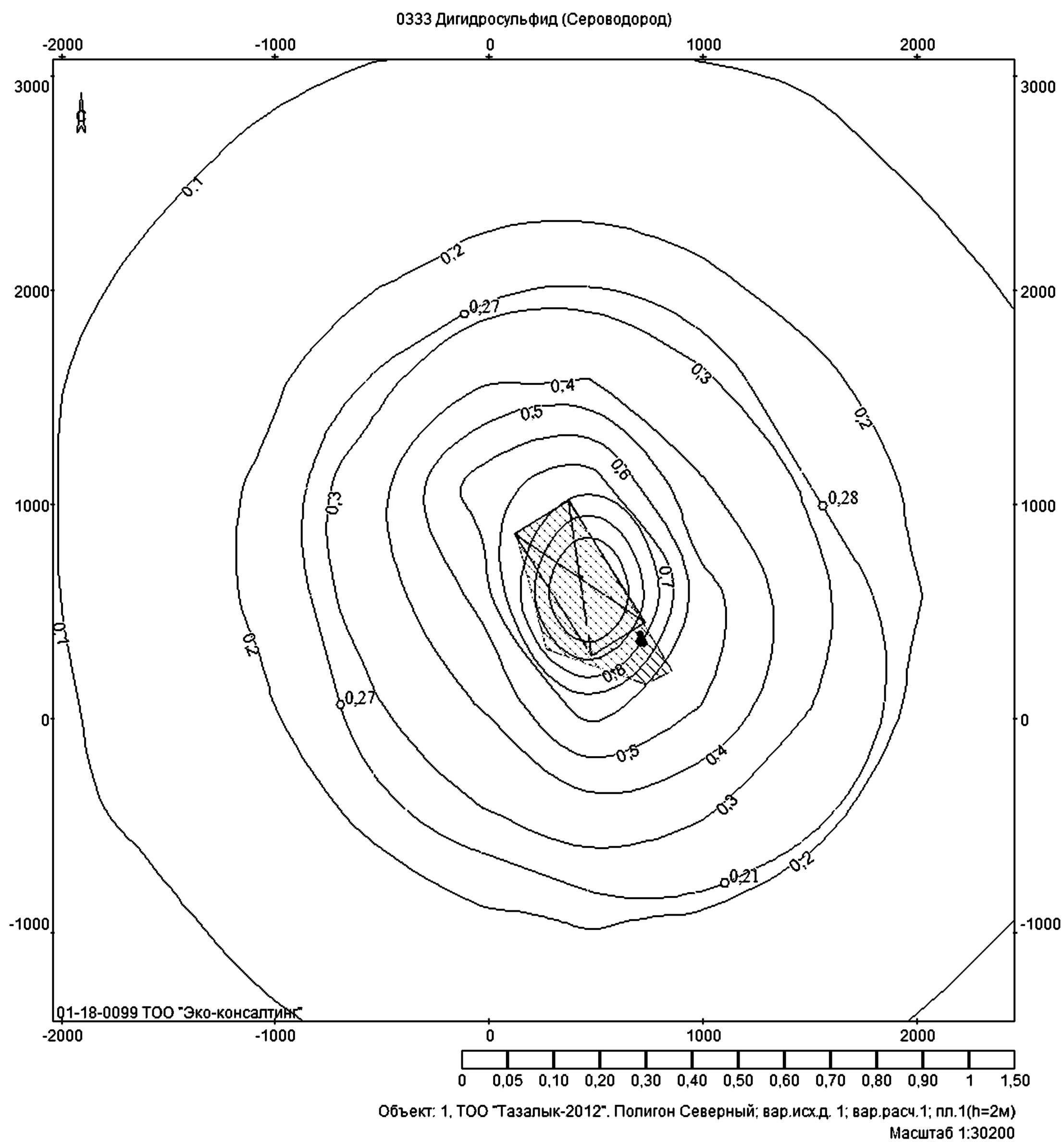


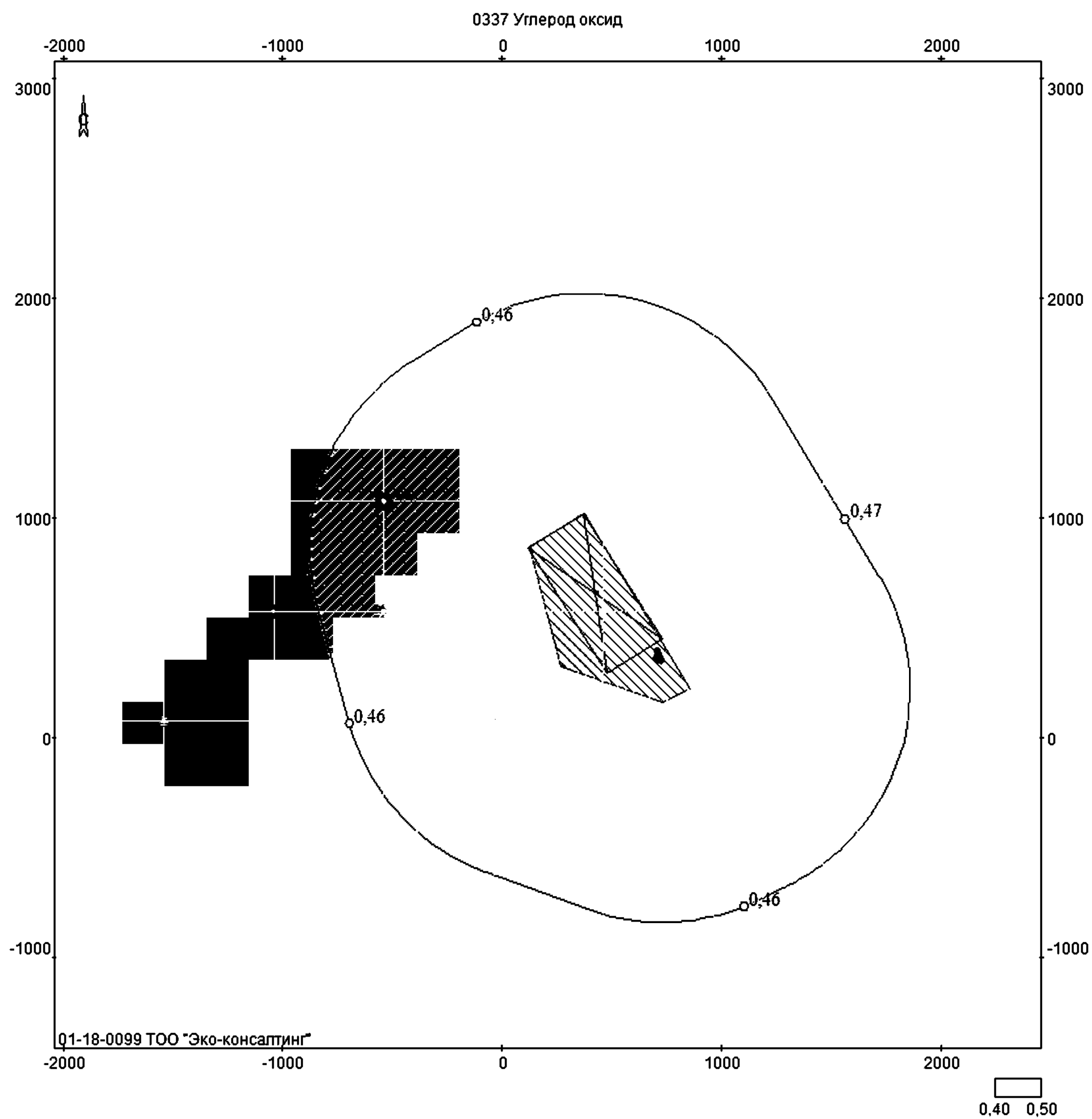
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

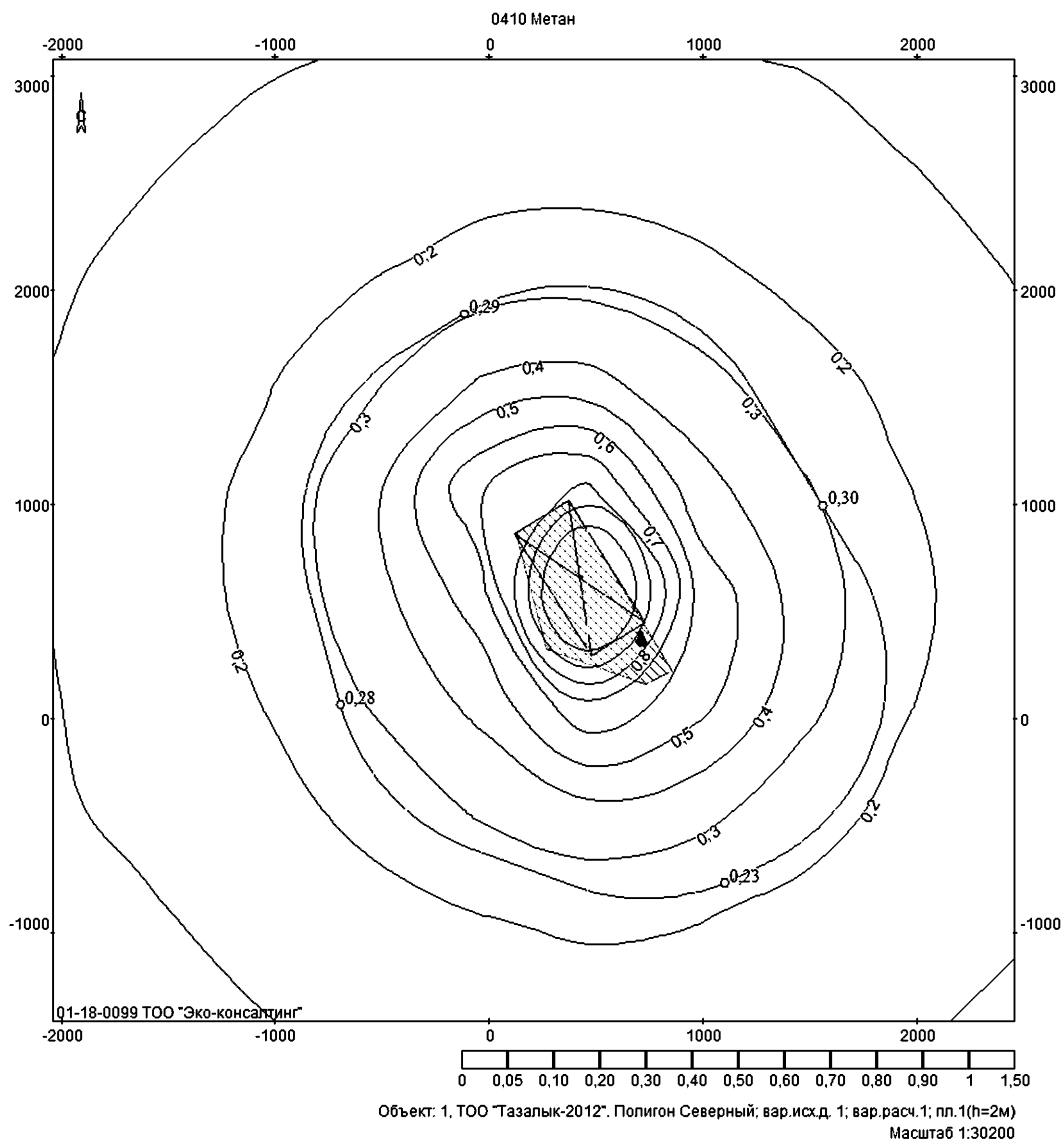


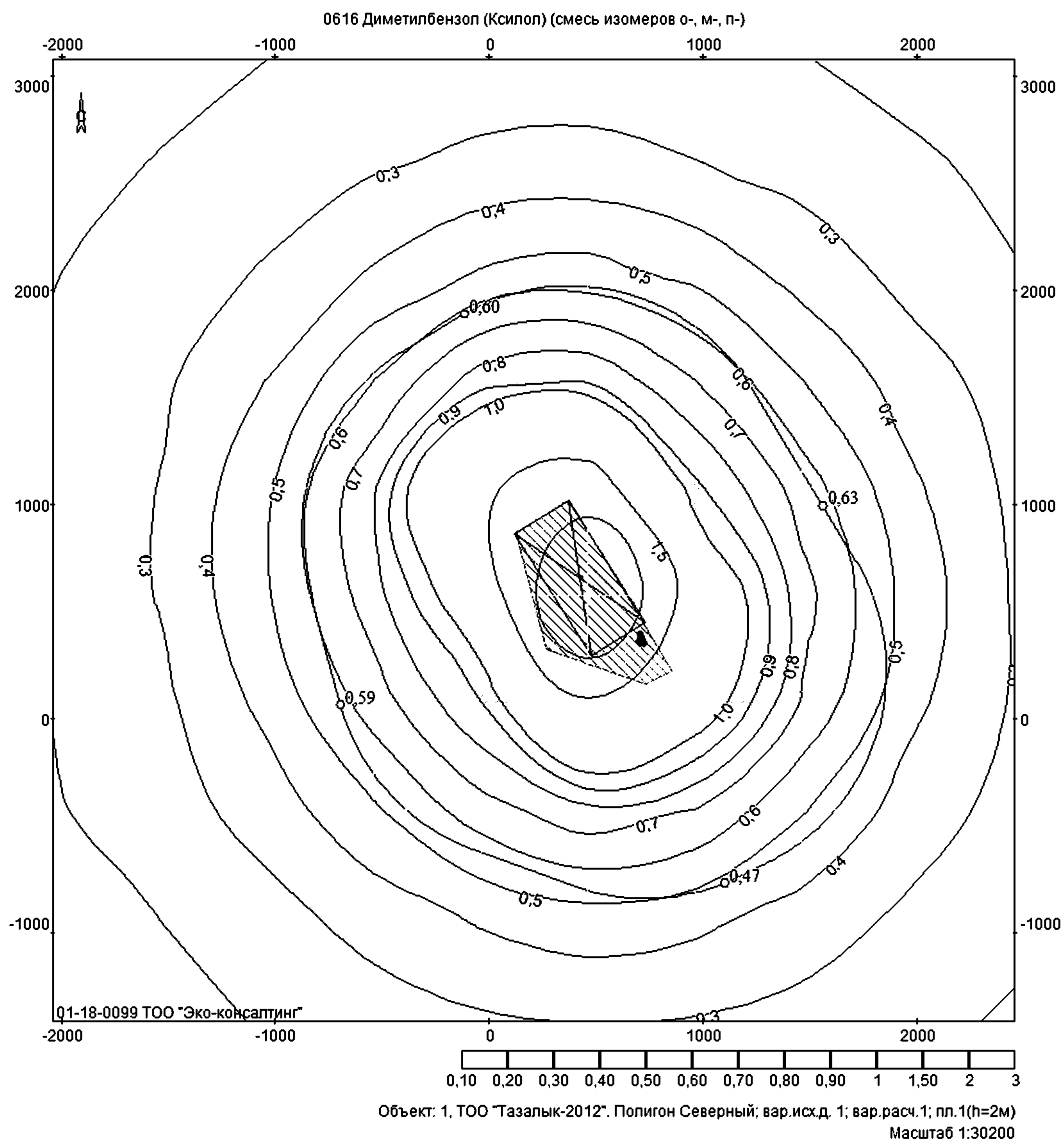
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

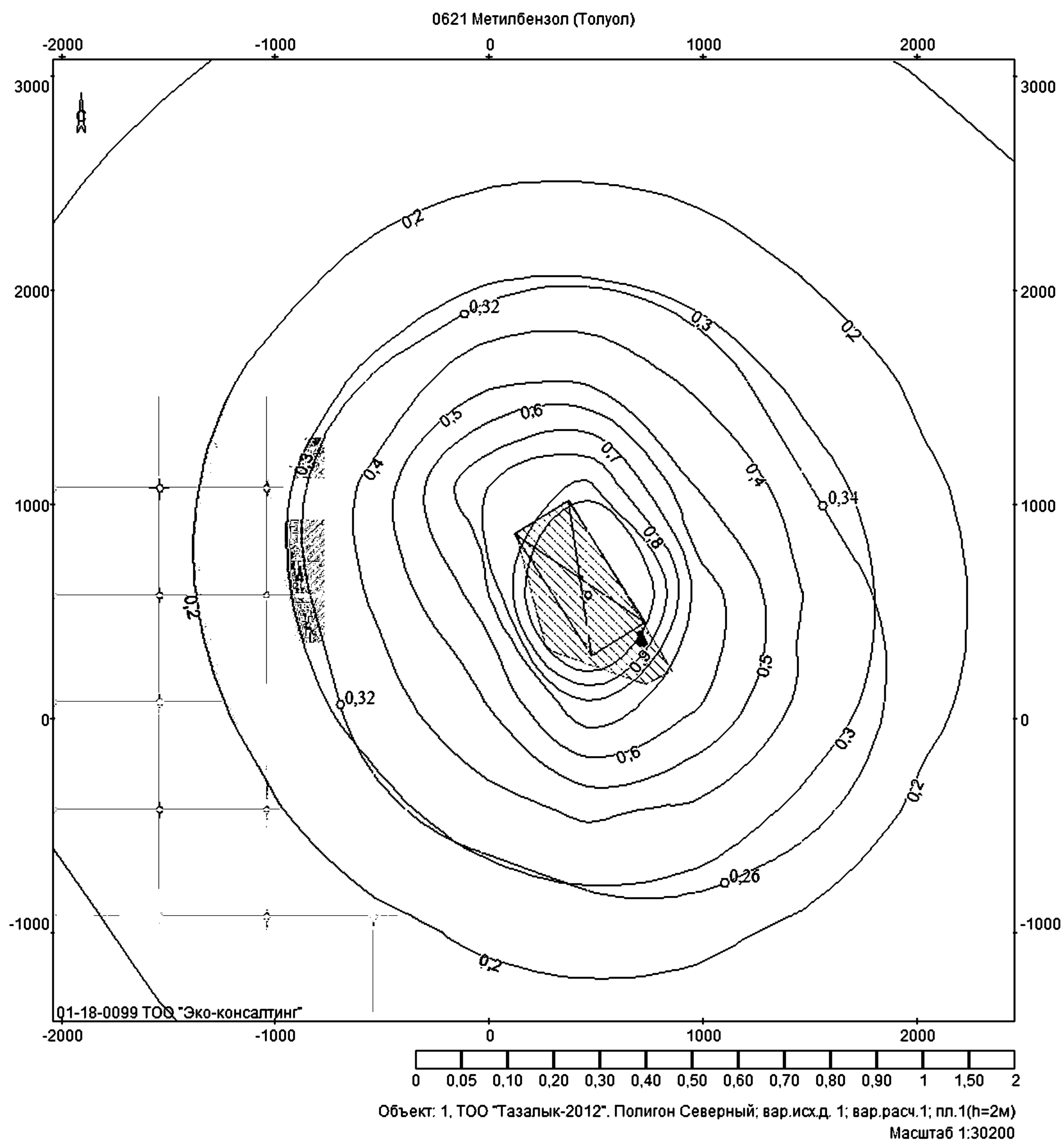


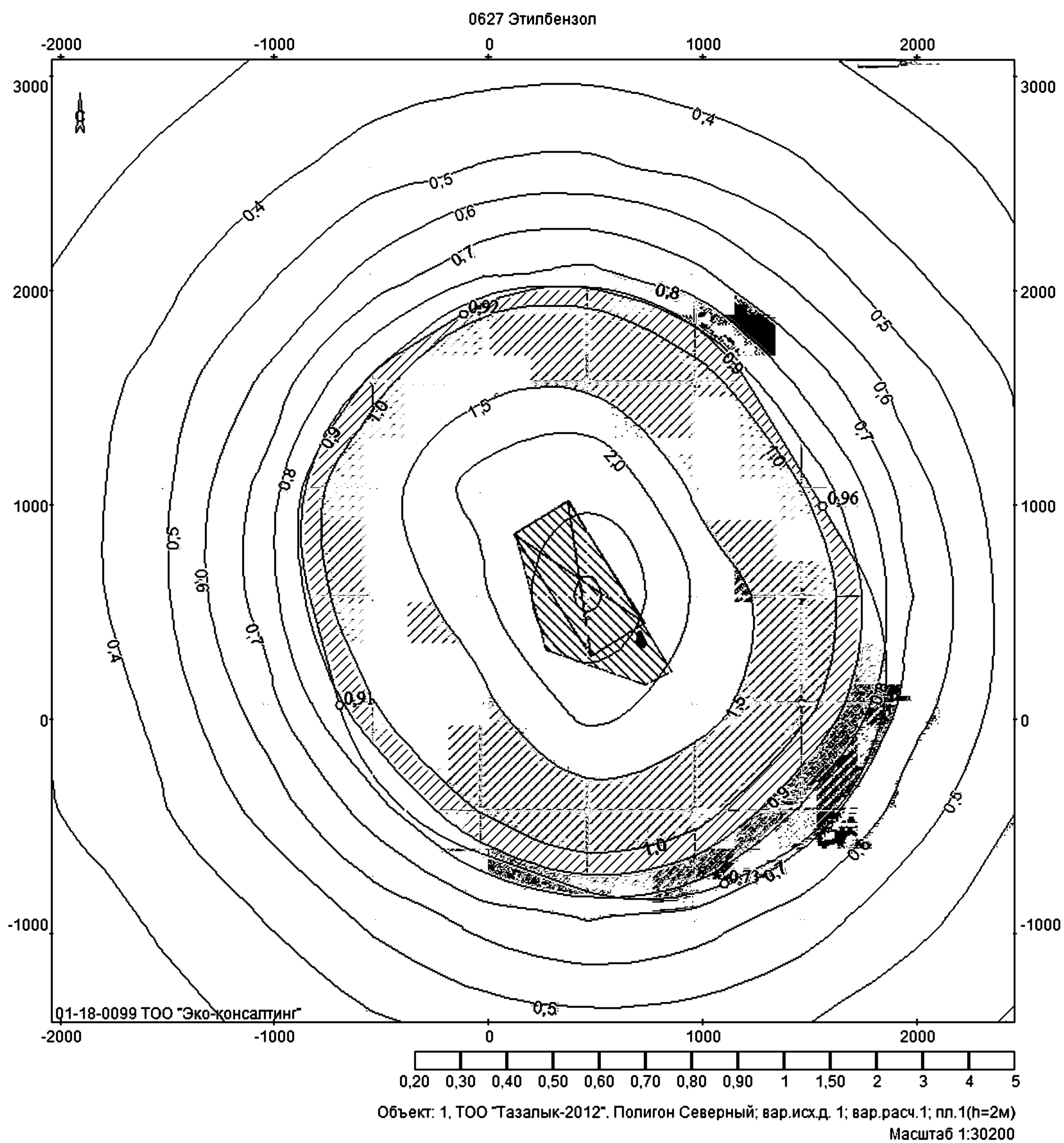


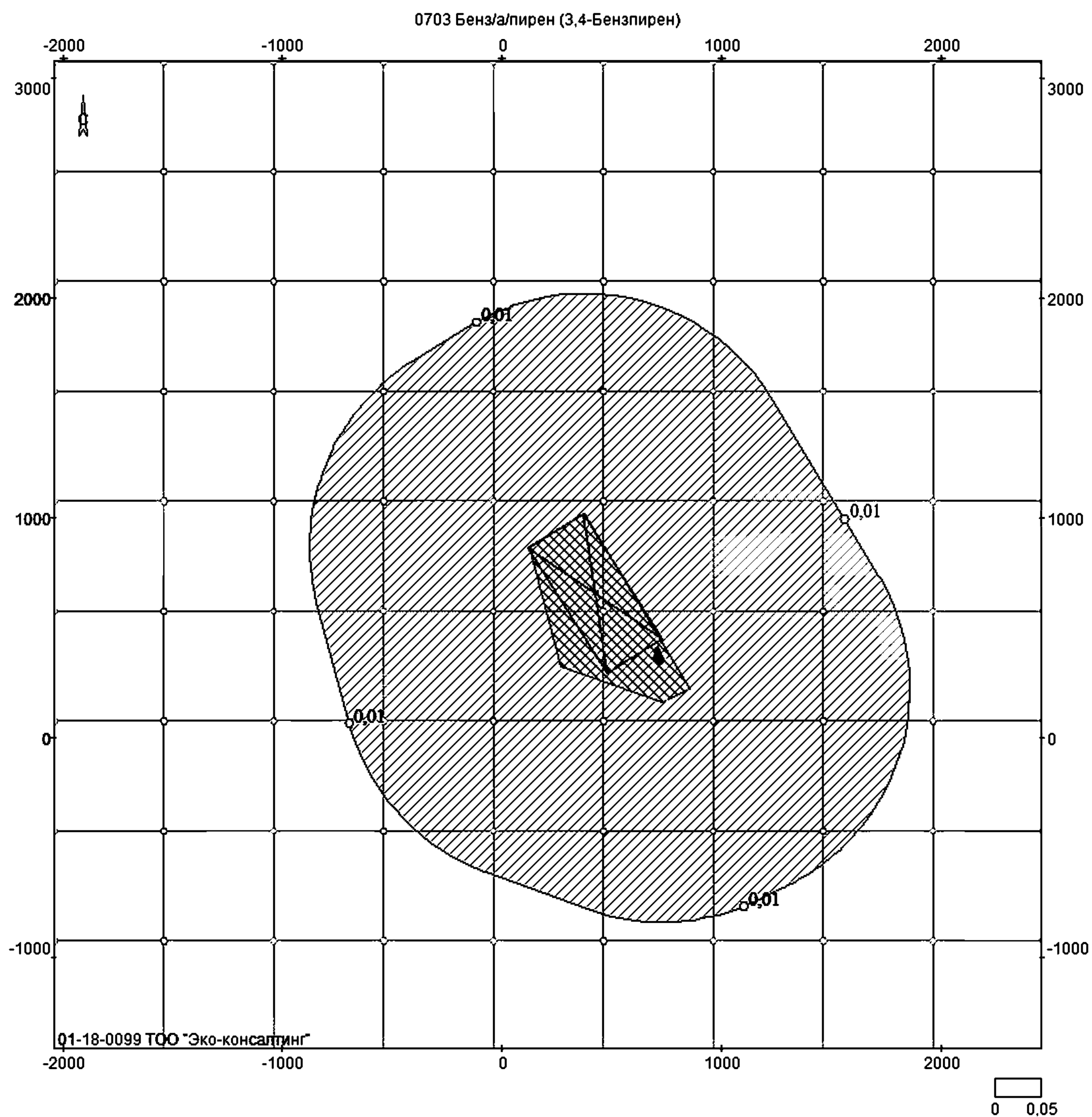




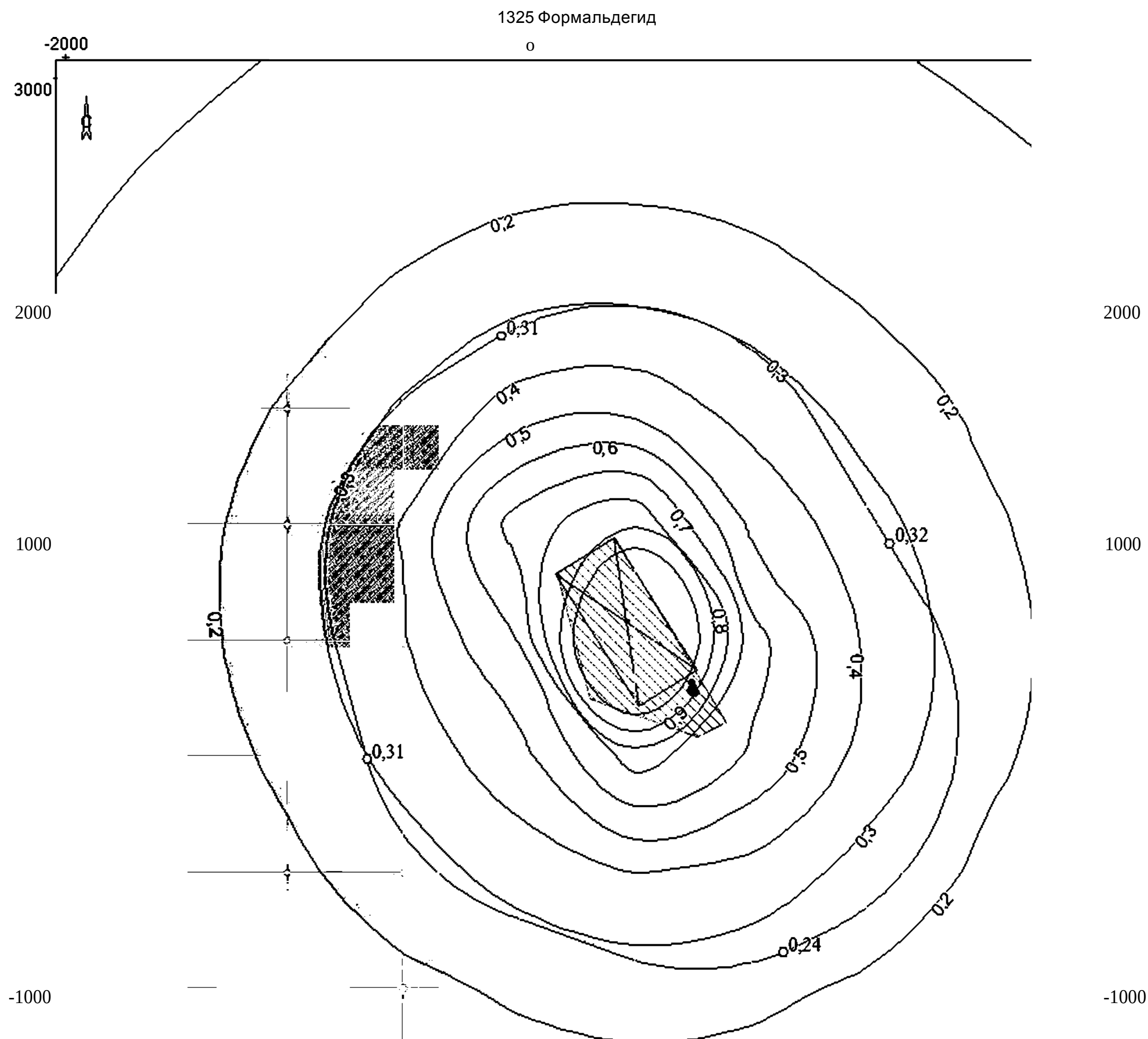




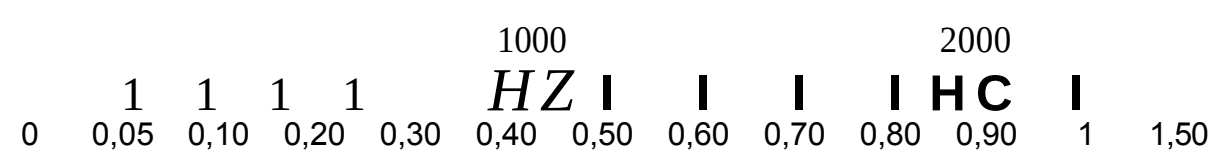


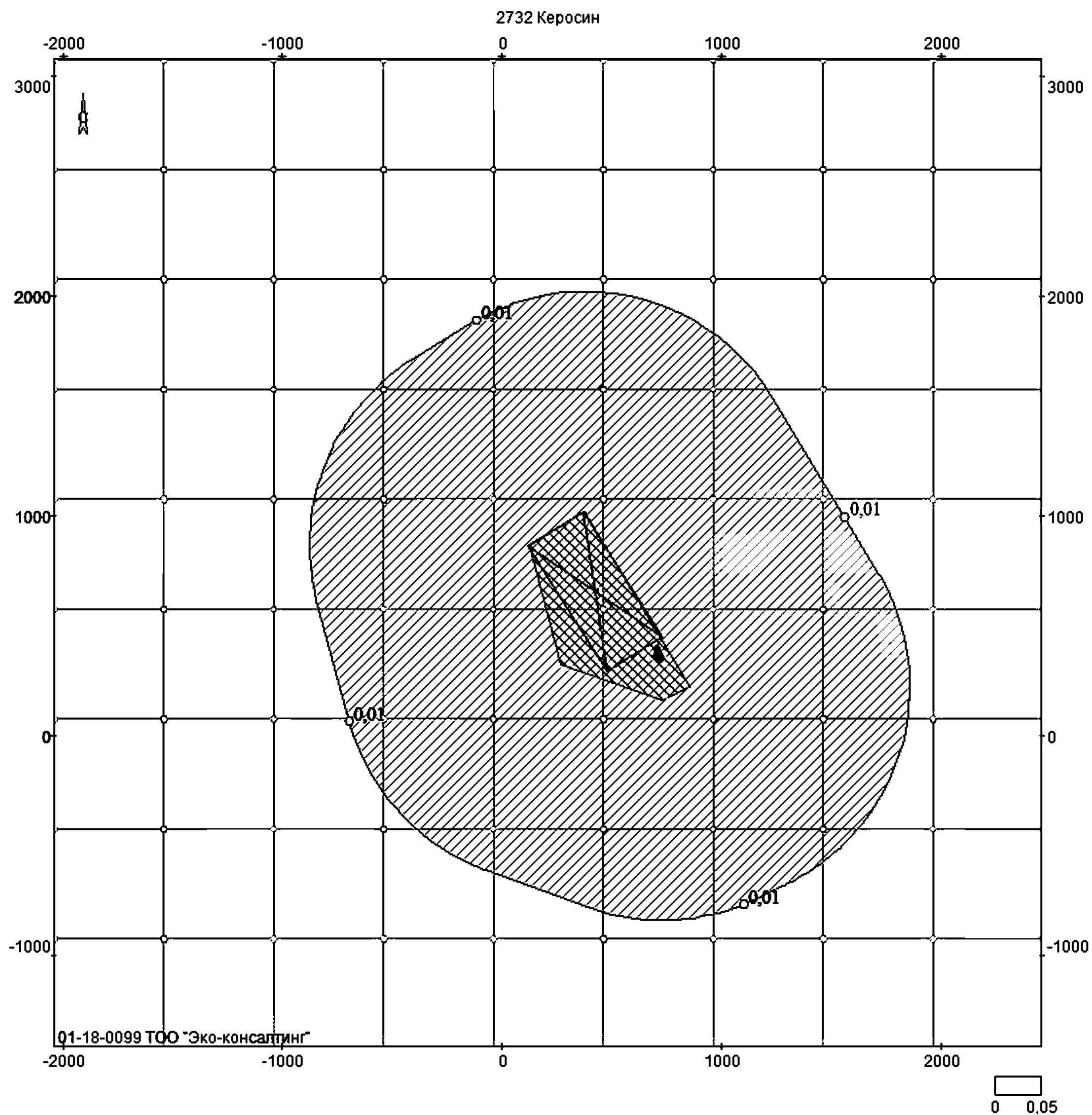


Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

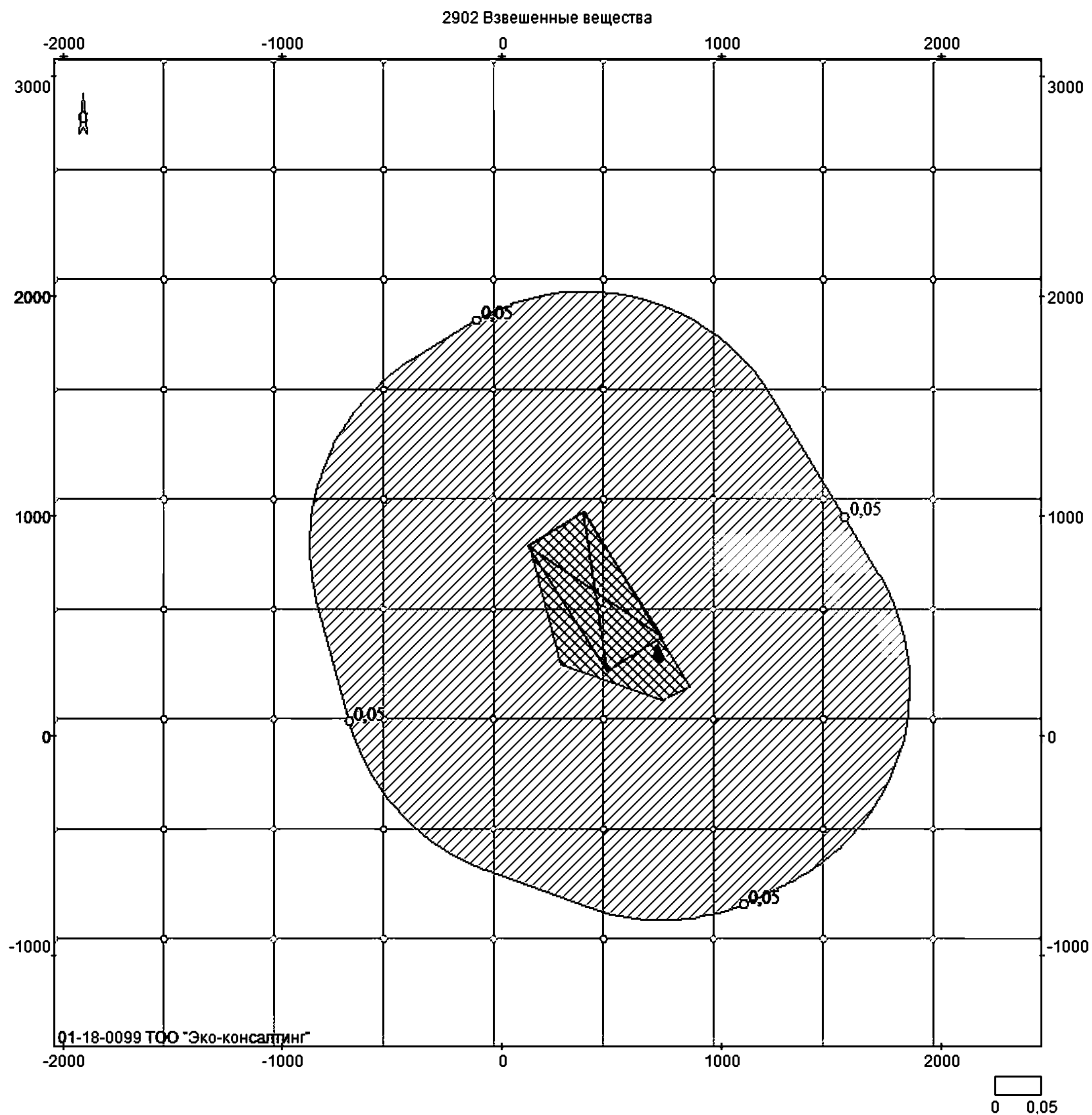


Q1-18-QQ99 ТОО "Э|^консалт/ІНГ

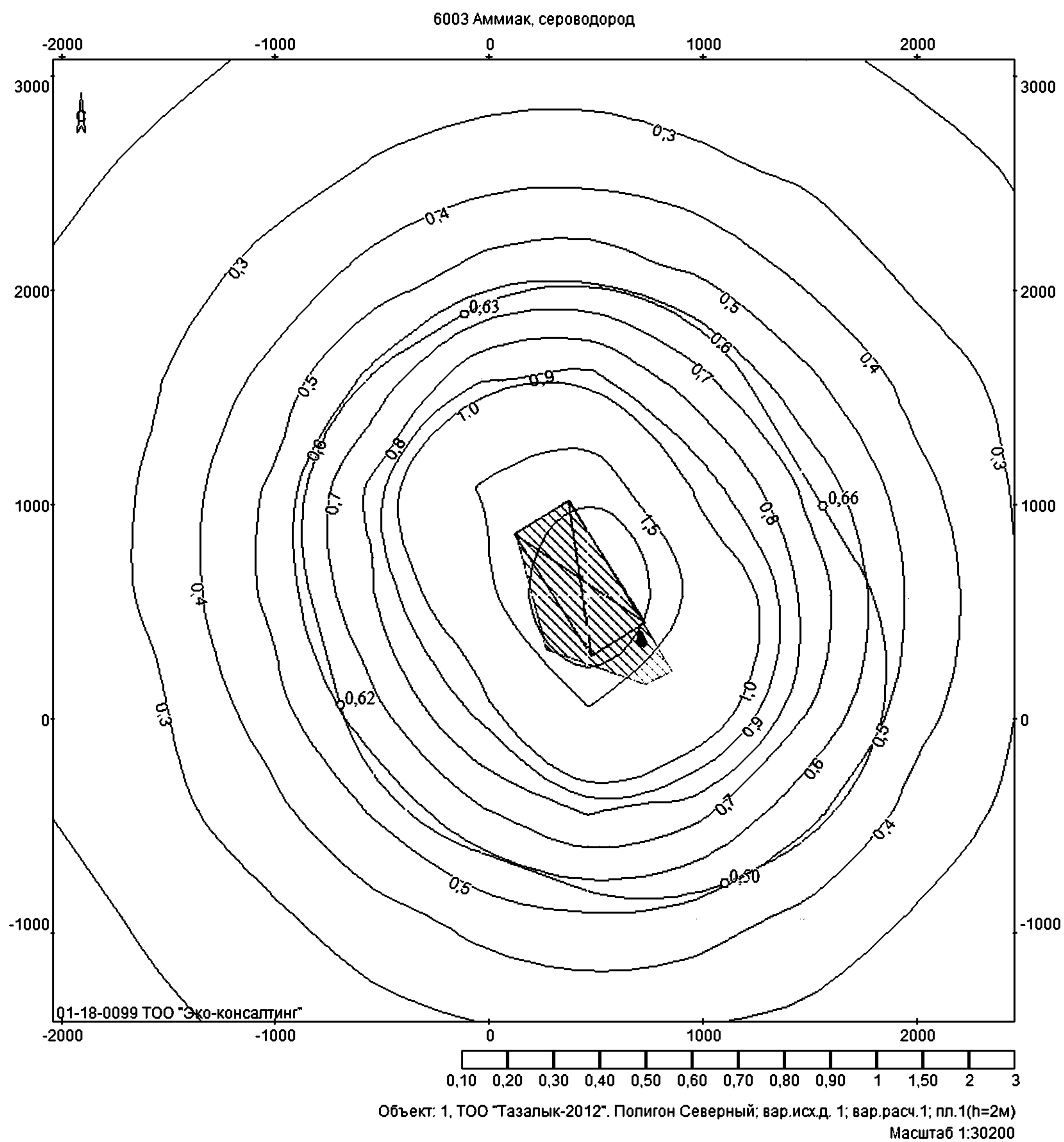


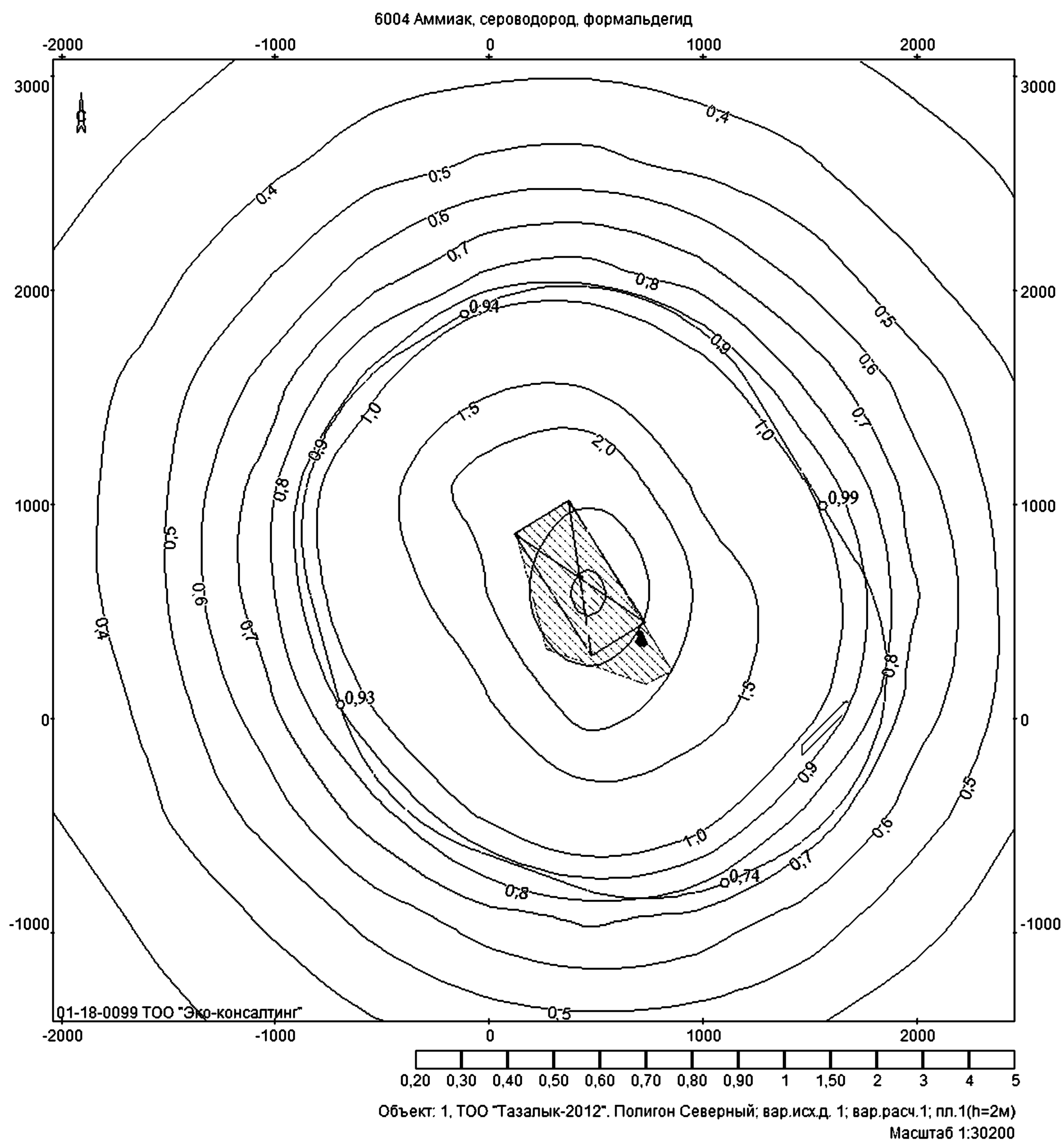


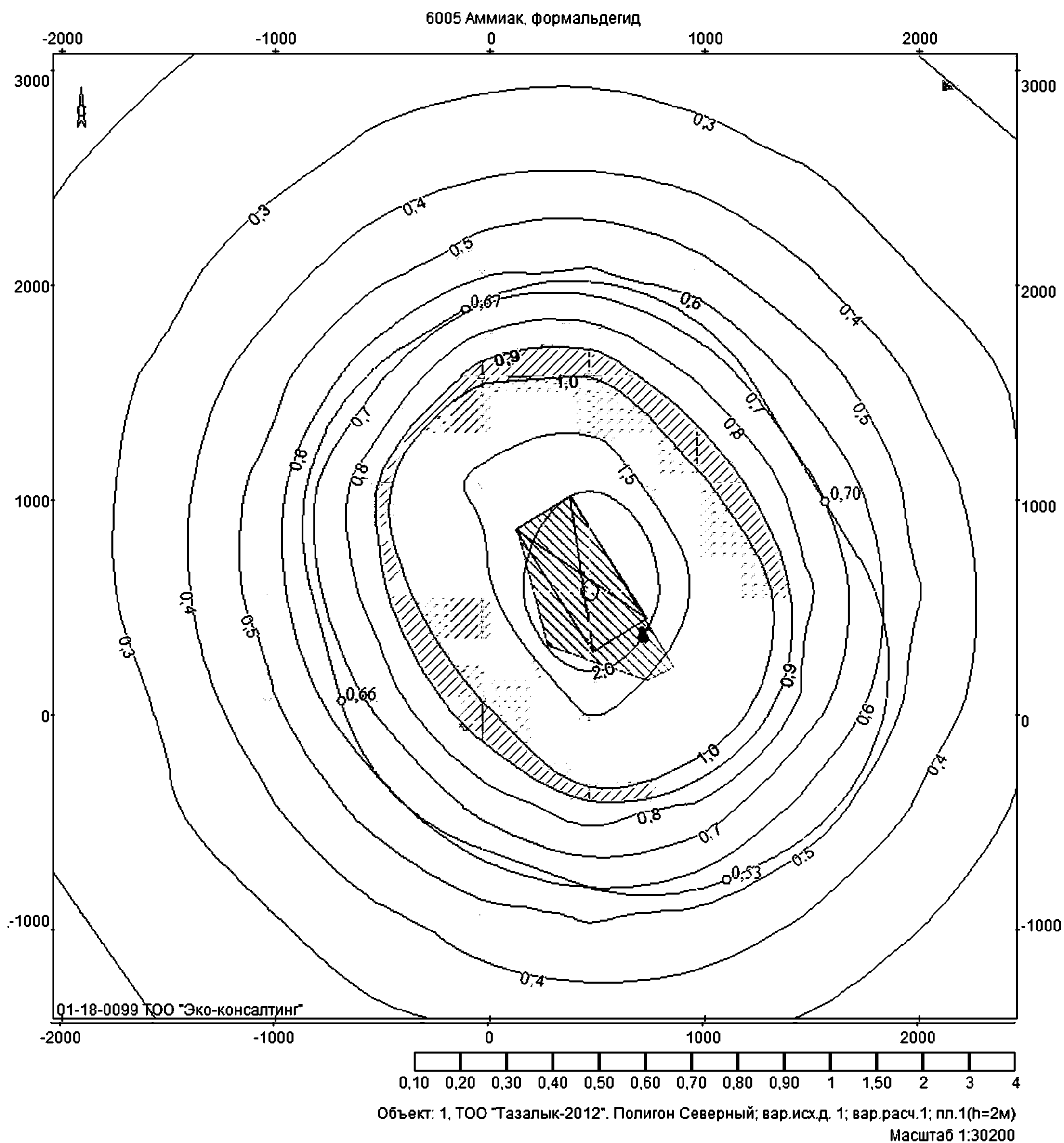
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

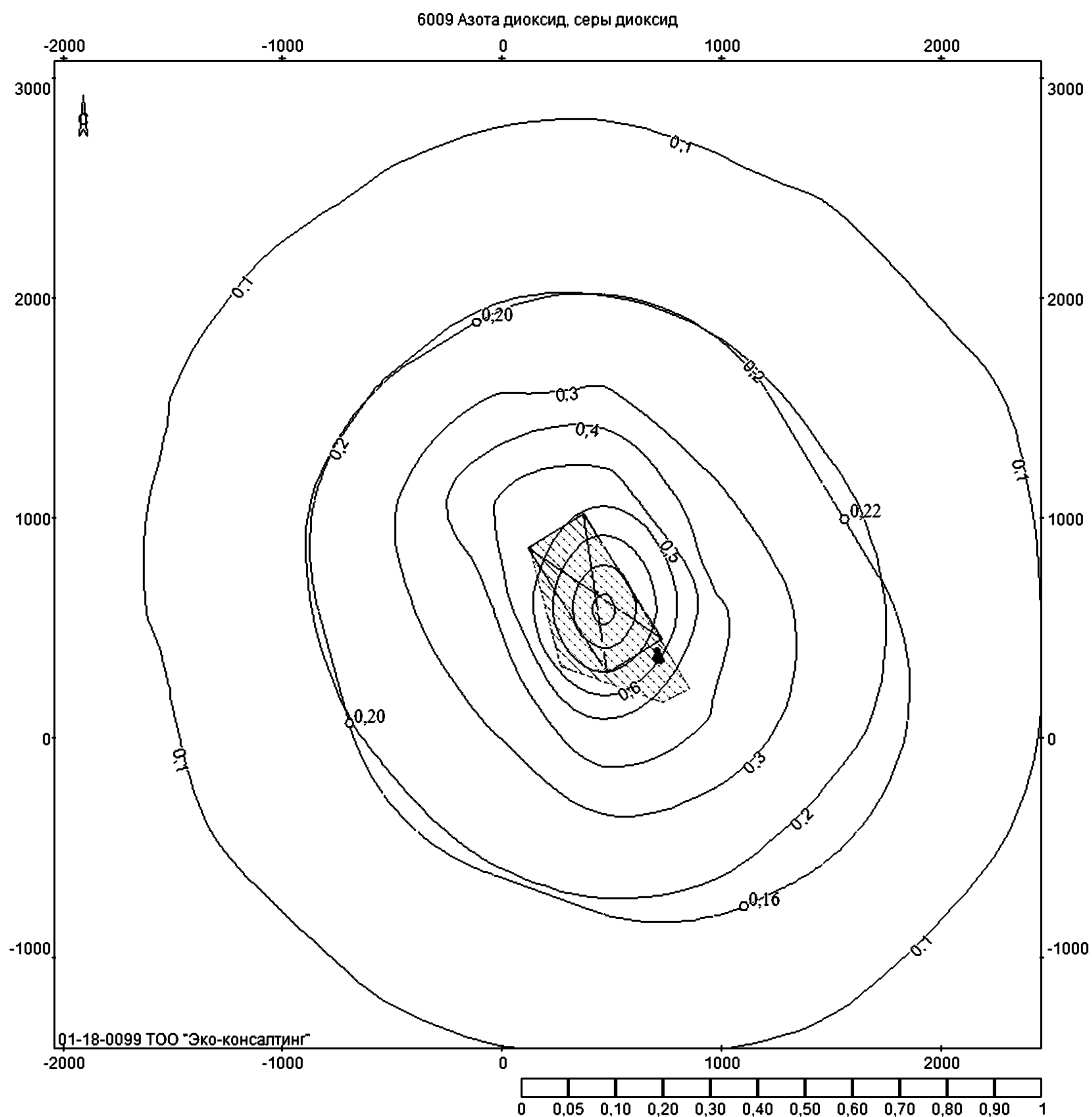


Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

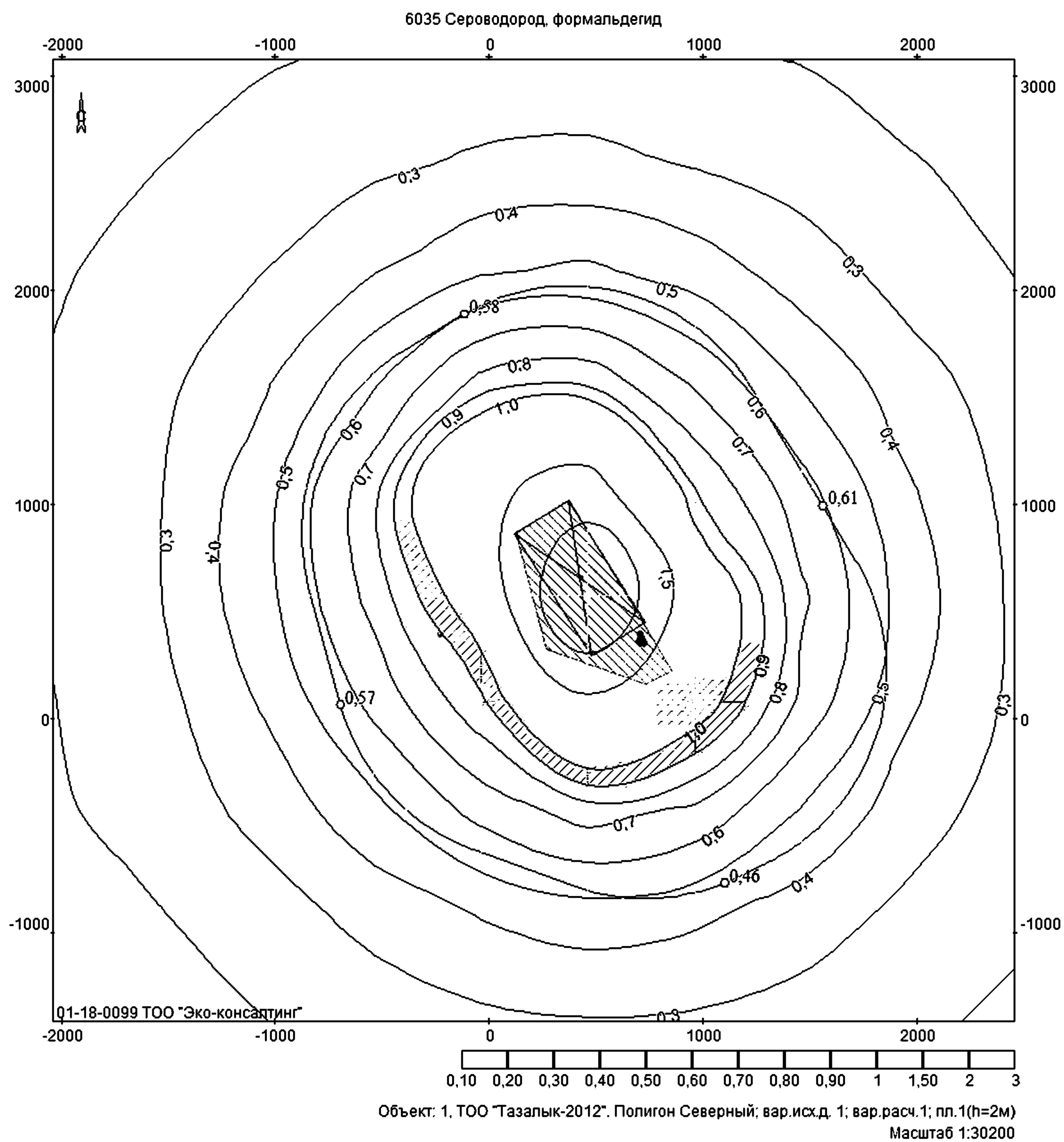


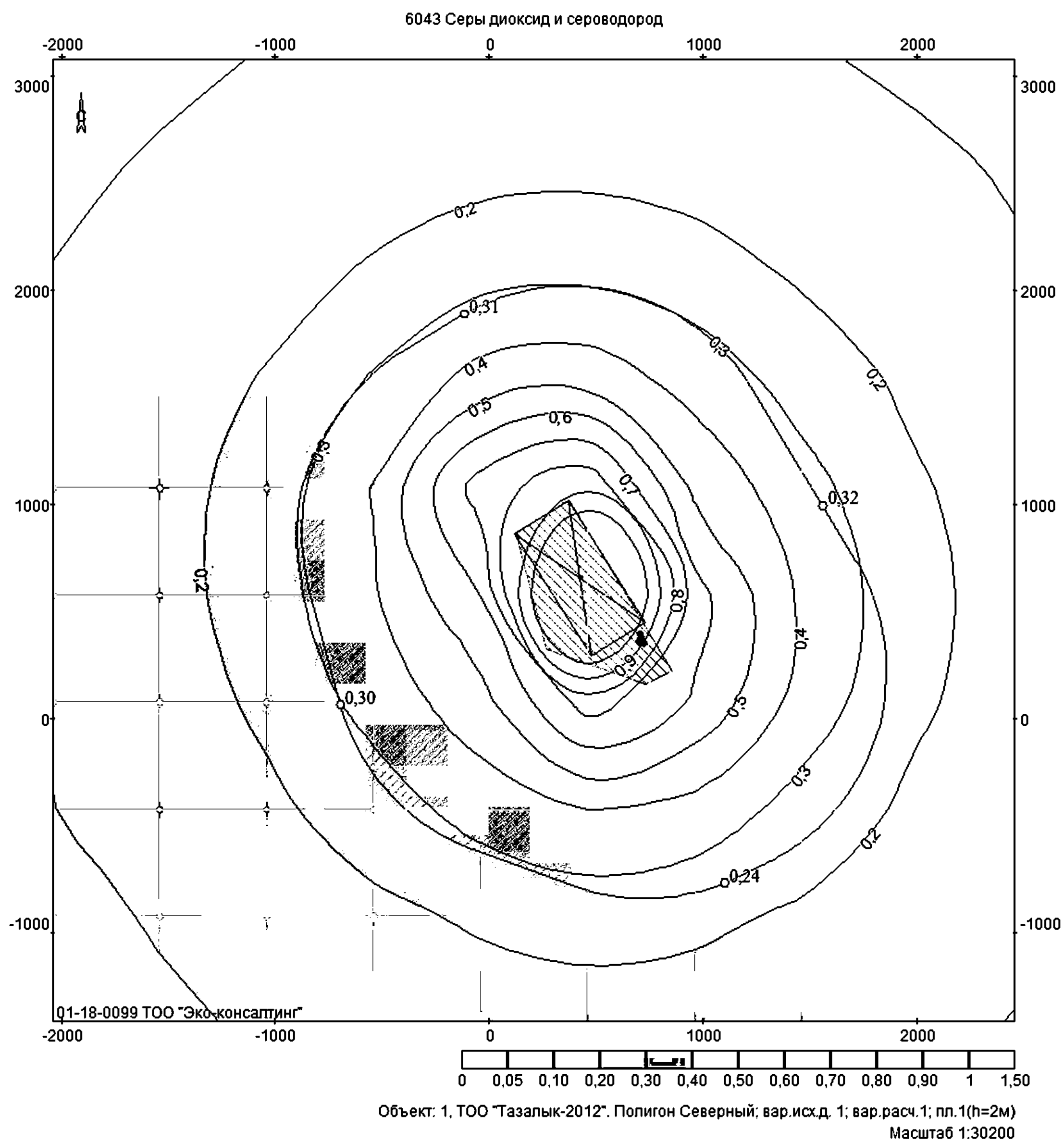






Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200





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

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный
Город Костанай

Адрес предприятия: , Северный промышленный район города Костанай
Разработчик ТОО "Эко-консалтинг"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивания 2026 год
Вариант расчета: Холодный период года
Расчет проведен на зиму
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	27,1° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-19,1° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	8 м/с

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	1001	Автономный пункт отопления	1	1	4,0	0,20	0,283	9,00817	100	1,0	705,0	376,0	705,0	376,0	0,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0029000	0,0370000	1		0,050	37,2	1,1		0,042	41,2	1,3
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0169000	0,2200000	1		0,117	37,2	1,1		0,098	41,2	1,3
0337							Углерод оксид		0,0445000	0,5760000	1		0,031	37,2	1,1		0,026	41,2	1,3
2902							Взвешенные вещества		0,1501000	1,9460000	1		1,036	37,2	1,1		0,872	41,2	1,3
+	0	0	6001	Склад угля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	713,0	355,0	723,0	359,0	10,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
2902							Взвешенные вещества		0,0001000	0,0030000	1		0,007	11,4	0,5		0,007	11,4	0,5
+	0	0	6002	Полигон ТБО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	292,0	590,0	544,0	749,0	675,00		
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,3667000	6,7370000	1		65,486	11,4	0,5		65,486	11,4	0,5
0303							Аммиак		1,5858000	30,4550000	1		141,598	11,4	0,5		141,598	11,4	0,5
0328							Углерод (Сажа)		0,0546000	0,5740000	1		13,001	11,4	0,5		13,001	11,4	0,5
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,2091000	4,0150000	1		14,937	11,4	0,5		14,937	11,4	0,5

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)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0776000	1,4910000	1		106,600	11,4	0,5		106,600	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,7497000	14,3970000	1		5,355	11,4	0,5		5,355	11,4	0,5
		0410		Метан			157,3907000	3022,6270000	1		112,429	11,4	0,5		112,429	11,4	0,5
		0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			1,3169000	25,2910000	1		235,175	11,4	0,5		235,175	11,4	0,5
		0621		Метилбензол (Толуол)			2,1502000	41,2940000	1		127,996	11,4	0,5		127,996	11,4	0,5
		0627		Этилбензол			0,2836000	5,4470000	1		361,757	11,4	0,5		361,757	11,4	0,5
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000010	0,0000100	1		3,572	11,4	0,5		3,572	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			0,2867000	5,5060000	1		121,904	11,4	0,5		121,904	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,1057000	1,1120000	1		3,146	11,4	0,5		3,146	11,4	0,5
+	0	0	6003	Отапливаемый бокс для тракторов	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	686,0	404,0	705,0	412,0	20,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0030000	0,0070000	1	0,536	11,4	0,5	0,536	11,4	0,5
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0005000	0,0010000	1	0,045	11,4	0,5	0,045	11,4	0,5
0328							Углерод (Сажа)		0,0002000	0,0005000	1	0,048	11,4	0,5	0,048	11,4	0,5
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0004000	0,0030000	1	0,029	11,4	0,5	0,029	11,4	0,5
0337							Углерод оксид		0,0087000	0,0180000	1	0,062	11,4	0,5	0,062	11,4	0,5
2732							Керосин		0,0013000	0,0030000	1	0,039	11,4	0,5	0,039	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	+	0,0029000	1	0,0500	37,21	1,1230	0,0421	41,16	1,3227
0	0	6002	3	+	0,3667000	1	65,4862	11,40	0,5000	65,4862	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0030000	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000
Итого:					0,3726000		66,0720			66,0641		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
Итого:					1,5858000		141,5982			141,5982		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6003	3	+	0,0005000	1	0,0446	11,40	0,5000	0,0446	11,40	0,5000
Итого:					0,0005000		0,0446			0,0446		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,0546000	1	13,0008	11,40	0,5000	13,0008	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0002000	1	0,0476	11,40	0,5000	0,0476	11,40	0,5000
Итого:					0,0548000		13,0484			13,0484		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	+	0,0169000	1	0,1166	37,21	1,1230	0,0982	41,16	1,3227

0	0	6002	3	+	0,2091000	1	14,9367	11,40	0,5000	14,9367	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0004000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:					0,2264000		15,0819			15,0634		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
Итого:					0,0776000		106,6001			106,6001		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	+	0,0445000	1	0,0307	37,21	1,1230	0,0259	41,16	1,3227
0	0	6002	3	+	0,7497000	1	5,3553	11,40	0,5000	5,3553	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0087000	1	0,0621	11,40	0,5000	0,0621	11,40	0,5000
Итого:					0,8029000		5,4482			5,4433		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	157,3907000	1	112,4290	11,40	0,5000	112,4290	11,40	0,5000
Итого:					157,3907000		112,4290			112,4290		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	1,3169000	1	235,1755	11,40	0,5000	235,1755	11,40	0,5000
Итого:					1,3169000		235,1755			235,1755		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	2,1502000	1	127,9961	11,40	0,5000	127,9961	11,40	0,5000
Итого:					2,1502000		127,9961			127,9961		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,2836000	1	361,7574	11,40	0,5000	361,7574	11,40	0,5000
Итого:					0,2836000		361,7574			361,7574		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,0000010	1	3,5717	11,40	0,5000	3,5717	11,40	0,5000
Итого:					0,0000010		3,5717			3,5717		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:					0,2867000		121,9039			121,9039		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0,1057000	1	3,1460	11,40	0,5000	3,1460	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0,0013000	1	0,0387	11,40	0,5000	0,0387	11,40	0,5000
Итого:					0,1070000		3,1847			3,1847		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	+	0,1501000	1	1,0359	37,21	1,1230	0,8722	41,16	1,3227
0	0	6001	3	+	0,0001000	1	0,0071	11,40	0,5000	0,0071	11,40	0,5000
Итого:					0,1502000		1,0431			0,8793		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0303	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
Итого:						1,6634000		248,1982			248,1982		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0303	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	1325	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:						1,9501000		370,1021			370,1021		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0303	1,5858000	1	141,5982	11,40	0,5000	141,5982	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	1325	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:						1,8725000		263,5021			263,5021		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	+	0301	0,0029000	1	0,0500	37,21	1,1230	0,0421	41,16	1,3227
0	0	1001	1	+	0330	0,0169000	1	0,1166	37,21	1,1230	0,0982	41,16	1,3227
0	0	6002	3	+	0301	0,3667000	1	65,4862	11,40	0,5000	65,4862	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0330	0,2091000	1	14,9367	11,40	0,5000	14,9367	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0301	0,0030000	1	0,5357	11,40	0,5000	0,5357	11,40	0,5000

0	0	6003	3	+	0330	0,0004000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:						0,5990000		81,1539			81,1275		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	1325	0,2867000	1	121,9039	11,40	0,5000	121,9039	11,40	0,5000
Итого:						0,3643000		228,5040			228,5040		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	+	0330	0,0169000	1	0,1166	37,21	1,1230	0,0982	41,16	1,3227
0	0	6002	3	+	0330	0,2091000	1	14,9367	11,40	0,5000	14,9367	11,40	0,5000
0	0	6002	3	+	0333	0,0776000	1	106,6001	11,40	0,5000	106,6001	11,40	0,5000
0	0	6003	3	+	0330	0,0004000	1	0,0286	11,40	0,5000	0,0286	11,40	0,5000
Итого:						0,3040000		121,6819			121,6635		

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	Автомат	0	0	0	0	1000	500	500	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-702,42	78,84	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-123,18	1903,68	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	1552,24	1009,40	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	1092,73	-753,39	2	на границе С33	Точка 4 из С33 N1

Результаты расчета 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 диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,58	252	0,74	0,405	0,405	3
2	-123,2	1903,7	2	0,57	157	0,74	0,405	0,405	3
1	-702,4	78,8	2	0,57	62	0,74	0,405	0,405	3
4	1092,7	-753,4	2	0,54	335	1,10	0,405	0,405	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,38	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,36	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,35	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,28	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	1,6e-4	235	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	1,3e-4	341	0,71	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	1,1e-4	77	1,00	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	8,2e-5	151	1,41	0,000	0,000	3

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
3	1552,2	1009,4	2	0,03	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,03	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,03	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,03	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,12	252	0,75	0,084	0,084	3
2	-123,2	1903,7	2	0,12	156	2,45	0,093	0,093	3
1	-702,4	78,8	2	0,12	62	0,75	0,084	0,084	3

4	1092,7	-753,4	2	0,12	335	1,11	0,084	0,084	3
---	--------	--------	---	------	-----	------	-------	-------	---

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,28	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,27	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,27	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,21	335	1,00	0,000	0,000	3

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
3	1552,2	1009,4	2	0,47	252	2,45	0,457	0,457	3
4	1092,7	-753,4	2	0,46	313	2,45	0,457	0,457	3
1	-702,4	78,8	2	0,46	-	-	0,457	0,457	3
2	-123,2	1903,7	2	0,46	-	-	0,457	0,457	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,30	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,29	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,28	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,23	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,63	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,60	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,59	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,47	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,34	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,32	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,32	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,26	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,96	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,92	157	1,00	0,000	0,000	3

1	-702,4	78,8	2	0,91	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,73	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	9,5e-3	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	9,1e-3	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	8,9e-3	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	7,2e-3	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,32	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,31	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,31	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,24	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	8,5e-3	252	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	8,0e-3	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	7,9e-3	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	6,4e-3	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	-702,4	78,8	2	0,06	78	8,00	0,048	0,048	3
2	-123,2	1903,7	2	0,05	133	2,40	0,048	0,048	3
3	1552,2	1009,4	2	0,05	-	-	0,048	0,048	3
4	1092,7	-753,4	2	0,05	-	-	0,048	0,048	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,66	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,63	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,62	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,50	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6004 Аммиак, 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
3	1552,2	1009,4	2	0,99	253	0,71	0,000	0,000	3

2	-123,2	1903,7	2	0,94	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,93	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,74	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,70	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,67	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,66	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,53	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

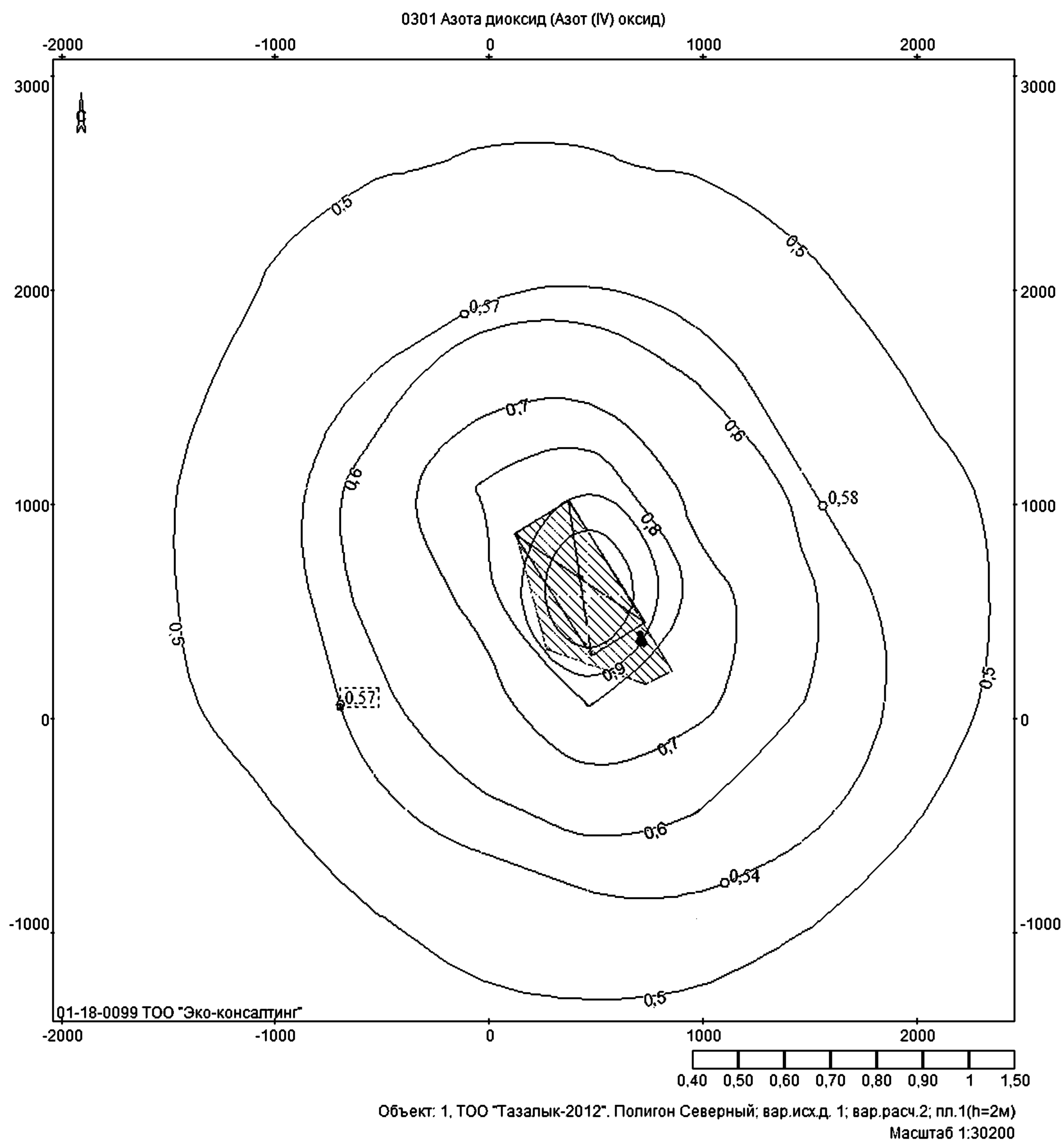
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,21	252	0,74	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,20	157	0,74	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,20	62	0,74	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,16	335	1,11	0,000	0,000	3

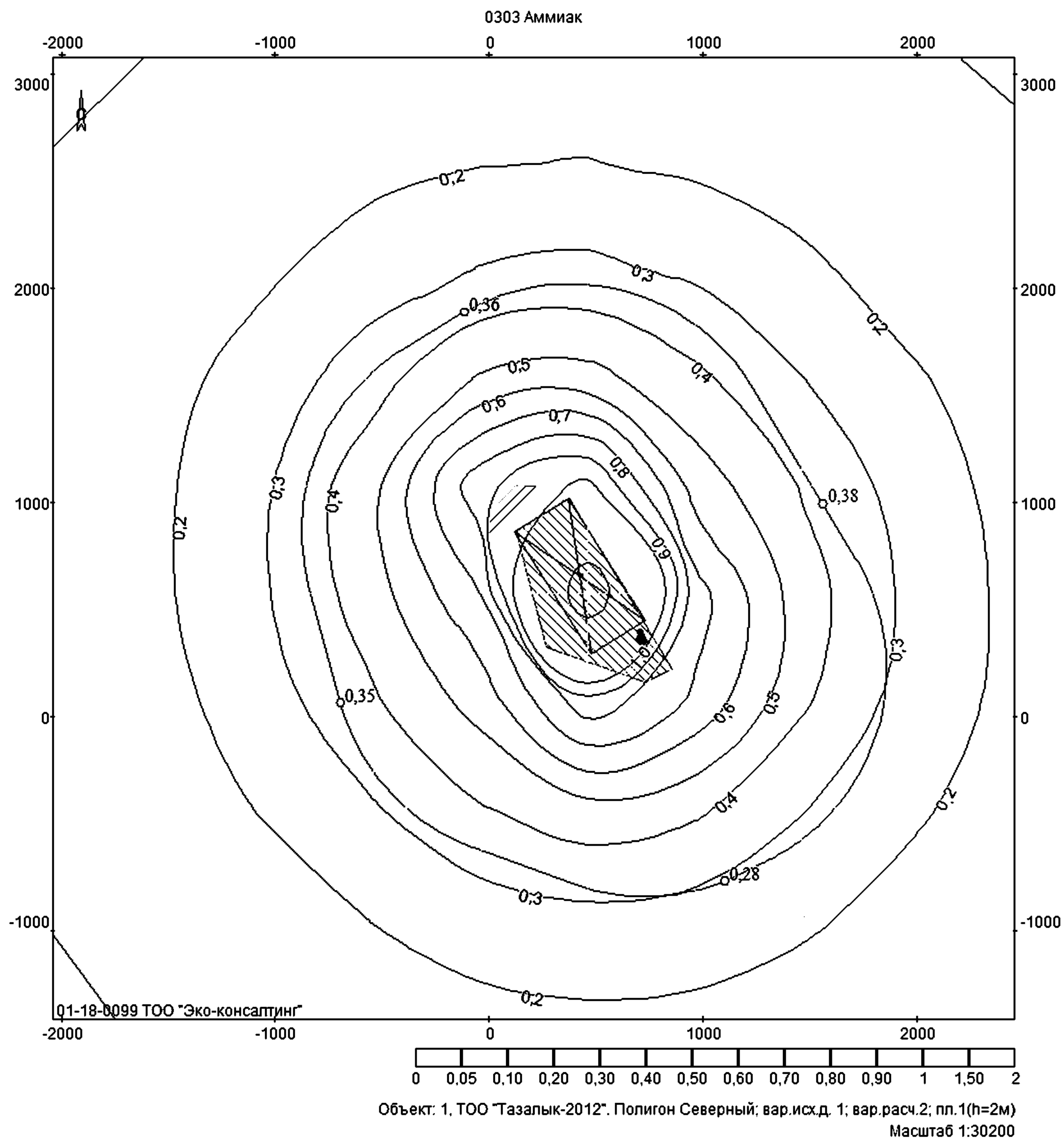
Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

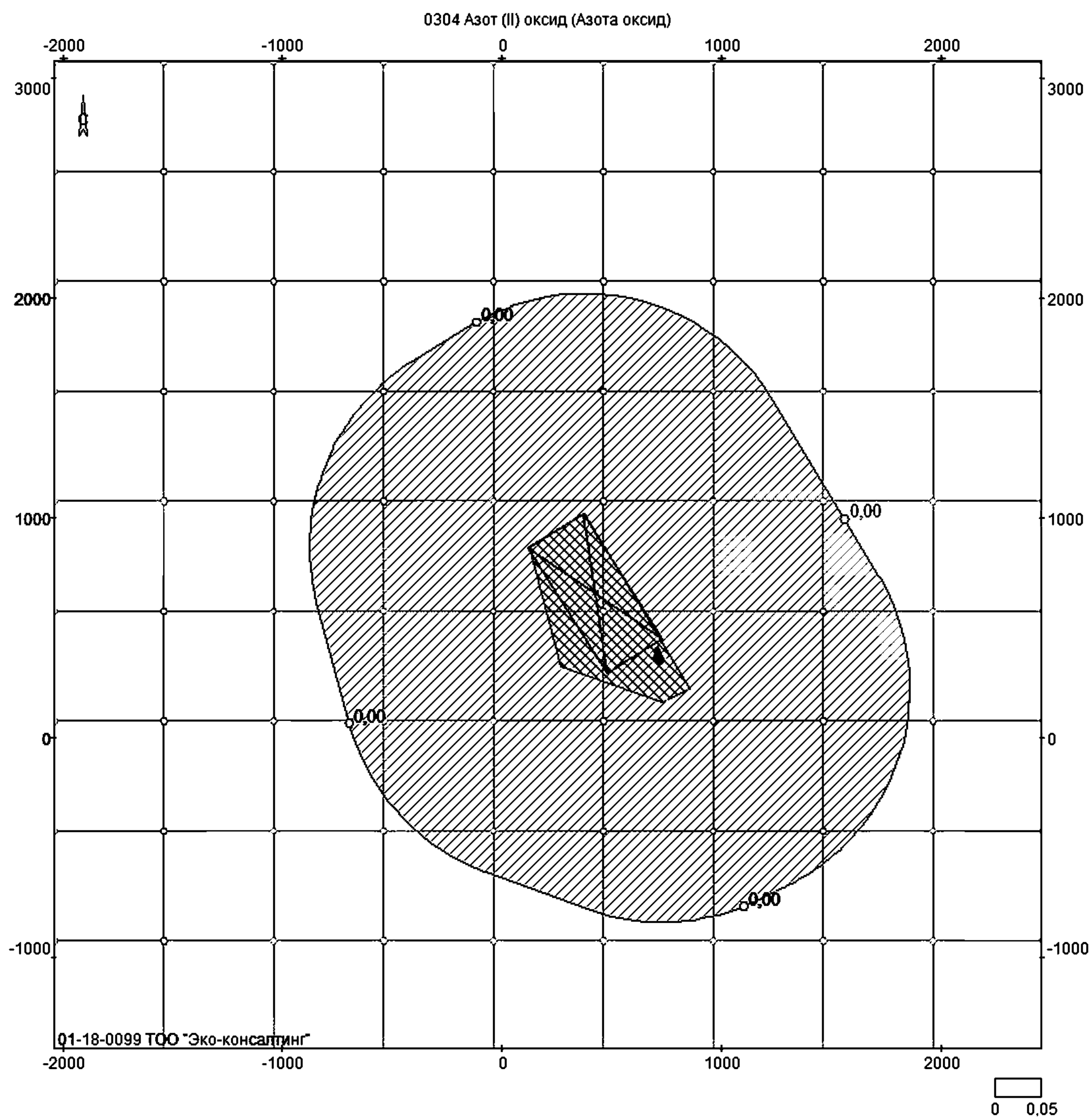
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,61	253	0,71	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,58	157	1,00	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,57	62	0,71	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,46	335	1,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

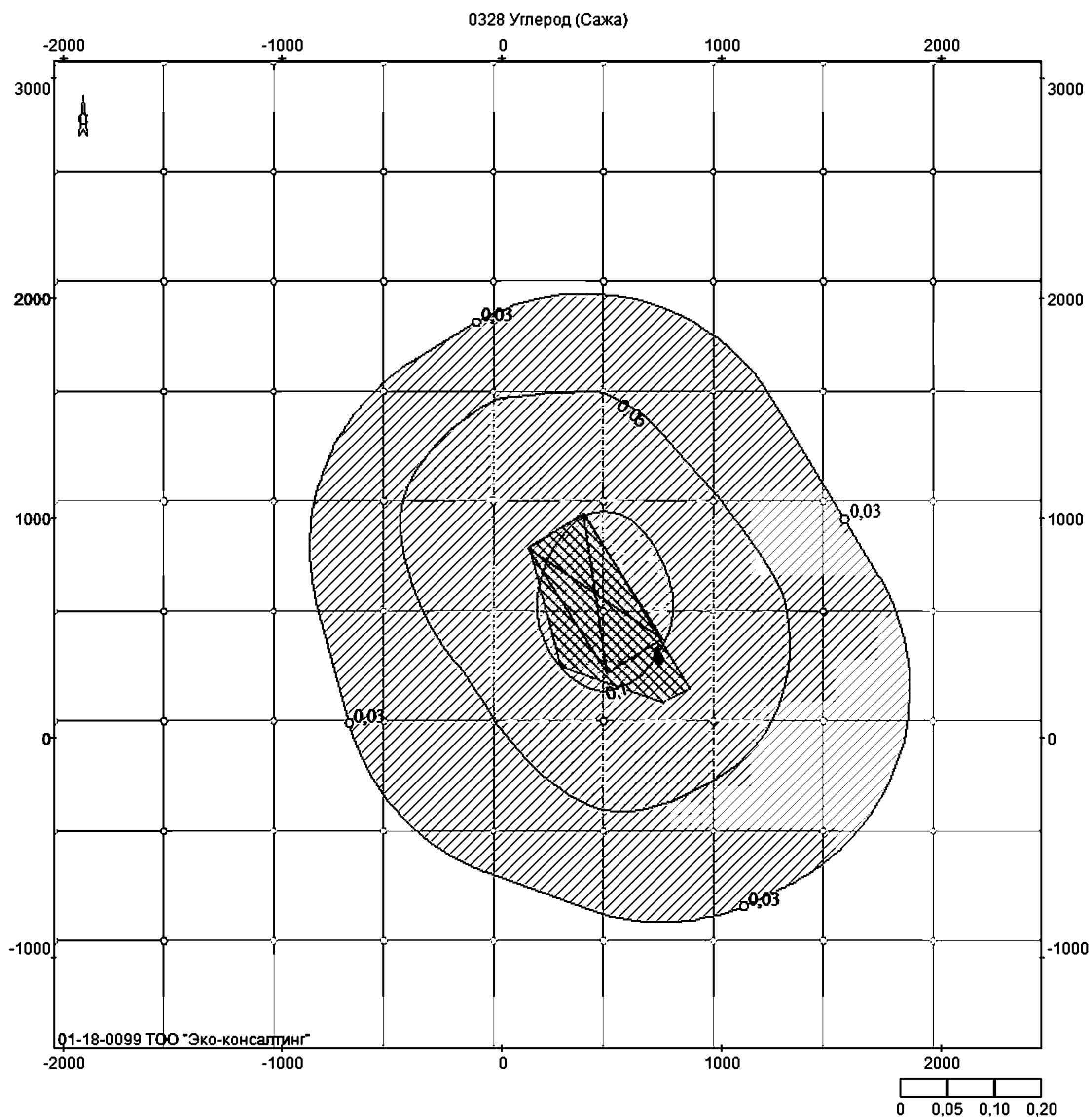
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	1552,2	1009,4	2	0,32	253	0,74	0,000	0,000	3
2	-123,2	1903,7	2	0,31	157	0,74	0,000	0,000	3
1	-702,4	78,8	2	0,30	62	0,74	0,000	0,000	3
4	1092,7	-753,4	2	0,25	335	1,11	0,000	0,000	3



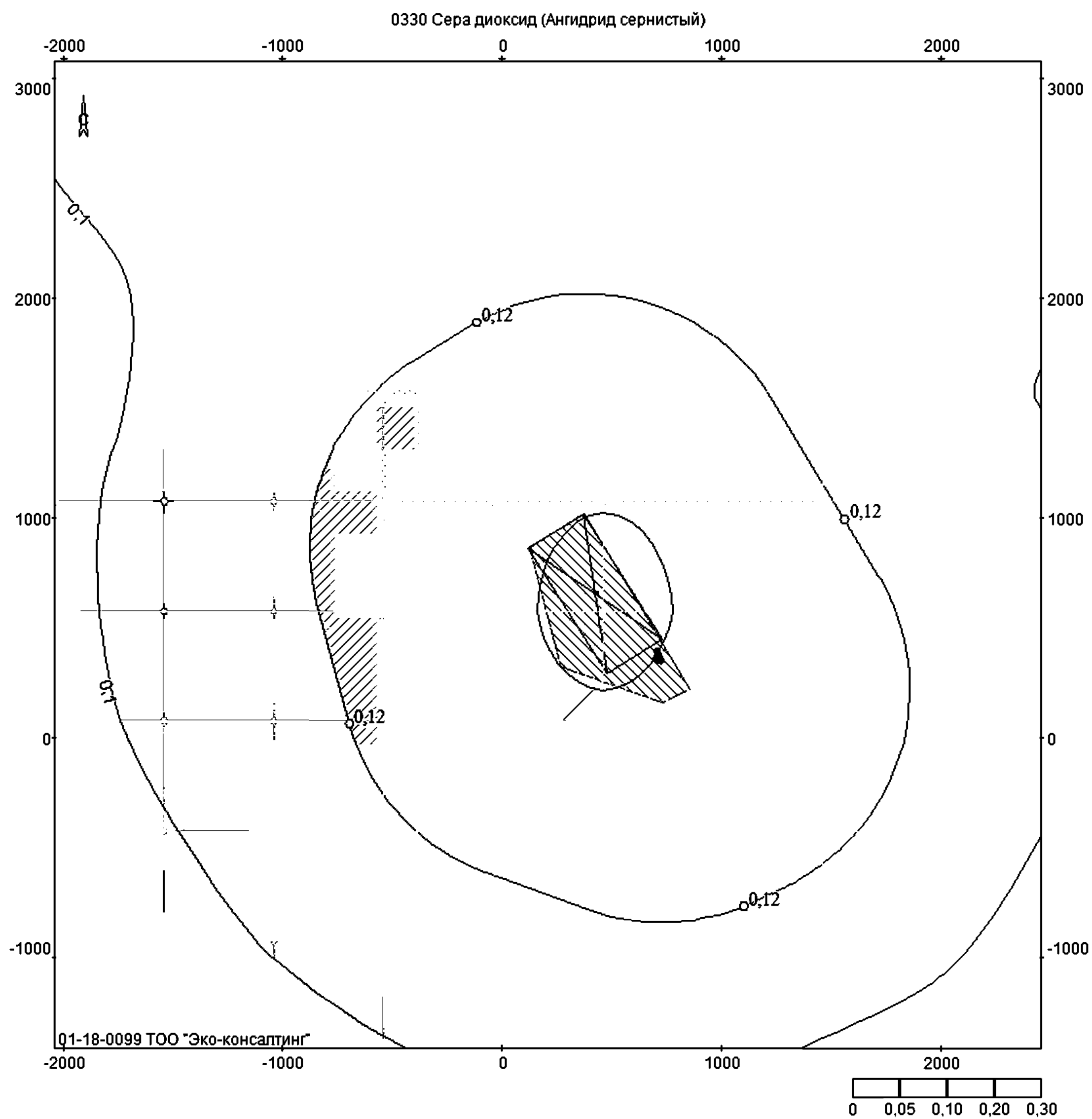




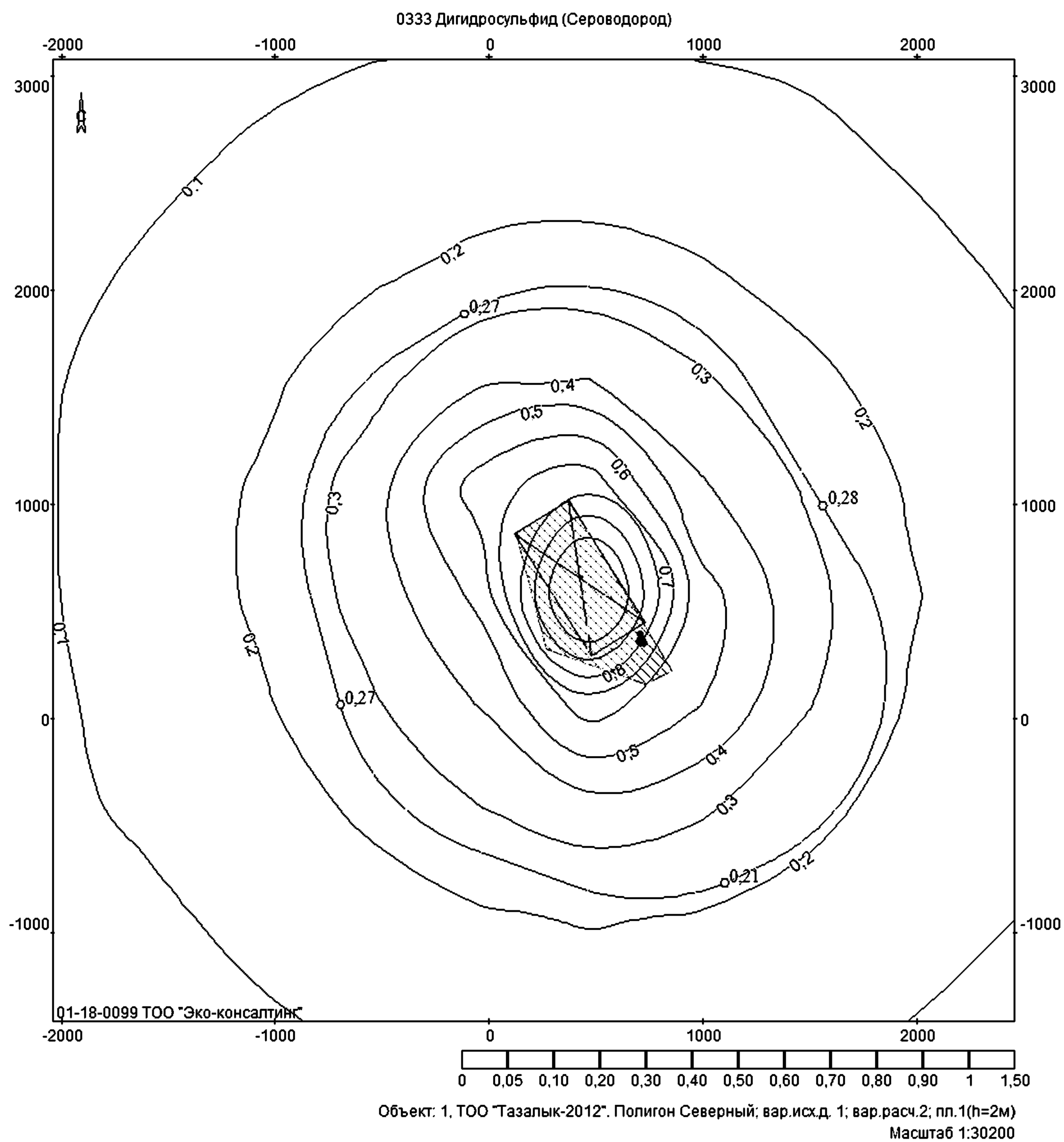
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

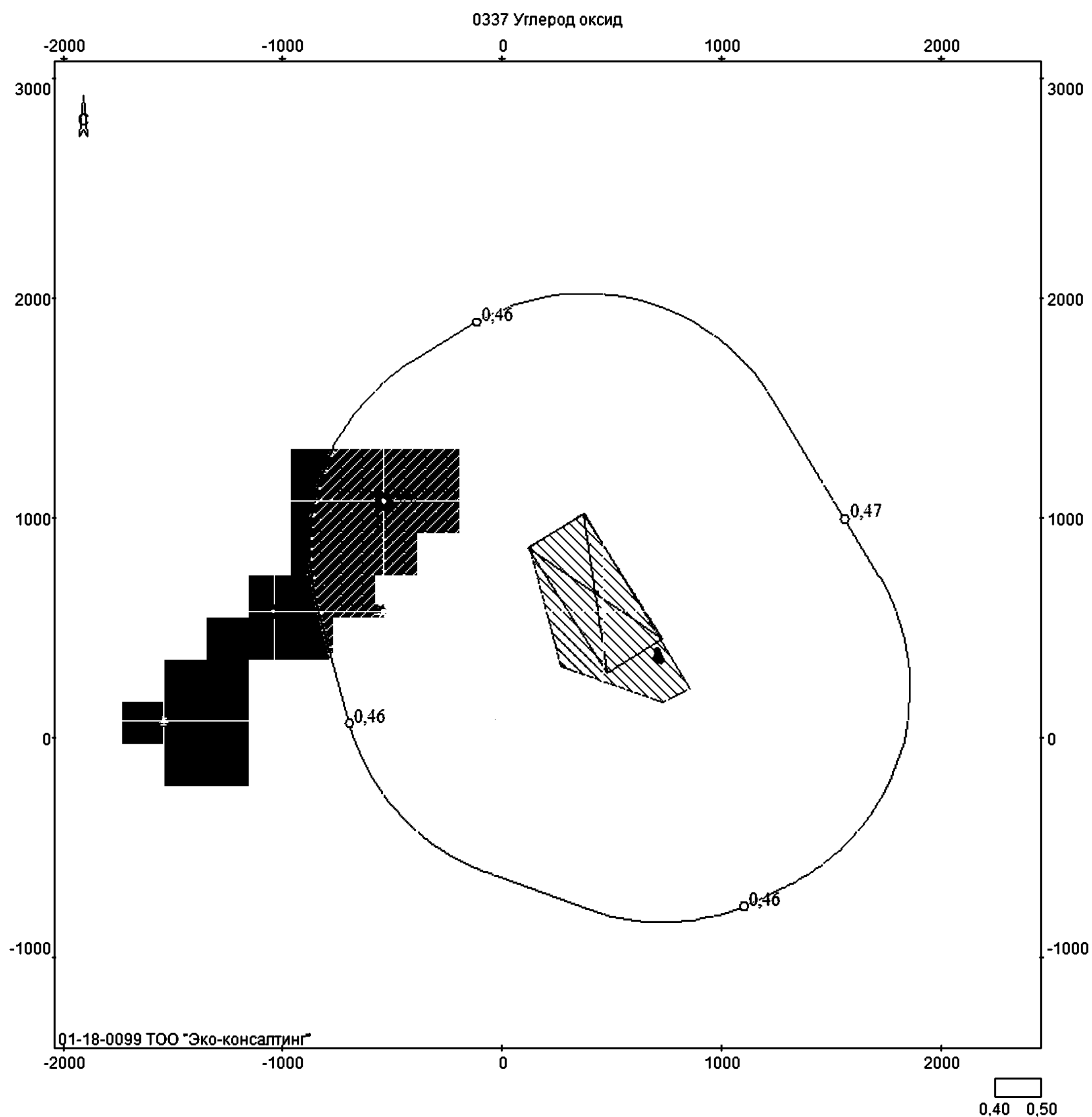


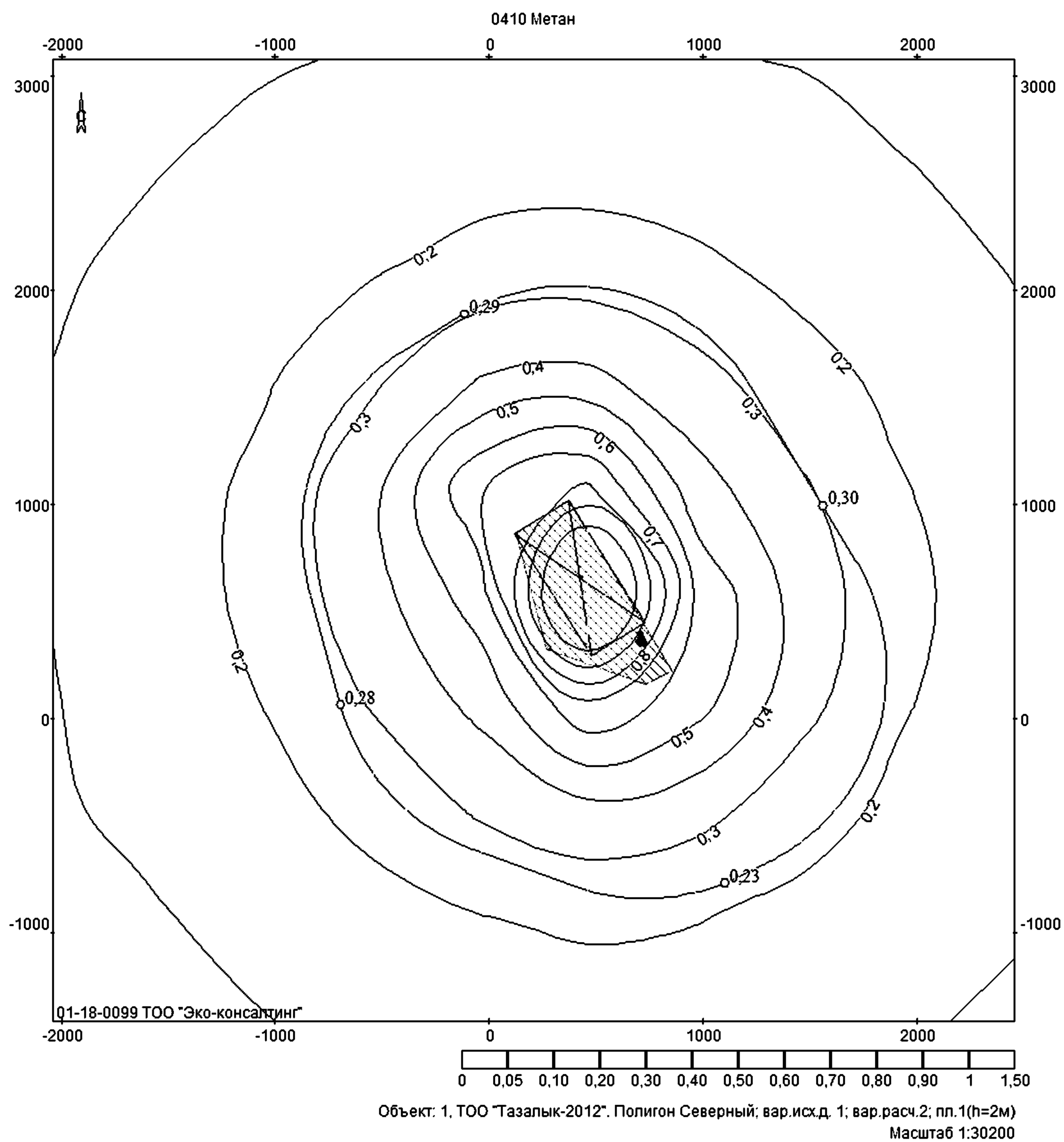
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

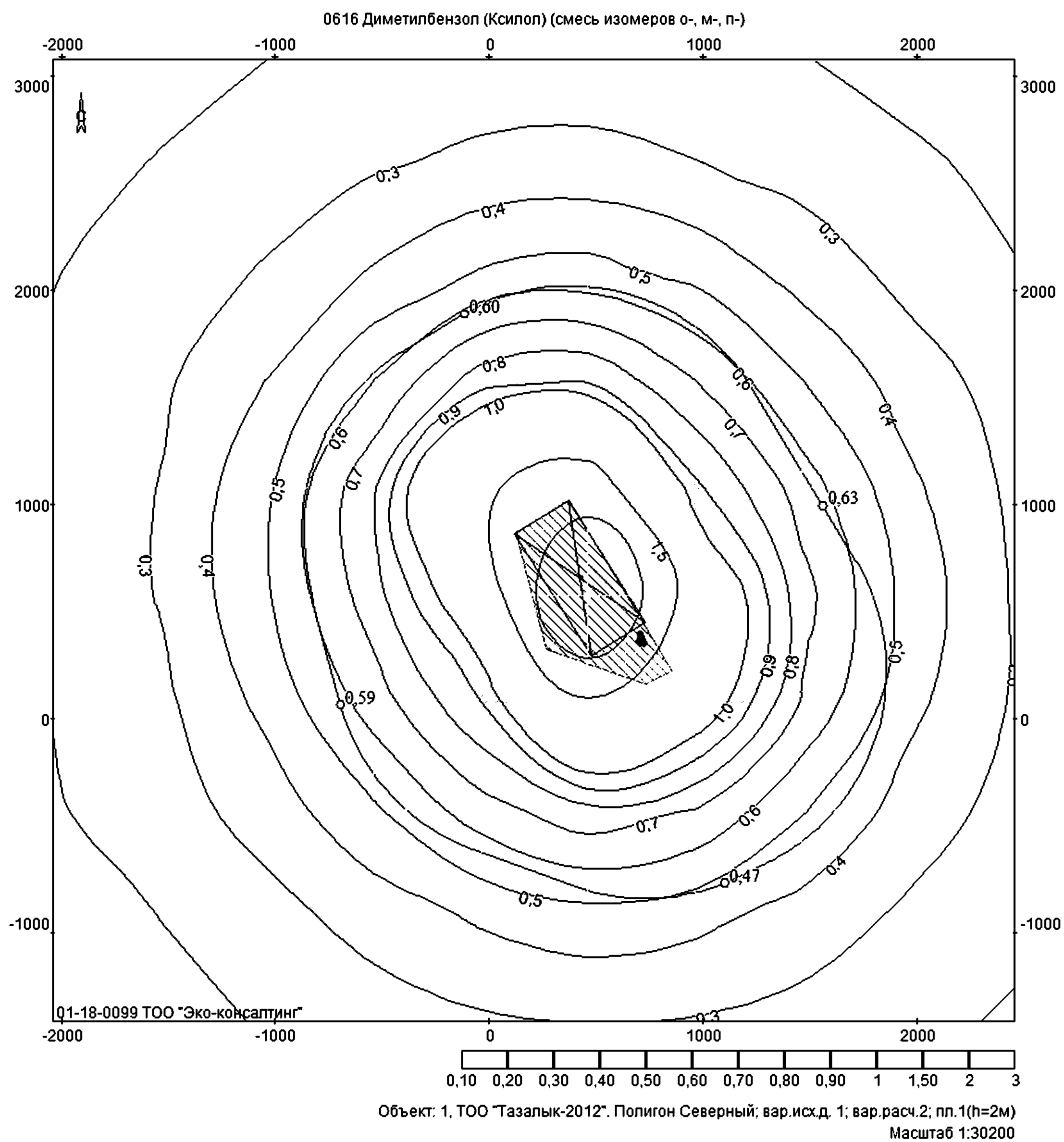


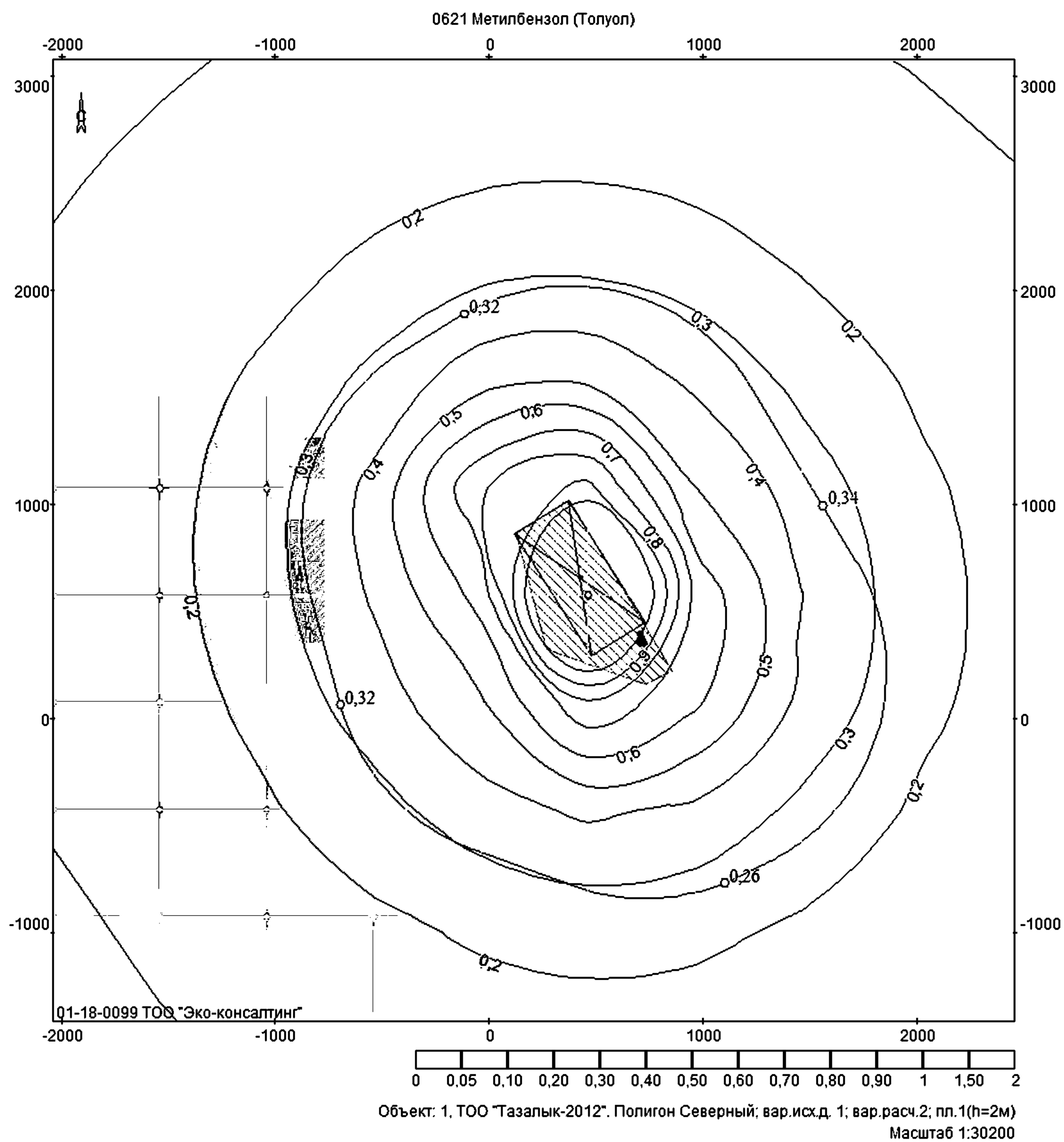
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

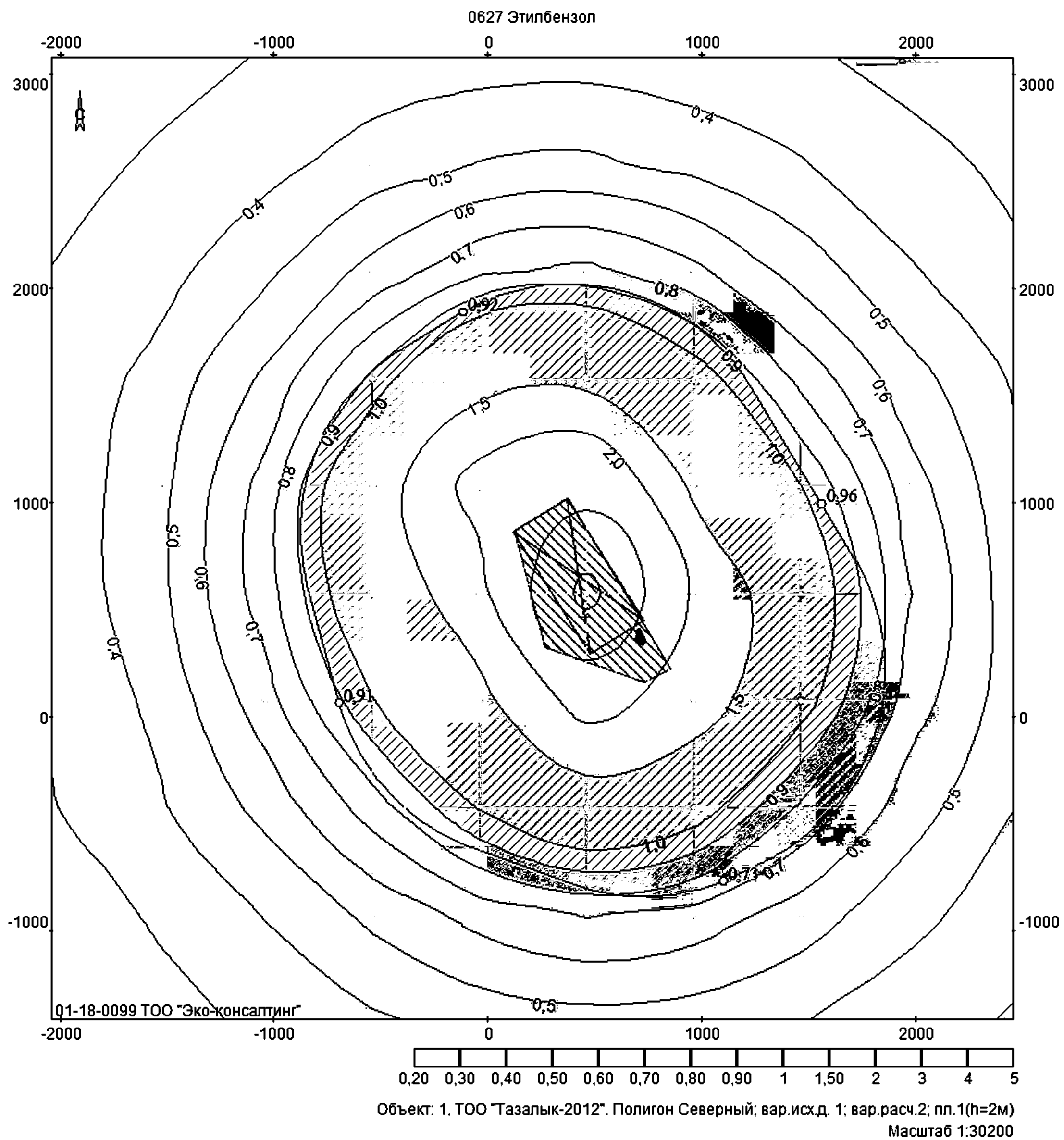


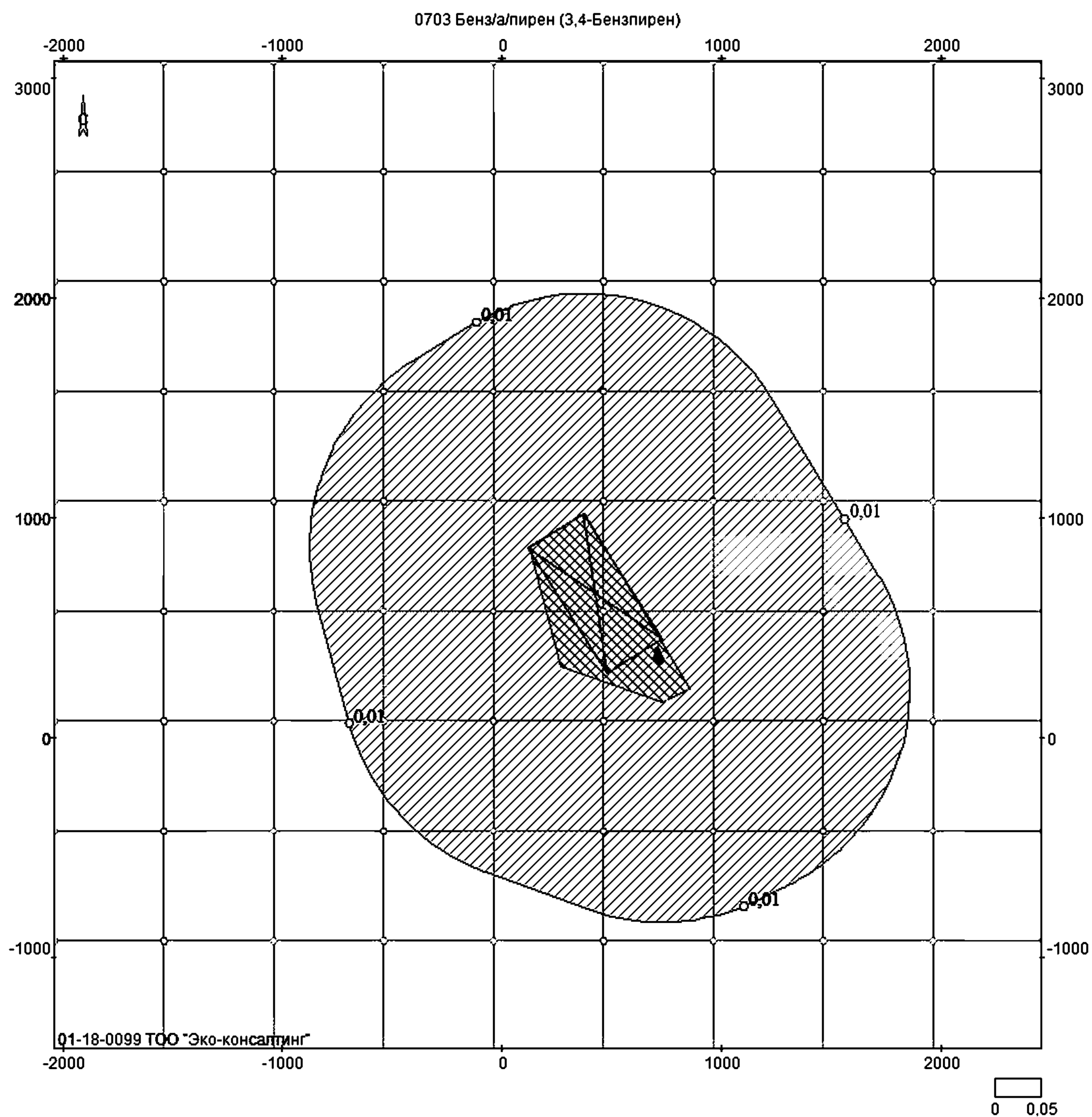




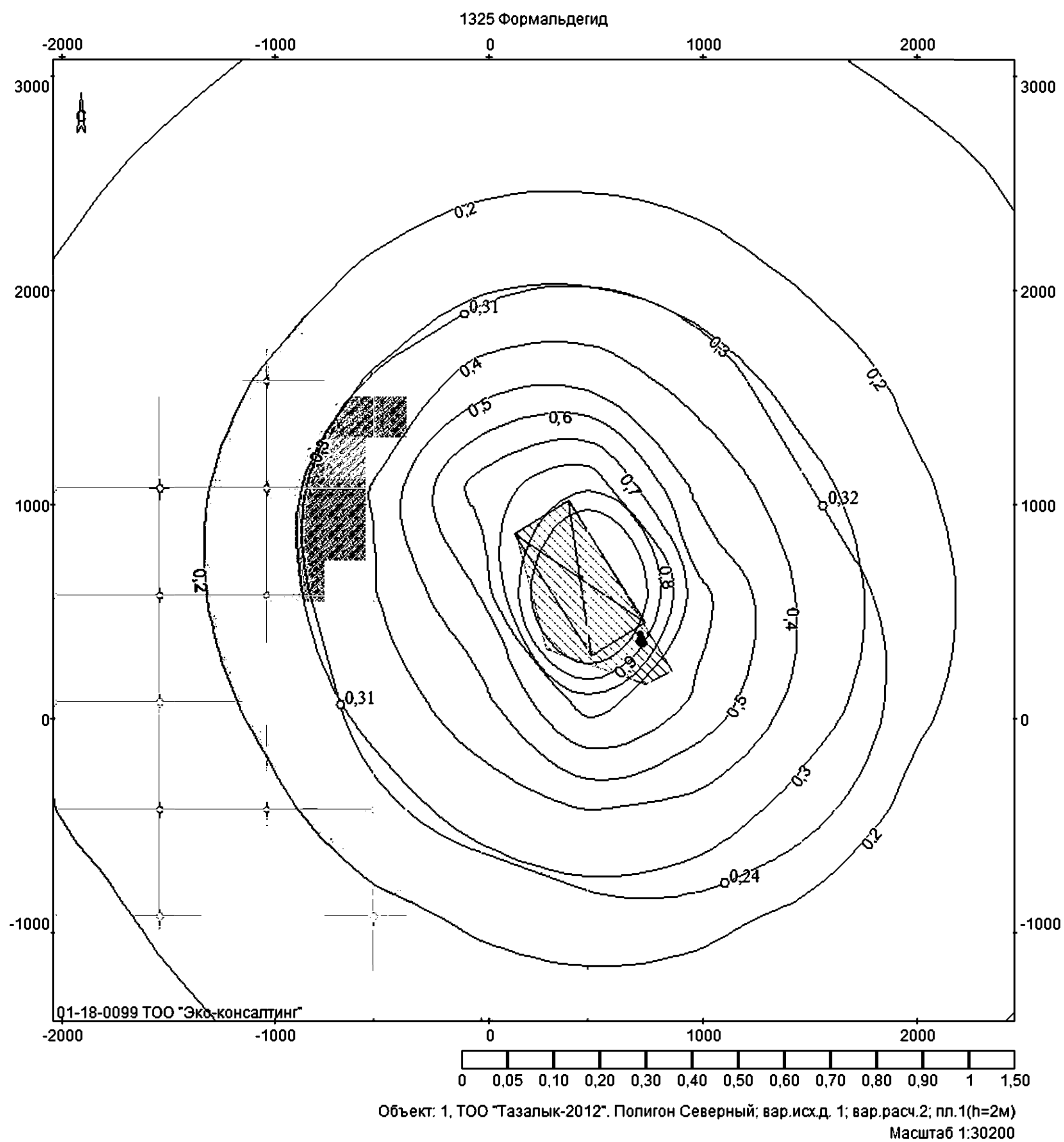


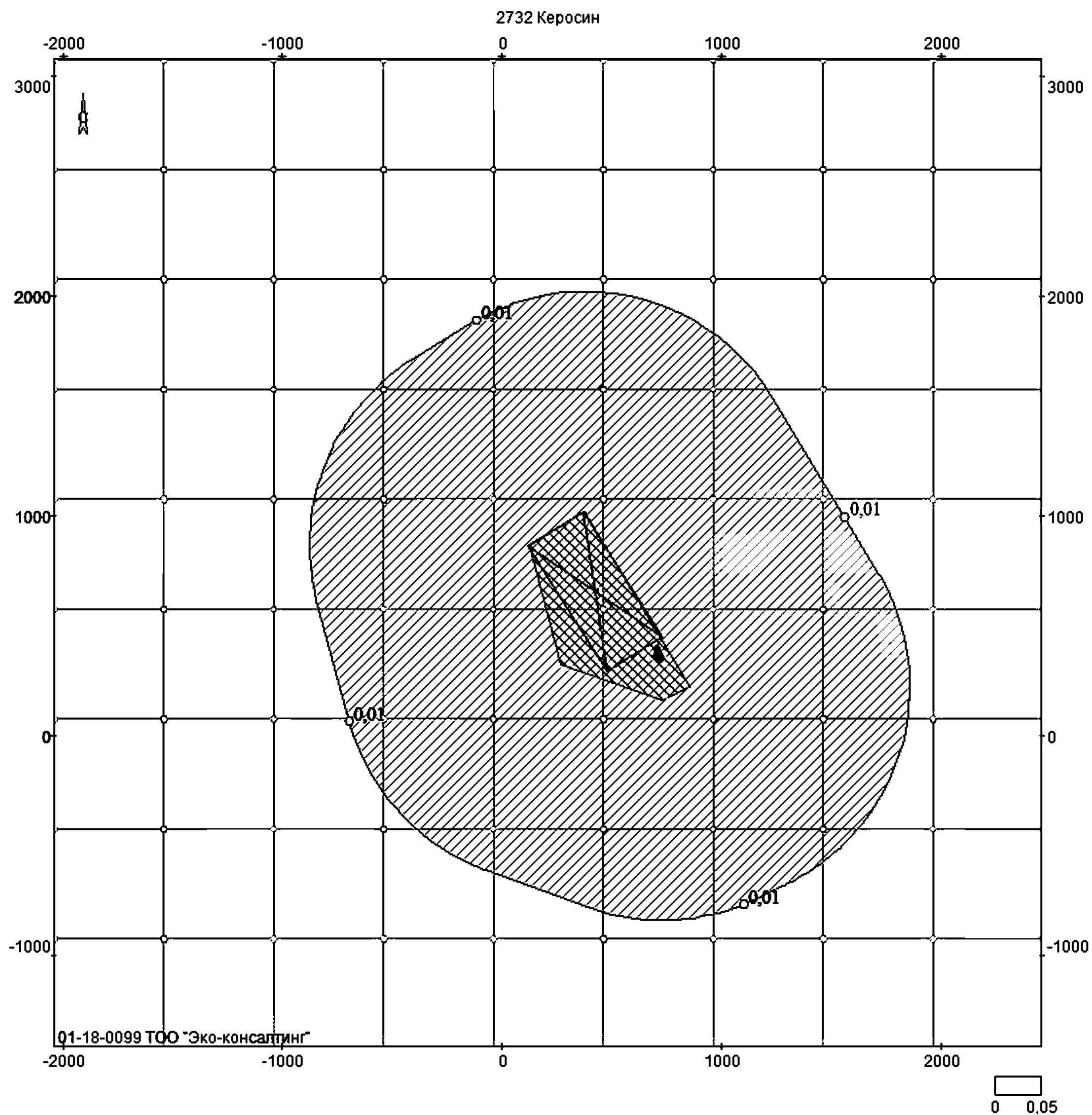




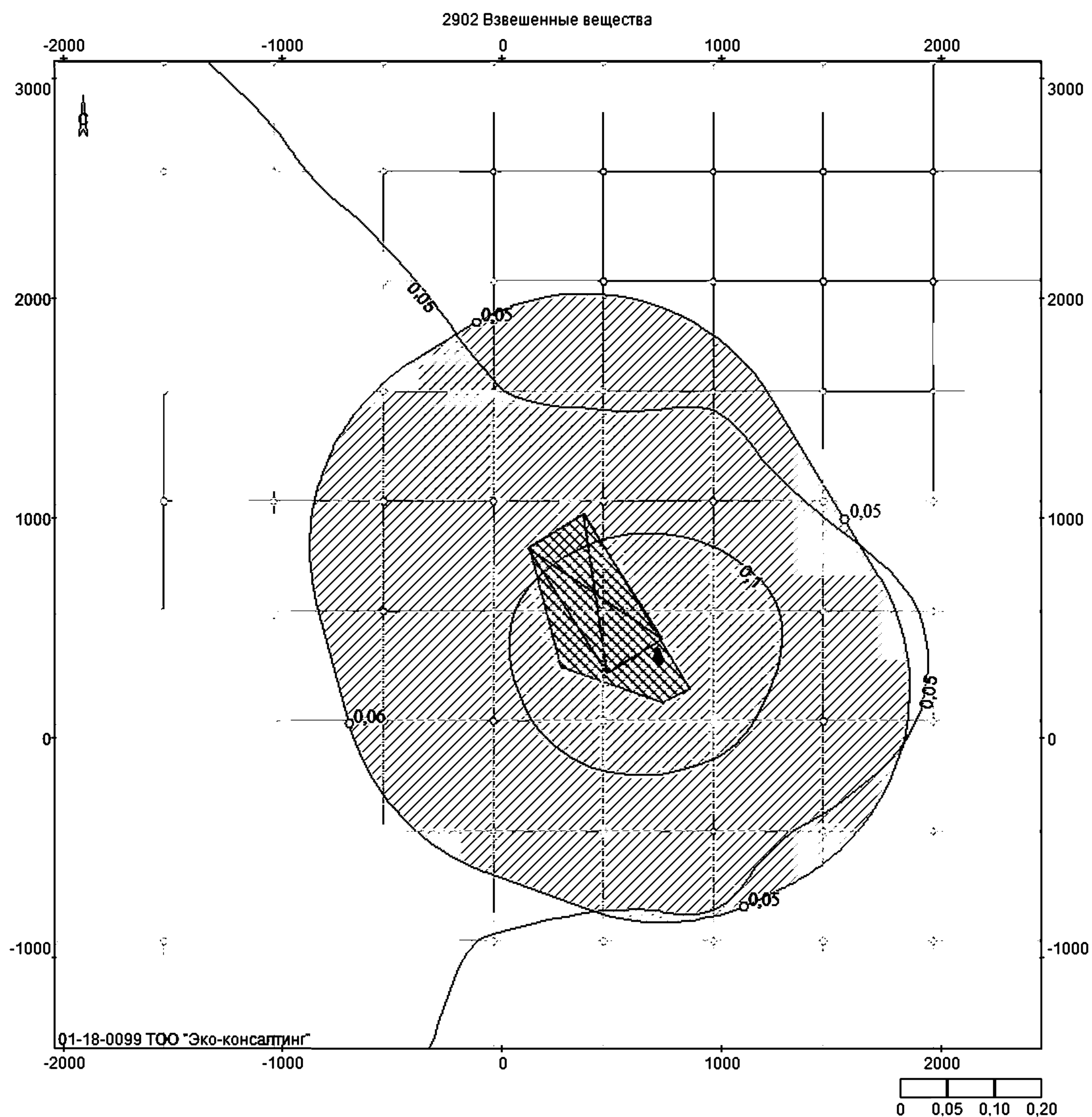


Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

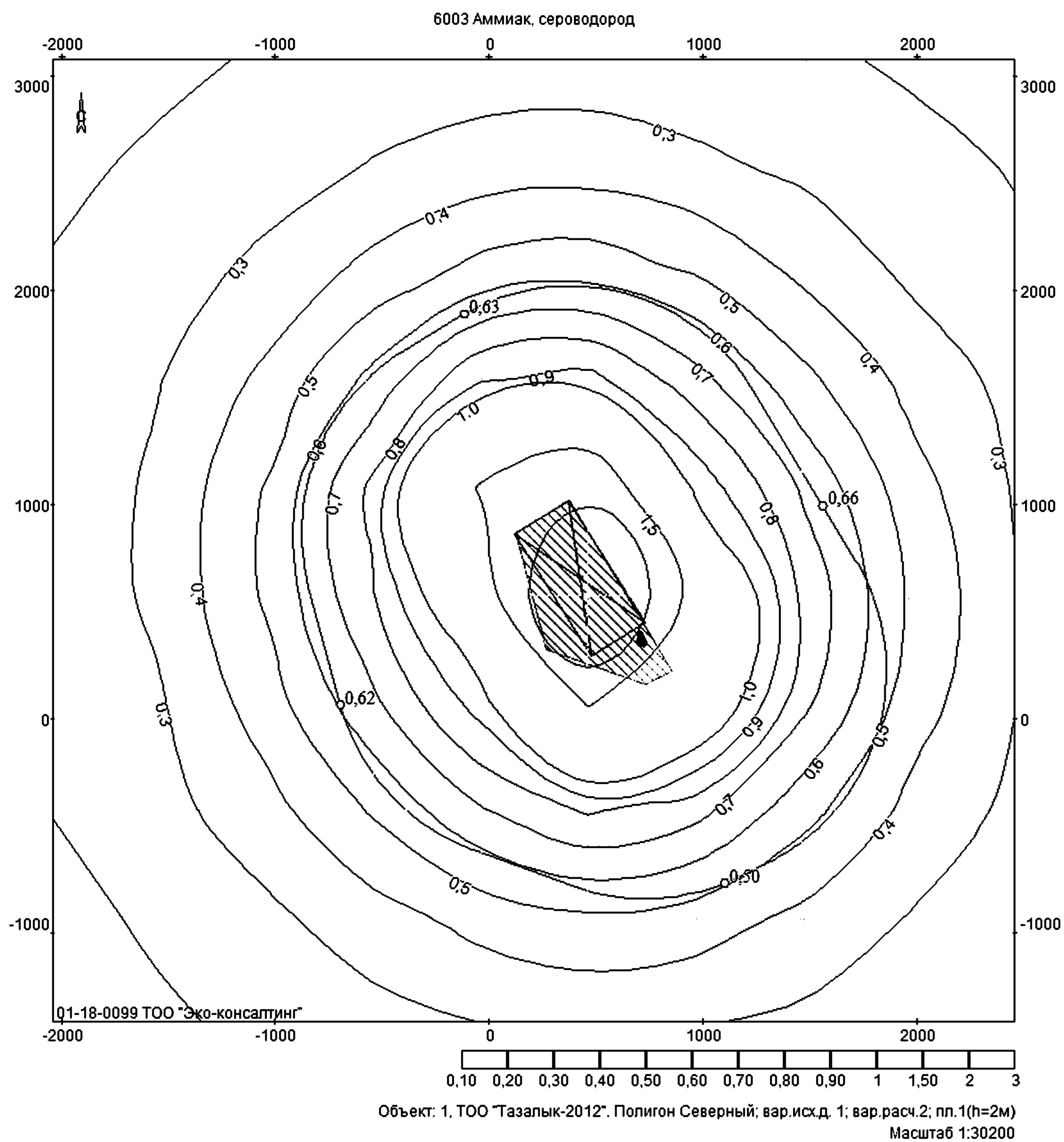


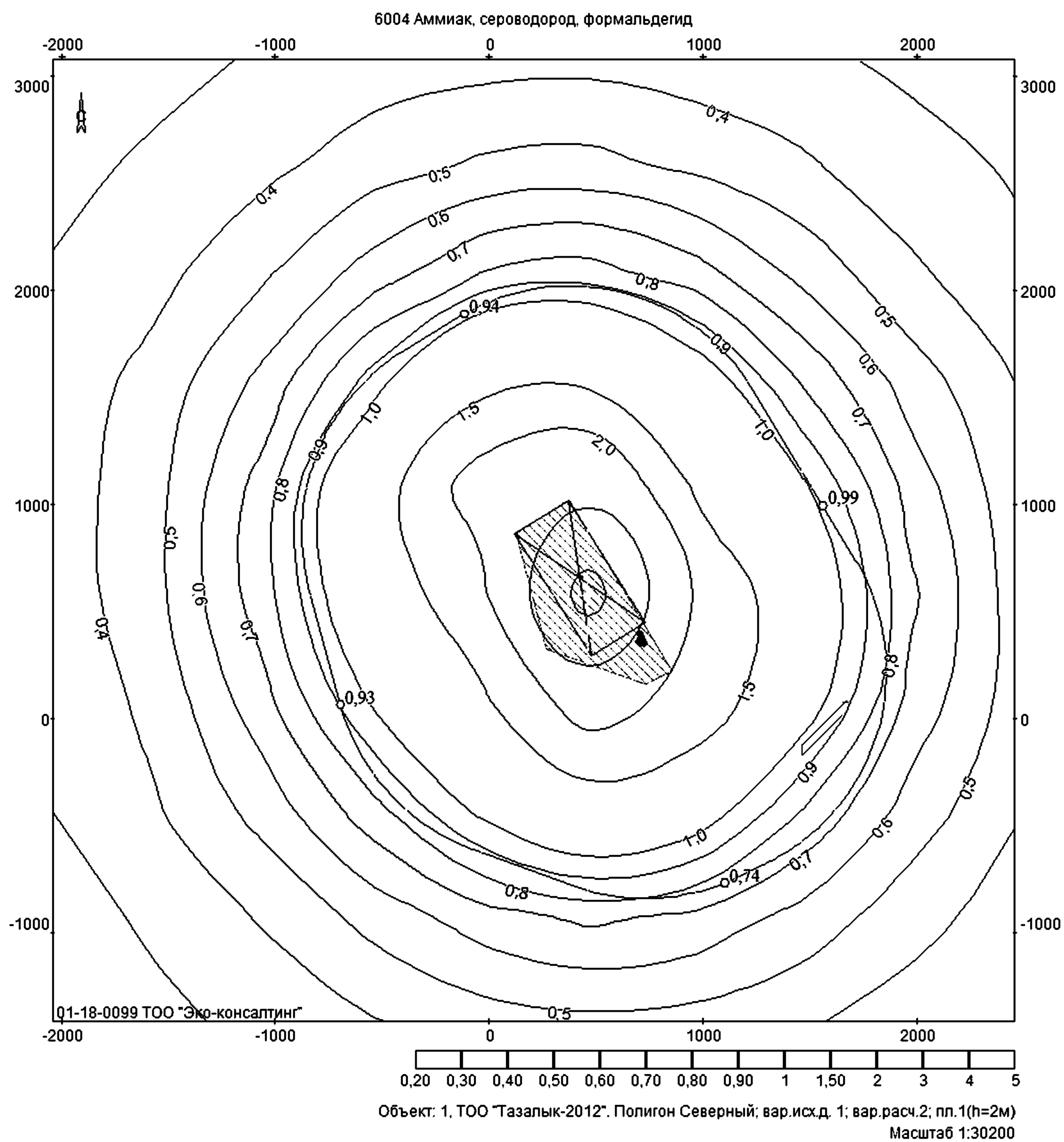


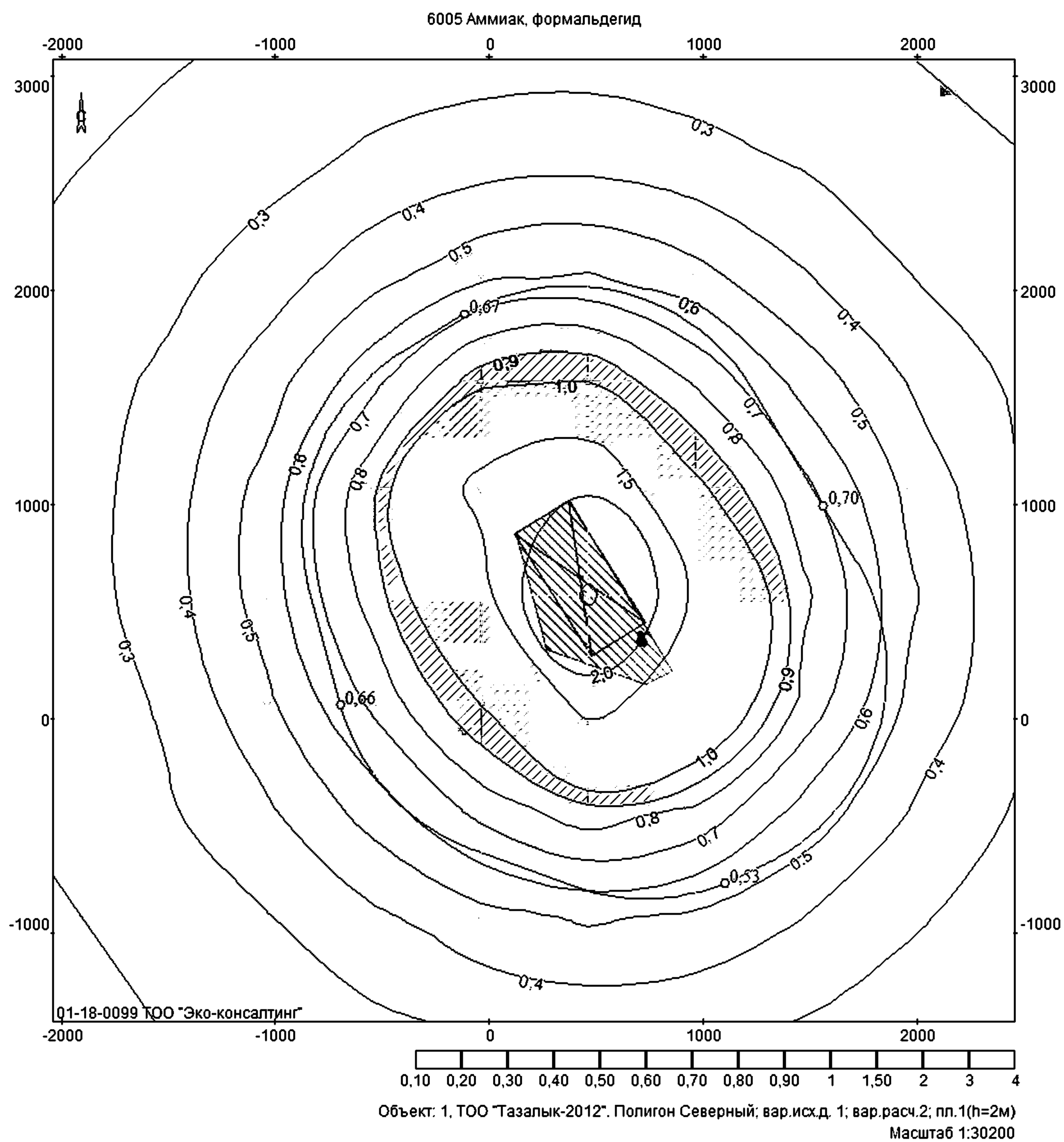
Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

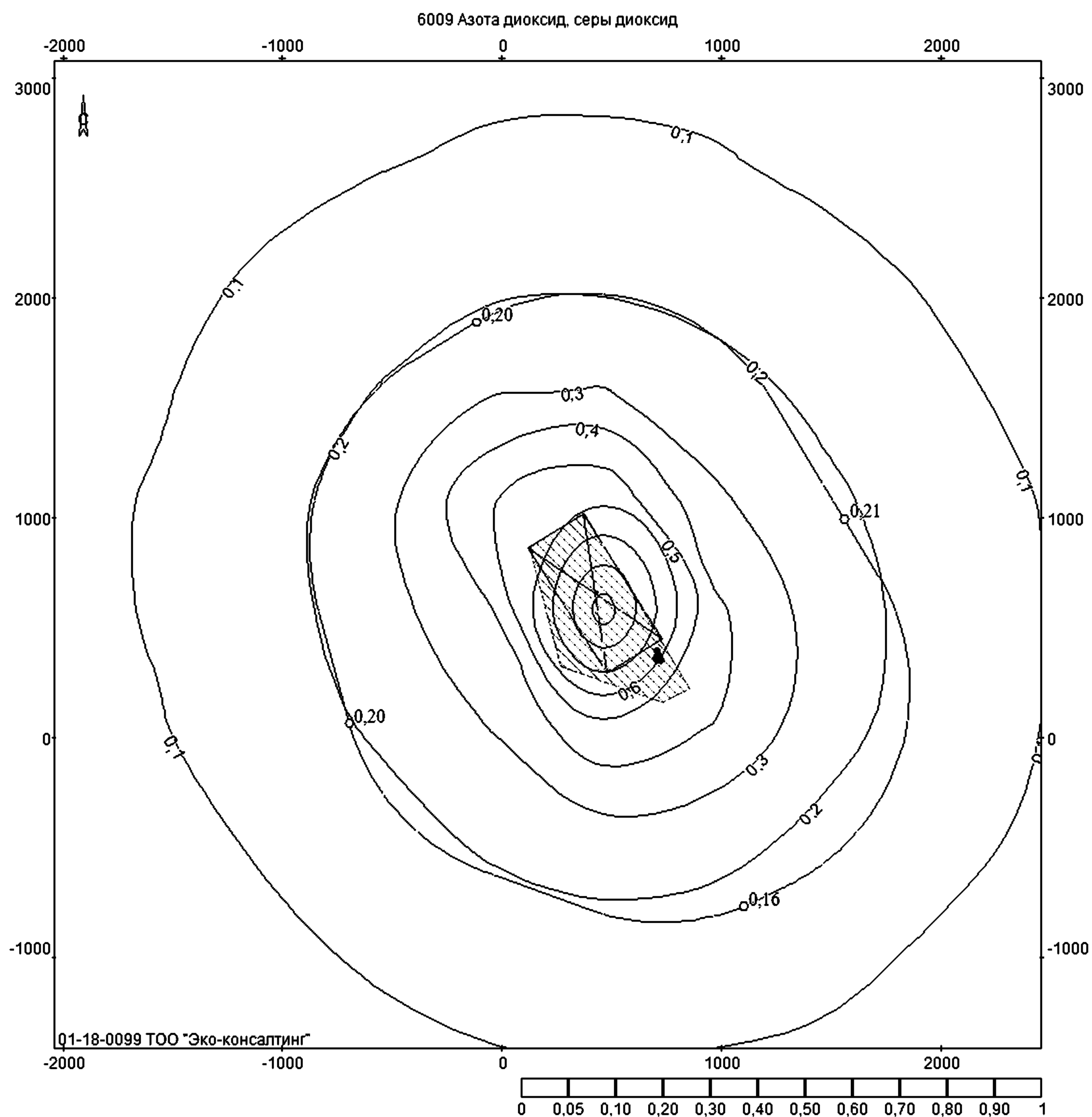


Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200

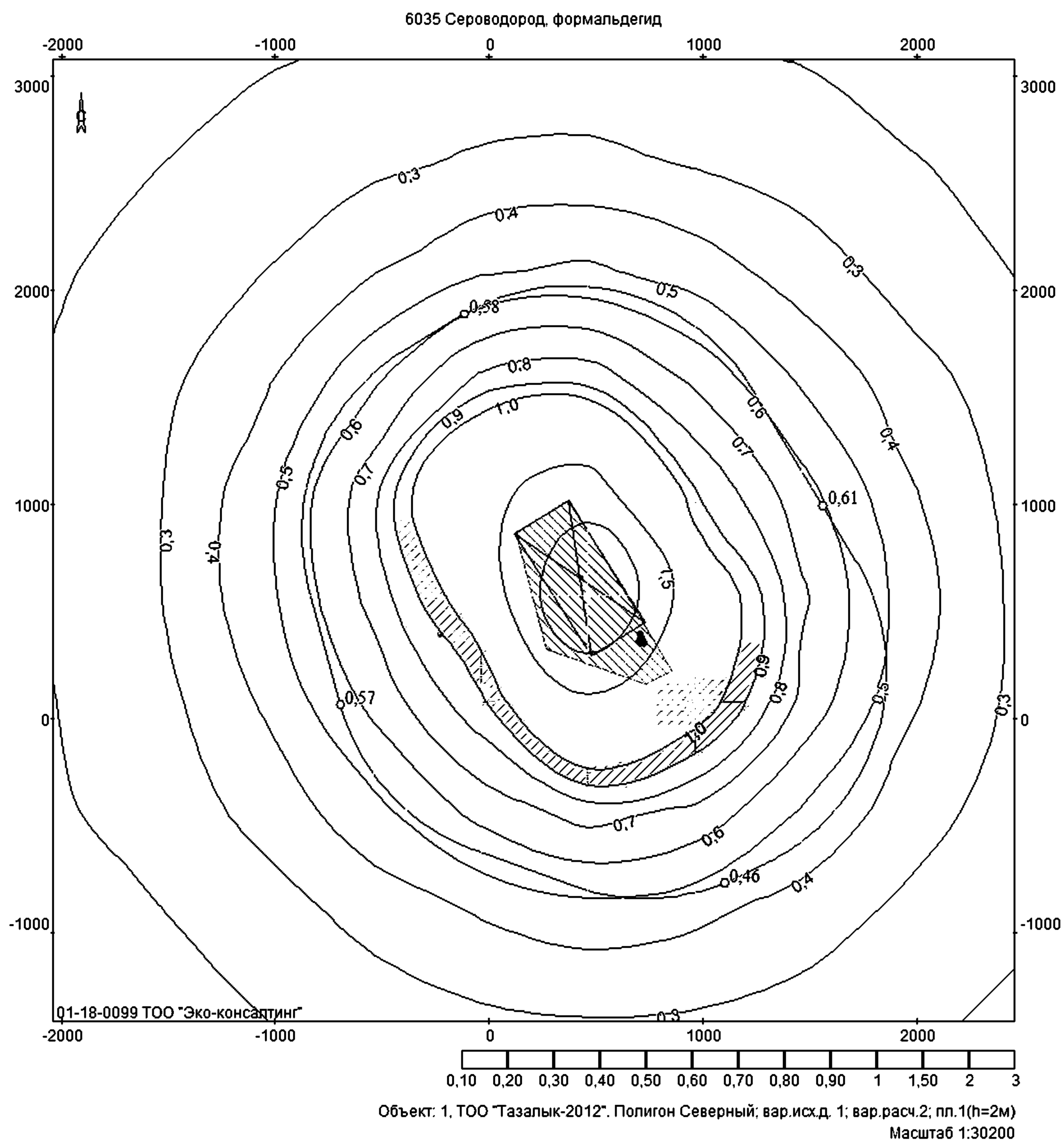


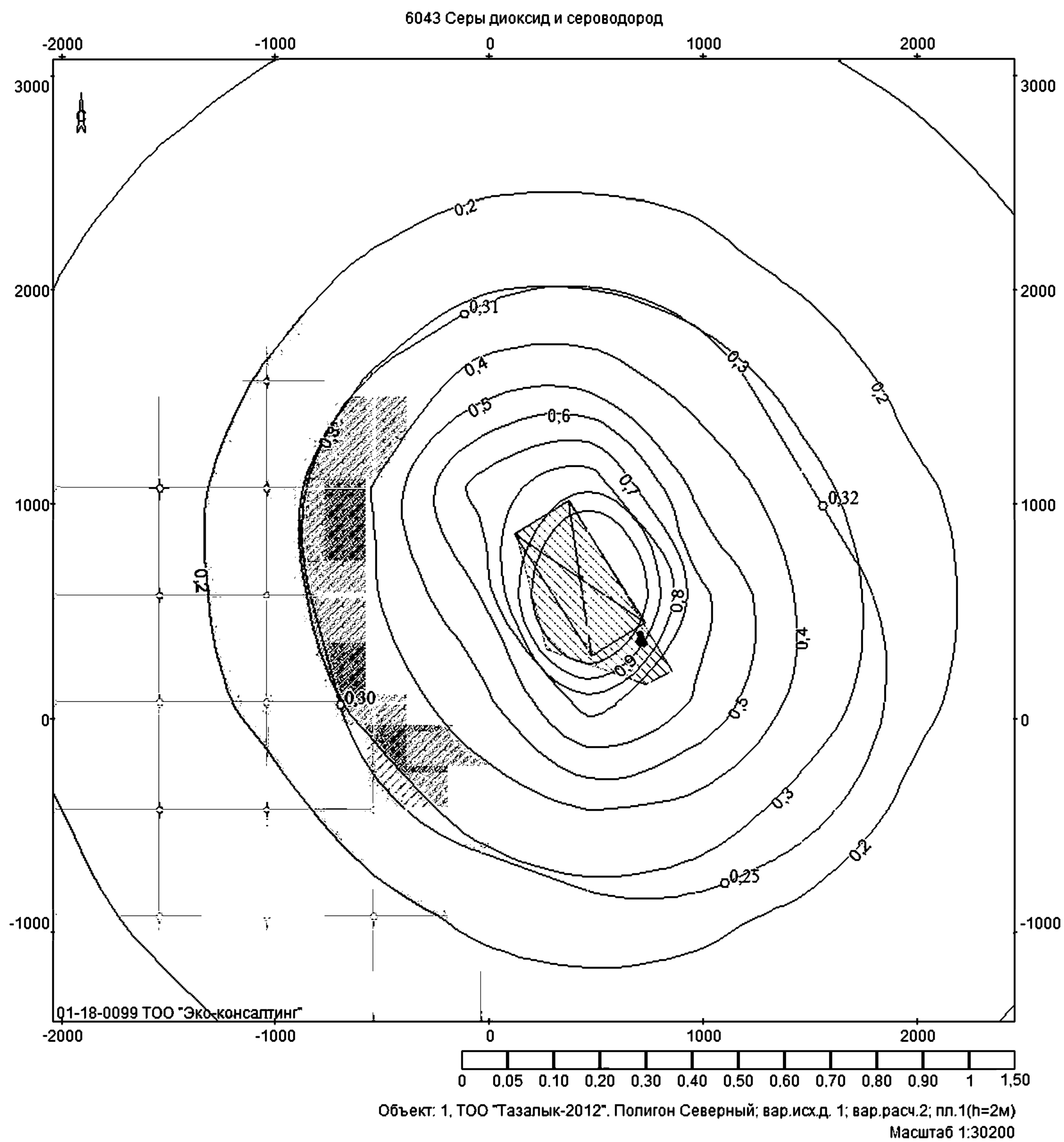






Объект: 1, ТОО "Тазалык-2012". Полигон Северный; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:30200







Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Тазалык-2012", 110001, Республика Казахстан,
Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица Плеханова, дом № 79
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000940000894

Наименование производственного объекта: полигон твердых бытовых отходов "Северный"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, северный промышленный район,

Соблюдать следующие условия

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

в 2024 году	4923.456	тонн
в 2025 году	5146.535	тонн
в 2026 году	5293.896	тонн
в 2027 году	5441.257	тонн
в 2028 году	1395.093	тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

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

в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	61745	тонн
в 2025 году	61745	тонн
в 2026 году	61745	тонн
в 2027 году	61745	тонн
в 2028 году	10406	тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн

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



в 2024	году	79500	тонн
в 2025	году	79500	тонн
в 2026	году	79500	тонн
в 2027	году	79500	тонн
в 2028	году	13398	тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн

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

в 2024	году		тонн
в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2024 года по 31.03.2028 года.

Примечание:

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

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

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента
подпись

Сабиев Талгат Маликович
Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Костанай

Дата выдачи: 27.11.2023 г.

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

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				4923,456	
полигон ТБО «Северный»					
2024	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,1682	22,434	0
2024	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2024	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	245,249	4709,913	0
2024	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,5165	9,92	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,121	2,323	0
2024	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
2024	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2
2024	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2024	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3258	6,257	0
2024	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,4468	8,58	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,442	8,488	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,3505	64,345	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,471	47,455	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,0521	39,409	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				5146,535	
полигон ТБО «Северный»					
2025	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
2025	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,462	8,872	0
2025	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,467	8,969	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,1451	41,196	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,2211	23,451	0
2025	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,5024	67,263	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	256,3709	4923,505	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,1265	2,429	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2025	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,5831	49,607	0
2025	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2025	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3406	6,541	0
2025	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,54	10,37	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				5293,896	
полигон ТБО «Северный»					
2026	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,5554	10,667	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,2561	24,123	0
2026	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	263,7178	5064,599	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3503	6,728	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,4752	9,127	0
2026	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,4804	9,226	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,2066	42,377	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,6571	51,029	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,6028	69,19	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,1301	2,498	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2
2026	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2026	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2026	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2026	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				5441,257	
полигон ТБО «Северный»					
2027	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
2027	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,7311	52,45	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,4885	9,381	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2
2027	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,4938	9,483	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,7032	71,118	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3601	6,916	0
2027	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2027	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	271,0647	5205,693	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,2911	24,795	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,1337	2,568	0
2027	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,5709	10,964	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,2681	43,557	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2027	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2027	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				1395,093	
полигон ТБО «Северный»					
2028	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,1261	2,422	0
2028	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,214	0
2028	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,001	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,317	157,3
2028	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,121	59,9
2028	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,02	10,2
2028	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	0,6975	18,163	0
2028	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,1458	2,8	0
2028	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	1,07	531,3
2028	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,092	1,766	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	0,5793	11,125	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	0,9458	18,163	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,1248	2,396	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,0341	0,656	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,3298	6,333	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	69,2295	1329,526	0

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 2

Лимиты накопления отходов

Таблица 3

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2024	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
2024	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2025	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
2025	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2026	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
2026	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2027	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
2027	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				10406
полигон ТБО «Северный»				
2028	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	9731



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2028	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	675

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2024	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2024	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
2024	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
2024	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2025	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
2025	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500
2025	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2025	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2026	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
2026	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
2026	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2026	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2027	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
2027	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2027	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500
2027	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				13398
полигон ТБО «Северный»				
2028	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	84
2028	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	675
2028	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	3370
2028	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	9269

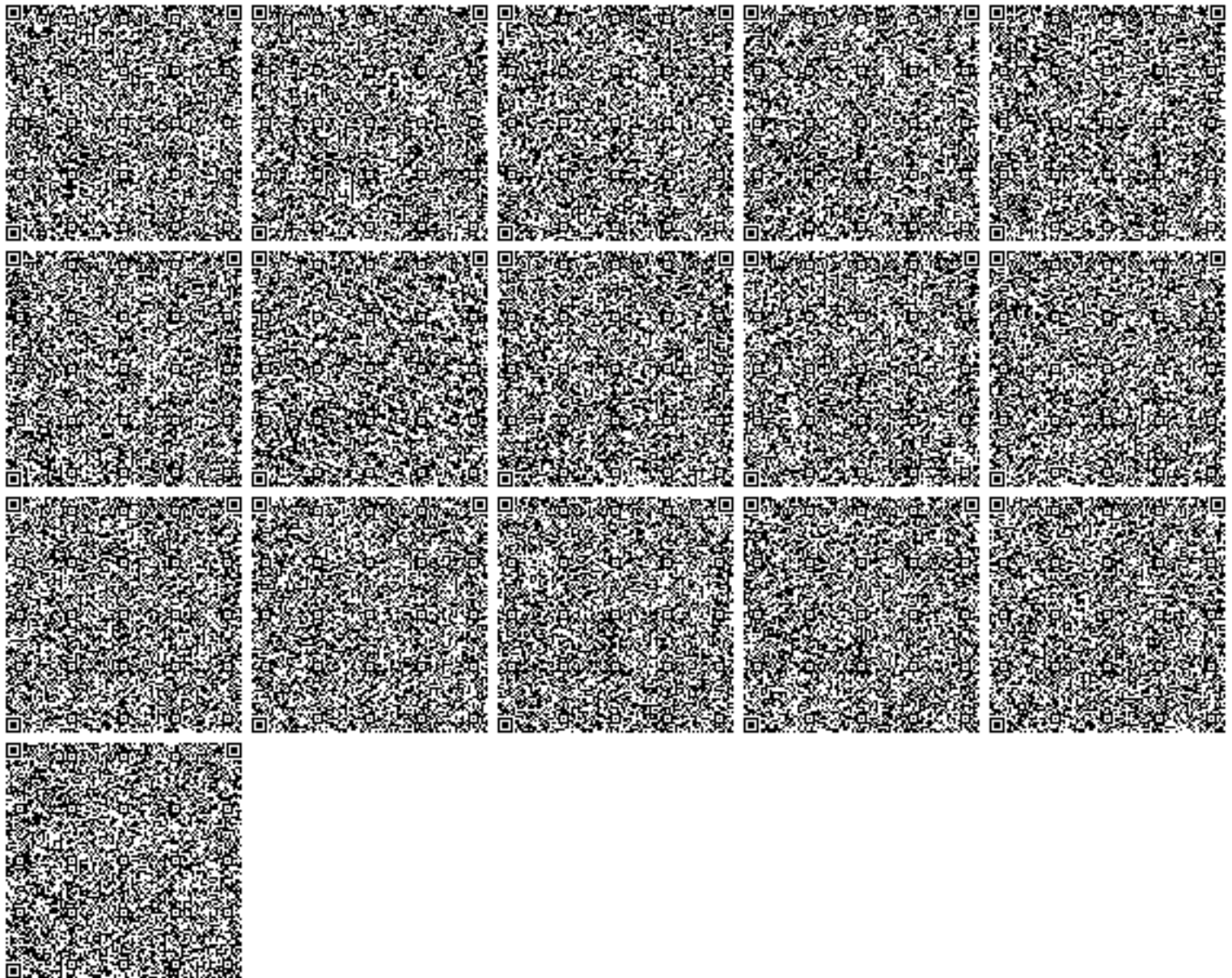
Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Выполнять природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать их в полном объеме и в установленные сроки. 3. Представлять отчетность в сроки и в порядке, установленные экологическим законодательством. 4. Соблюдать условия накопления и раздельного сбора отходов согласно ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. 5. Оператор, получивший экологическое разрешение, обязан соблюдать условия такого экологического разрешения и несет ответственность за их несоблюдение в соответствии с законами Республики Казахстан согласно п.2 ст.106 Экологического кодекса Республики Казахстан.





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Қостанай облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

I және II санаттағы объектілеріне әсер етуге
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РҰҚСАТ

(табиғат пайдаланушының атауы)

"Тазалық-2012" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 110001, Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ., Плеханов көшесі, № 79 үй
(индекс, пошта мекенжайы)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі 000940000894
Өндірістік объектінің атауы "Северный" тұрмыстық қатты қалдықтар полигоны
Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Қостанай облысы, Қостанай облысы, Қостанай Қ.Ә., Қостанай қ., северный промышленный район,

Келесі шарттарын сақтау:

1. Ластаушы заттардың шығарындыларын мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2024 жылы	4923,456	тонна
2025 жылы	5146,535	тонна
2026 жылы	5293,896	тонна
2027 жылы	5441,257	тонна
2028 жылы	1395,093	тонна
2029 жылы		тонна
2030 жылы		тонна
2031 жылы		тонна
2032 жылы		тонна
2033 жылы		тонна

2. Ластаушы заттардың төгінділерін мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2024 жылы		тонна
2025 жылы		тонна
2026 жылы		тонна
2027 жылы		тонна
2028 жылы		тонна
2029 жылы		тонна
2030 жылы		тонна
2031 жылы		тонна
2032 жылы		тонна
2033 жылы		тонна

3. Қалдықтарын мыналардан аспайтын жинақтау көлемдерде жүргізу:

2024 жылы	61745	тонна
2025 жылы	61745	тонна
2026 жылы	61745	тонна
2027 жылы	61745	тонна
2028 жылы	10406	тонна
2029 жылы		тонна
2030 жылы		тонна
2031 жылы		тонна
2032 жылы		тонна
2033 жылы		тонна

4. Қалдықтарын мыналардан аспайтын көму (өз полигоны болған кезде) көлемдерде жүргізу:

4. Қалдықтарын мыналардан аспайтын көму (өз полигоны болған кезде) көлемдерде жүргізу:

В 2024	жылы	79500	тонна
В 2025	жылы	79500	тонна
В 2026	жылы	79500	тонна
В 2027	жылы	79500	тонна
В 2028	жылы	13398	тонна
В 2029	жылы		тонна
В 2030	жылы		тонна
В 2031	жылы		тонна
В 2032	жылы		тонна
В 2033	жылы		тонна

5. Күкіртті ашық түрде күкірт карталарында орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

<u>2024</u>	жылы	тонна
<u>2025</u>	жылы	тонна
<u>2026</u>	жылы	тонна
<u>2027</u>	жылы	тонна
<u>2028</u>	жылы	тонна
<u>2029</u>	жылы	тонна
<u>2030</u>	жылы	тонна
<u>2031</u>	жылы	тонна
<u>2032</u>	жылы	тонна
<u>2033</u>	жылы	тонна

6. Осы I және II санаттағы объектілер үшін осы рұқсатқа I-қосымшаға сәйкес қоршаған ортаға эмиссиялар нормативтерінің жобаларында, қалдықтарды басқару бағдарламасында, күкірт карталарында күкіртті ашық түрде орналастыру нормативтерінің жобасында ұсынылған ингредиенттер (заттар) бойынша эмиссиялар нормативтерінің негізінде I және II санаттағы объектілер үшін әсер етуге осы экологиялық рұқсатта (бұдан әрі - I және II санаттарға арналған Рұқсат) белгіленген эмиссиялар нормативтерінен (шығарындылар, төгінділер), қалдықтардың жинақталу лимиттерінен, қалдықтарды көму лимиттерінен (жеке полигон болған жағдайда) аспауға тиіс.

7. Осы І және ІІ санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес қызметті жүзеге асыруға арналған экологиялық шарттары.

8. I және II санаттағы объектілер үшін осы рұқсаттың қолданылу кезеңіне қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарын, өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасын, қалдықтарды басқару бағдарламасын, қоршаған ортаға әсерді бағалау туралы қорытындыда (ол болған кезде) көрсетілген қоршаған ортаны қорғау жөніндегі талаптарды орындау.

I және II санаттағы объектілерге арналған Рұқсаттың қолданылу мерзімі 01.01.2024 жылдан 31.03.2028 жылға дейін.

Ескертпе:

* Эмиссиялардың жалпы көлемі мен ингредиенттер (заттар) бойынша І және ІІ санаттағы объектілер үшін осы рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері І және ІІ санаттағы объектілер үшін осы рұқсат кезеңіне қолданылады және І және ІІ санаттағы объектілер үшін әсер етуге экологиялық рұқсат алуға өтініштің 3-тармағы ескертпесінің 2-тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.

I және II санаттағы объектілер үшін рұқсат осы Рұқсатта көрсетілген қызметті жүзеге асырудың қолданылатын технологиялары мен экологиялық шарттары өзгергенге дейін жарамды.

Басшы
(уәкілетті тұлға)

Департамент басшысы

Сабиев Талгат Маликович

КОЛЫ Тегі, аты, әкесінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Қостанай қ.

Берілген күні: 27.11.2023 ж.

І және ІІ санаттағы объектілер
үшін әсер етуге экологиялық
рұқсатқа 1-қосымша

1 кесте

Ластағыш заттардың шығарынды нормативтері

Жыл	Алаң	Заттың атауы	Ластаушы заттар шығарындыларының нормативті көлемі		
			грамм/секунд	тонна/жыл	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				4923,456	
полигон ТБО «Северный»					
2024	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,1682	22,434	0
2024	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2024	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	245,249	4709,913	0
2024	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,5165	9,92	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,121	2,323	0
2024	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
2024	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2
2024	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2024	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3258	6,257	0
2024	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,4468	8,58	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,442	8,488	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,3505	64,345	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,471	47,455	0
2024	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,0521	39,409	0
на 2025 год					
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				5146,535	
полигон ТБО «Северный»					
2025	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
2025	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2



Жыл	Алаң	Заттың атауы	Ластаушы заттар шығарындыларының нормативті көлемі		
			грамм/секунд	тонна/жыл	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,462	8,872	0
2025	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,467	8,969	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,1451	41,196	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,2211	23,451	0
2025	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,5024	67,263	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	256,3709	4923,505	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,1265	2,429	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2025	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0
2025	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,5831	49,607	0
2025	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2025	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3406	6,541	0
2025	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,54	10,37	0
на 2026 год					
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				5293,896	
полигон ТБО «Северный»					
2026	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,5554	10,667	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,2561	24,123	0
2026	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	263,7178	5064,599	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3503	6,728	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,4752	9,127	0
2026	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,4804	9,226	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,2066	42,377	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,6571	51,029	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,6028	69,19	0



Жыл	Алаң	Заттың атауы	Ластаушы заттар шығарындыларының нормативті көлемі		
			грамм/секунд	тонна/жыл	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,1301	2,498	0
2026	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2
2026	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2026	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2026	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2026	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
на 2027 год					
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				5441,257	
полигон ТБО «Северный»					
2027	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,274	59,9
2027	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	2,7311	52,45	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,4885	9,381	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,046	10,2
2027	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,4938	9,483	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	3,7032	71,118	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,3601	6,916	0
2027	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	2,432	531,3
2027	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	271,0647	5205,693	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	1,2911	24,795	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,1337	2,568	0
2027	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,5709	10,964	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	2,2681	43,557	0
2027	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,72	157,3
2027	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,003	0
2027	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,857	0

Жыл	Алаң	Заттың атауы	Ластаушы заттар шығарындыларының нормативті көлемі		
			грамм/секунд	тонна/жыл	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				1395,093	
полигон ТБО «Северный»					
2028	полигон ТБО «Северный»	1325. Формальдегид	0,1261	2,422	0
2028	полигон ТБО «Северный»	2936. Пыль древесная	0,238	0,214	0
2028	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,0001	0,001	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,0445	0,317	157,3
2028	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,0169	0,121	59,9
2028	полигон ТБО «Северный»	0301. Азота диоксид	0,0029	0,02	10,2
2028	полигон ТБО «Северный»	0303. Аммиак	0,6975	18,163	0
2028	полигон ТБО «Северный»	301. Азота диоксид	0,1458	2,8	0
2028	полигон ТБО «Северный»	2902. Взвешенные вещества	0,1501	1,07	531,3
2028	полигон ТБО «Северный»	0330. Диоксид серы	0,092	1,766	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0616. Ксилол	0,5793	11,125	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0621. Толуол	0,9458	18,163	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0627. Этилбензол	0,1248	2,396	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0333. Сероводород	0,0341	0,656	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0337. Углерода оксид	0,3298	6,333	0
2028	полигон ТБО «Северный»	0410. Метан	69,2295	1329,526	0

2 кесте

Ластаушы заттар төгінділеріне арналған нормативтері

3 кесте

Қалдықтардың жинақтау лимиттері

Жыл	Алаңның атауы	Қалдықтың атауы (код)	Жинақтау орны	Қалдықтарының жинақтау лимиті, тонна/жыл
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2024	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
2024	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
на 2025 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2025	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
2025	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
на 2026 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2026	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
2026	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
на 2027 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				61745
полигон ТБО «Северный»				
2027	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	4000
2027	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	57745
на 2028 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				10406
полигон ТБО «Северный»				
2028	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	площадка хранения отсортированных отходов	9731

Жыл	Алаңның атауы	Қалдықтың атауы (код)	Жинақтау орны	Қалдықтарының жинақтау лимиті, тонна/жыл
1	2	3	4	5
2028	полигон ТБО «Северный»	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (170107)	площадка хранения отсортированных отходов	675

4 кесте

Қалдықтардың көму лимиттері

Жыл	Алаңның атауы	Қалдықтың атауы (код)	Көму орны	Қалдықтарының көму лимиті, тонна/жыл
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2024	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2024	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
2024	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
2024	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500
на 2025 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2025	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
2025	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500
2025	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2025	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
на 2026 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2026	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
2026	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
2026	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2026	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500



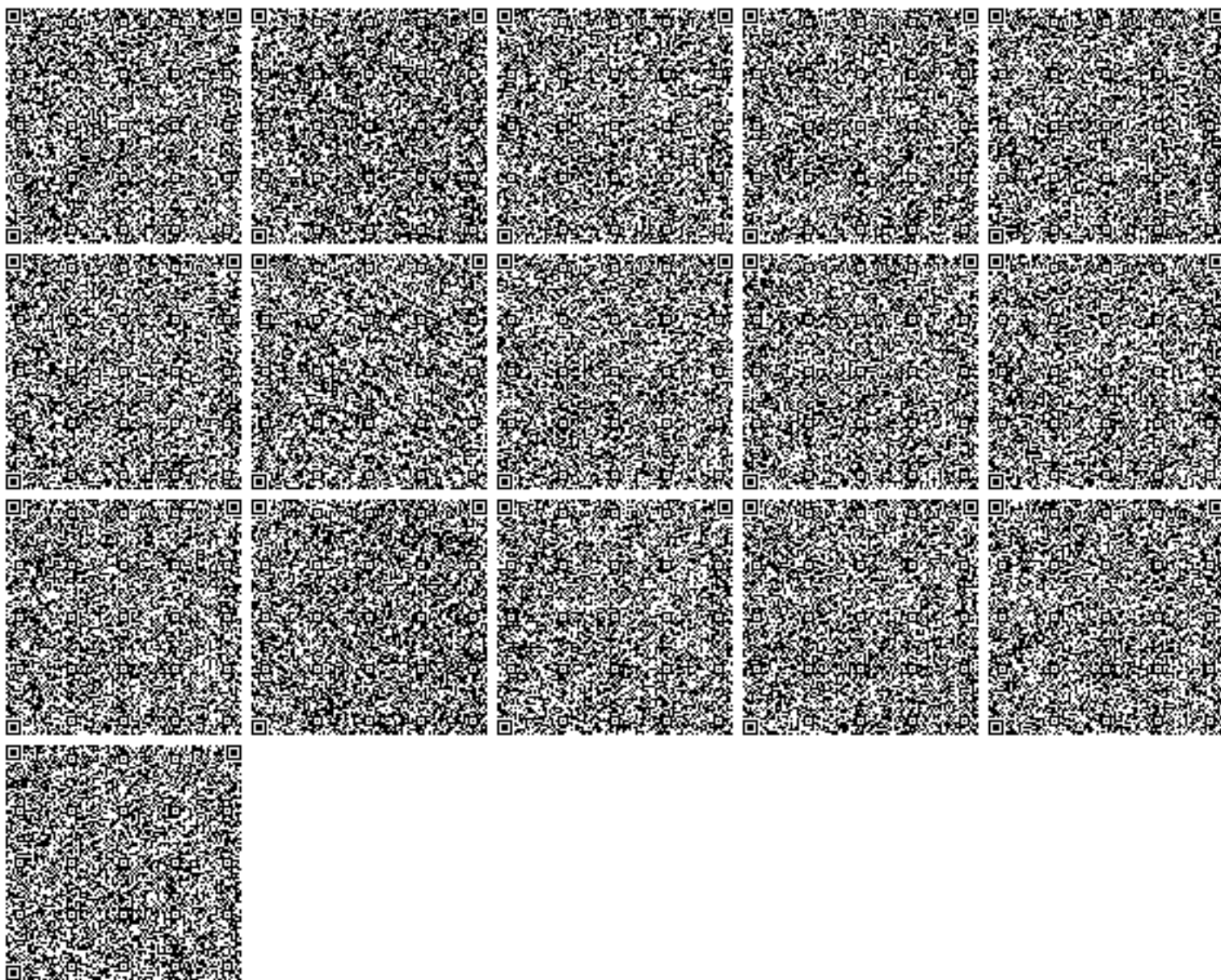
Жыл	Алаңның атауы	Қалдықтың атауы (код)	Көму орны	Қалдықтарының көму лимиті, тонна/жыл
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				79500
полигон ТБО «Северный»				
2027	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	55000
2027	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	4000
2027	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	500
2027	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	20000
на 2028 год				
Барлығы, олардың ішінде алаңдар бойынша:				13398
полигон ТБО «Северный»				
2028	полигон ТБО «Северный»	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	полигон ТБО	84
2028	полигон ТБО «Северный»	Растительные отходы (020103)	полигон ТБО	675
2028	полигон ТБО «Северный»	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (200399)	полигон ТБО	3370
2028	полигон ТБО «Северный»	Смешанные коммунальные отходы (200301)	полигон ТБО	9269

Күкіртті орналастыру лимиттері



Экологиялық шарттар

1. Қоршаған ортаға эмиссиялардың осы рұқсатта белгіленген нормативтерінен, қалдықтарды жинақтау және көму лимиттерінен аспауға тиіс; 2. Рұқсаттың қолданылу кезеңінде қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарында көзделген табиғат қорғау іс-шараларын орындауға, оларды толық көлемде және белгіленген мерзімде іске асыруға міндетті. 3. Экологиялық заңнамада белгіленген мерзімдерде және тәртіппен есептілікті ұсыну. 4. Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 320-бабына сәйкес қалдықтарды жинақтау және бөлек жинау шарттарын сақтау. 5. Экологиялық рұқсат алған Оператор осындай экологиялық рұқсаттың шарттарын сақтауға міндетті және оларды сақтамағаны үшін Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 106-бабының 2-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес жауапты болады.





110000, Костанай к., Гоголь көшесі, 75
тел: 50-14-56, факс: 50-14-56
e-mail: oblescol@kree.kz

Исх. № 6-1476

От "25" 08 2008 г.

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел: 50-14-56, факс: 50-14-56
e-mail: oblescol@kree.kz

ТОО «Газалык-2000»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы
по выбору земельного участка под размещение полигона
твердых бытовых отходов (ТБО) ТОО «Газалык-2000»
в Северной промзоне г. Костаная (район КДСМ)

Рассмотрев представленные материалы: заявку, ситуационную карту-схему размещения объекта, обследовав на местности участок и прилегающую территорию, областное территориальное управление охраны окружающей среды установило:

1. Земельный участок, ориентировочной площадью 20га, проектируемый под размещение полигона твердых бытовых отходов (ТБО), расположен в Северной промзоне г. Костаная. Полигон ТБО размещается на месте отработанного глиняного карьера Заэлеваторного месторождения кирпичного сырья. На участке располагается действующий полигон ТБО «Северный» ТОО «Газалык-2000». Площадка действующего полигона ТБО имеет: обваловку земляным валом высотой 2,5м по восточной границе вдоль подъездной дороги; подъезды для автотранспорта, помещение для обслуживающего персонала, место для санобработки спецавтотранспорта и состоит из 2-х территориальных частей - отработанная территория занятая под захоронениями ТБО и свободная территория предназначенная для размещения и захоронения ТБО. Поступающие на полигон твердые бытовые и промышленные отходы 3-4 класса опасности захораниваются отвальным способом на карьерах расположенных в свободных пространствах отработанного карьера. На свободных участках плодородный слой почвы и зеленые насаждения отсутствуют.

Транспортировка отходов на полигон осуществляется специализированным автотранспортом коммунального предприятия и сторонними организациями с соблюдением правил и инструкций предусматривающих исключение возможности потери отходов и загрязнения окружающей среды при погрузке, транспортировке на полигон ТБО и выгрузке.

2. Расстояния от границы земельного участка полигона ТБО до других сооружений и объектов составляют: север – 200м до разрушенных зданий станции биологической очистки сточных вод г. Костаная; восток – 25м до защитных лесонасаждений зеленого кольца г. Костаная; запад – 5м до защитных лесонасаждений зеленого кольца г. Костаная; юг- 1250м до ближайших жилых домов. В соответствии с СанПиП «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 08.07.2005г. № 334 (1), санитарно – защитная зона для усовершенствованных полигонов ТБО должна составлять не менее 1000 м. Организация СЗЗ проектируемого полигона ТБО возможна.

3. В представленных материалах имеется заключение государственной экологической экспертизы на «Рабочий проект на полигон по обезвреживанию

твердых бытовых отходов в г. Костанай» №0-456 от 18.04.1995г. который предусматривал строительство первой очереди полигона площадью 4,5га на общей площади полигона ТБО - 20га. Грунтовые воды расположены ниже дна карьера на глубине 10,4м. Господствующее направление ветров-юго-западное. Перспективное расширение полигона возможно за счет освоения свободных пространств отработанного карьера. Проектируемая мощность полигона ТБО – 320тыс. м³/год, за 15 лет – 4,8млн. м³. Геологические и гидрогеологические условия размещения полигона на отработанном карьере благоприятные.

Полигон ТБО размещается на землях не сельскохозяйственного назначения. Загрязнение прилегающих земель намечается предотвратить следующими природоохранными мероприятиями: отсыпкой земляного вала вокруг полигона высотой не менее 2-х метров; соблюдение технологии захоронения – уплотнением бульдозером с послойной изоляцией инертным материалом (грунт, строительные и золошлаковые отходы); улавливание легкой фракции отходов переносными сетчатыми щитами устанавливаемыми в зоне разгрузки отходов; периодический осмотр и очистка от мусора территории СЗЗ полигона ТБО.

При размещении полигона ТБО выполнены санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиП «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 08.07.2005г. № 334 и «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории населенных мест» (2), утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 24 мая 2005г. №137, которые заключаются в следующем:

- выдержана 1000м санитарно-защитная зона полигона;
- полигон расположен за пределами 1000м водоохраной зоны р. Тобол;
- выдержано условие глубины залегания грунтовых вод не менее 2м от нижнего уровня захоронения отходов;
- наличие слабофильтрующих грунтов под площадкой полигона;
- полигон размещается на землях не с/х назначения.

Исходя из вышесказанного, руководствуясь ст. 201, 291, 298 «Экологического кодекса РК», требованиями действующих нормативных документов РК (1) и (2), областное территориальное управление охраны окружающей среды согласовывает ТОО «Газалык – 2000» выбор земельного участка под размещение полигона твердых бытовых отходов, расположенного в Северной промзоне города Костанай.

ТОО «Газалык-2000» при осуществлении хозяйственной деятельности в период проектирования, строительства и эксплуатации полигона ТБО необходимо представить разработанный проект строительства полигона ТБО на государственную экологическую экспертизу и оформить разрешение на эмиссии в окружающую среду (ст. 69, ст. 298 Экологического кодекса РК).

Заключение действительно в течение пяти лет со дня его выдачи.

Главный государственный
экологический эксперт
Костанайской области



В.И. Можгуля



**ТАБИҒИ РЕСУРСТАРЫ
ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ**

**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

110000, Қостанай қаласы, Тарап 10
Тел/факс: 54-01-66; 54-13-03, 54-67-46

110000, г. Костанай, Тарана 10
Тел/факс 54-01-66; 54-13-03, 54-67-46
Email – upr.leshoz@mail.ru

Исх № 810
2008 жыл 06 сәуірі

От «06» сәуірі 2008 года

ГКП «Тазалық-2000»
ақимата города Костанай

Заключение

государственной экологической экспертизы
по согласованию выбора земельного участка под строительство
полигона твердых бытовых отходов, расположенного по адресу:
г. Костанай, северная промышленная зона.

Заказчик: ГКП «Тазалық-2000» ақимата города Костанай

Рассмотрев представленные материалы: заявку от 29.07.2008г., схему размещения объектов М 1:500, обследовав участок размещения объекта и прилегающую территорию, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» установило:

Земельный участок размером 20,0 га под строительство полигона твердых бытовых отходов, расположен по адресу: г. Костанай, северная промышленная зона. Участок смежен от застройки, рельеф не ровный, имеет естественные лог, сохранившийся плодородный слой почвы. Зеленые насаждения отсутствуют.

На проектируемом объекте предусматривается: водоснабжение (вода привозная), канализация (напорный санблок) и отопление автономное (на твердом топливе).

Размещение участка по отношению к окружающей территории, и имеющимся строениям: на север, на восток и на запад пустырь. Расстояние до ближайших жилых объектов составляет: на юго-восток 5000м. В соответствии с требованиями нормативного документа СанПиН №334 от 08.07.05г., «Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов» организация и функционирование нормативной санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проектируемого объекта минимальным размером 1000 м возможна.

Исходя из выше изложенного и руководствуясь Экологическим кодексом Республики Казахстан, нормативными документами действующими в РК, а также учитывая положительное заключение ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г. Костанай» за № 452 от 04.08.08г., ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области» согласовывает ГКП «Тазалық-2000», выбор земельного участка под строительство полигона твердых бытовых отходов по выше указанному адресу.

1. Разработать рабочий проект с разделом «Охрана окружающей среды» и представить на экологическую экспертизу. Согласно ст. 198 Экологического Кодекса Республики Казахстан запрещаются финансирование и реализация проектов, по которым отсутствуют положительные заключения государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз.

2. До начала строительно-монтажных работ застройщик ГКП «Тазалык-2000» обязан снять с площадки строительства плодородный слой почвы, сохранить и использовать его для благоустройства и озеленения прилегающей территории (Земельный кодекс РК ст. 140).

3. С вводом объекта в эксплуатацию оформить разрешение на эмиссию в окружающую среду согласно ст. 69 Экологического кодекса Республики Казахстан введенным в действие 03.02.2007г.

Заключение действительно в течение 5 лет со дня его выдачи.

Заместитель Главного
государственного экологического
эксперта Костанайской области

 Р.М. Забиров

Иск. Г.С. Волтаева
Тел. 546746

Нысанның БҚСЖ бойынша коды _____
 Код формы по ОКУД _____
 ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды _____
 Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2005 жылғы «08» шілдедегі № 332 бұйрығымен бекітілген №303/у нысанды Медициналық құжаттама
Санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа санитарно- эпидемиологической службы	Медицинская документация Форма № 303/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «08» июля 2005 года № 332

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
 Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 452
 «06» сәуі 2008 ж. (г.)

1. Санитарлық - эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза) акті
выбора земельного участка под строительство Полигона твердых бытовых отходов.
 Жүргізілді (Проведена) Санитарно-эпидемиологическая экспертиза по заявлению ГКП «Тазалық – 2000», вх. № 890 от 29.07.08г.
2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик(заявитель)) ГКП «Тазалық – 2000» ул. Плеханова, 79
директор Толмачевский А.А.
3. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены))
4. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) акті выбора земельного участка под
строительство Полигона твердых бытовых отходов, заявление вх. № 890 от 29.07.08г.,
топографическая съемка М 1 : 500
5. Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других
 организаций (если имеются))
6. Ұсынылған құжаттар (представленные документы)
 атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)
7. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции)
8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық-гигиеналық сипаттамасы мен оған
 берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-
 гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий,
 технологий, производств, продукции))
9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы
 (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру
 биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық-корғау аумағының
 өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен
 халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
 (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры,
 площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие
 заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны,
 возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и
 здоровью населения, ориентация по сторонам света) Земельный участок под строительство
полигона твердых бытовых отходов расположен в северной промышленной зоне, лесная зона
находится на расстоянии более 5000 м. Общая площадь участка составляет 20,0 га. Участок
свободен от застройки, рельеф не ровный, имеются естественные дога, заболоченности нет.
Господствующее направление ветра юго-западное, санитарно – защитная зона выдержана.
Водоснабжение – вода привозная, канализация – надворный туалет, отопление сторожки –
печное, на твердом топливе. Освещение комбинированное, искусственное лампы накаливания.

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зертеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото) проводились замеры гамма – фона 12 – 13 Мкр/ч

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атауы акт выбора земельного участка под строительство Полигона твердых бытовых отходов и северной промышленной зоне в г. Костанай.

(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)

санитарлық-эпидемиологиялық сараптама негізінде
на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Соответствует

СанПиН № 334 от 08.07.05г «Санитарно – эпидемиологические требования к проектированию производственных объектов».

санитарлық-гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам)

сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует)
атауы, күні мен нөмірі (наименование, дата и номер)

Ұсыныстар (Предложения):

- разработать проектно - техническую документацию и за месяц до начала строительства согласовать с ГУ «Отдел Управления Госсанэпиднадзора акимата Костанайской области по Костанай»;

«Халықтың санитарлық-эпидемиологиялық сауағаттылығы туралы» Қазақстан Республикасы Заңының негізінде осы санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрдегі күші бар

На основании части 2 пункта 2 статьи 19 Закона Республики Казахстан «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 361-III ЗРК от 04.12.02 г.

Настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны
Место печати

Мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық
қызмет органының жетекшісі

Руководитель Государственного органа
санитарно – эпидемиологической службы

 Б. Китаров

тегі, аты, әкесінің аты, қолы
(фамилия, имя, отчество)

подпись)

Исп: Зав.СКГ
Рыцанов М.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Разработать генеральный план и план детальной планировки строительства и предоставить для изучения в ДПС Костанайской области;
2. Разработанную проектную документацию на строительство конкретных объектов согласовывать в установленном порядке с ДПС Костанайской области;
3. При проектировании и строительстве между планируемыми, строящимися и имеющимися зданиями и сооружениями предусмотреть противопожарные разрывы согласно СНиП II-89-80, СНиП РК 3.01-01-2002*;
4. Предусмотреть проектирование систем пожарной автоматики в зданиях согласно СН РК 2.02-11-2002;
5. Количество и характеристики эвакуационных выходов из помещений и зданий предусматривать согласно требований СНиП РК 2.02-05-2002;
6. При разработке проекта не допускать применение на путях эвакуации отделочных материалов с более высокой пожарной опасностью, чем: Г1,В1,Д2,Т2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, Г2,В2,Д3,Т3 или Г2,В3,Д2,Т2 – для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе, Г2,РП2,Д2,Т2 – для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, В2,РП2,Д3,Т2 – для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе п. 4.26 СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
7. При проектировании облицовки руководствоваться п. 4.7.1 СП РК 2.02-20-2006, согласно которому в зданиях I-III степеней огнестойкости классов пожарной опасности С0, С1 облицовку внешних поверхностей наружных стен не допускается выполнять из материалов группы Г1-Г4;
8. Проектом предусмотреть огнезащитную обработку деревянных и несущих металлических конструкций, п. 3.35 СНиП РК 2.02-05-2002;
9. При проектировании проездов и пешеходных путей необходимо обеспечивать возможность проезда пожарных машин к проектируемым зданиям и сооружениям, 1* и 2* СНиП РК 3.01-01-2002;
10. Городские и сельские поселения и их системы следует проектировать и формировать в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами на основе государственных программ, генеральной схемы расселения и размещения производственных сил на территории РК, схем и проектов районной планировки, другой региональной проектно-планировочной документации, в увязке с прогнозами экономического и социального развития многоукладной экономики и обеспечением требований по охране природы и историко-культурного наследия, защиты территории и поселений от опасных (неблагоприятных) технологических процессов п. 4.1* СНиП РК 3.01-01-2002
11. При выполнении строительно-монтажных работ, территориально строительной площадки обеспечить первичными средствами пожаротушения (пожарные щиты, огнетушители) п. 3.6 ППБ РК 02-2006;
12. Сжигать бытовых отходов производить на расстоянии не менее 50 м от места основного задерживания бытовых отходов, п. 21 ППБ РК.



И.о. начальника ДПС Костанайской области
Фамилия, имя, отчество Шенко Д.Г.
Подпись _____

Подпись лица, получившего заключение _____

Исп. Бексенов Е.Т.
тел. 334211125
Акимова А.
тел. 3342111

ҚҰРЫЛЫС ЖҮРГІЗУГЕ ЖЕР ТЕЛІМІН ТАҢДАУ АКТІСІ
АКТ ВЫБОРА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО

Полигона твёрдых бытовых отходов

Қостанай қ.
г.Костанай

2008 ж. « 23 » шілде
«23 » июля 2008 г.

Негізі: Қостанай облысы Қостанай қаласы әкімдігінің 2007 ж. 5 қыркүйектегі № 2211 қаулысы

Основание: Постановление акимата города Костаная Костанайской области № 2211 от 05 сентября 2007 г.

Комиссия құрамында:

Комиссия в составе:

Комиссия төрағасы:

Председатель комиссии:

Абай Мағауяұлы Жүнісов - «Қостанай қаласы әкімдігінің сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ бастығы

Юнусов Абай Мағауиевич – начальника ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

Комиссия мүшелері:

Члены комиссии:

Жәнібек Сапарғалиұлы Ереултанов - «Қостанай қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» ММ бастығы

Ереултанов Жанибек Сапарғалиевич - «Отдел земельных отношений акимата города Костаная»

Жанат Арымбайұлы Қартбаев – Қостанай облысының өрке қарсы қызмет Департаментінің бастығы

Қартбаев Жанат Нарымбаевич – начальник департамента противопожарной службы Костанайской области

Болат Аяпбергенұлы Китаров - «Қостанай қаласы мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау басқармасы» ММ бастығы

Китаров Булат Аяпбергенович – начальник ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г.Костаная»

Қазбек Қайырбекұлы Төлеубаев – «Қостанай облысының әкімдігінің табиғат ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ бастығы

Төлеубаев Казбек Кайырбекович – начальник ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

Келісінді

Согласовано:

Қостанай облыстық аумақтық қоршаған ортаны қорғау басқармасының бастығы

Начальник территориального управления охраны окружающей среды Костанайской области:

Өтініш берушінің қатысуымен:

С участием заявителя:

Государственное коммунальное предприятие
«Тазаык-2000» акимата города Костаная

Құрылыс үшін жер телімін таңдау мен тексеру жүргізді:
Произвела выбор и осмотр участка для строительства:

Полигона твёрдых бытовых отходов

Жер телімі орналасқан
Земельный участок в северной промышленной зоне

Осы іс барысында келесі анықталды:
При этом установили следующее: Участок свободен от застройки

Жоғарыда көрсетілген комиссия шешімі негізінде таңдалған жер телімі құрылысқа қолайлы деп анықталды:

На основании вышеизложенного комиссия решила, что выбранный участок пригоден для строительства: Полигона твёрдых бытовых отходов

Осы актіге 1:2000 масштабында жер телімінің орналасқан сызбанұсқасы мен жазбаша қорытындылары қоса беріледі:

К настоящему акту прилагаются схема расположения земельного участка в масштабе 1:2000 и письменные заключения:

«Қостанай қаласы мемлекеттік санитарлық-эпидемиологиялық қадағалау басқармасы» ММ № 452 от 04.08.2008 ж.

ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г.Костанай»

«Қостанай облысының әкімдігінің табиғат ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ № 810 от 06.08.2008 ж.

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области»

Қостанай облысының орке қарсы қызмет Департаментінің №138 от 07.08.2008 ж.
Департамент противопожарной службы Костанайской области

Қолдары:

Подписи:

Комиссия төрағасы

Председатель комиссии

Комиссия мүшелері:

Члены комиссии:

А. Жүнісов

Ж. Ерсұлтанов 24.07.08.

Ж. Қартбаев

Б. Китаров

К. Төлеубаев

Келісілді
Согласовано:

А.Д. Каримов

ам. ЗАКАЛ. №1486 от 25.08.08г

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Акимата города Костаная Костанайской области

г. Костанай

№ 139

от 29.01 2009 года

О предоставлении ГКП «Тазалык-2000» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно - коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» права постоянного землепользования на земельный участок

В соответствии со ст. 14-1, 18, 34, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан и согласно заключению комиссии по вопросу предоставления земельных участков в частную собственность или землепользование № 162 от 22 мая 2008 года акимат города Костаная ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Предоставить ГКП «Тазалык-2000» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» право постоянного землепользования на делимый земельный участок площадью 30,9345 га в северном промышленном районе города (район КДСМ) для организации и размещения полигона твердых бытовых отходов.



Г.Нурмухамбетов

КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ КОСТАНАЙ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БІЛІМДЕРІ	
№ 12/0.13/47108	Тіркеу ісі №
Заясұрық № 12/08/042	Тіркелген күні 15.08.14
820	Тіркелген уақыты 16:30 (сағат, минут)
Тіркеуші №4: Масаишев Н.С.	
Қолы Каржанова М.К.	Қолы
Қолы Ерменко Ч.А.	Қолы

Заясұрық № 12/08/042
 қолы № 700, Тұрғын а
 ия саясат протекциясы
 № 1053 СТ 24.05.14

КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІ	
№ 12/0.13/1320	Тіркеу ісі №
12/08/042 310	Тіркелген күні 15.08.14
Тіркелген уақыты 16:30	Тіркелген уақыты
Тіркеуші №3: Масаишев Н.С.	
Қолы Масаишев Н.С.	Қолы
Қолы Масаишев Н.С.	Қолы



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21 мая 2012г

№ 1093

Костанай қаласы

город Костанай

О реорганизации коммунальных
юридических лиц

В соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан, Законом Республики Казахстан «О государственном имуществе» акимат города Костаная **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Реорганизовать путем преобразования в установленном законодательством порядке:

1) государственное коммунальное предприятие «Тазалык - 2000» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в товарищество с ограниченной ответственностью «Тазалык - 2012» со стопроцентным участием государства в уставном капитале;

2) государственное коммунальное предприятие «Стикс» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в товарищество с ограниченной ответственностью «Стикс - 2012» со стопроцентным участием государства в уставном капитале;

3) государственное коммунальное предприятие «Жилищно-эксплуатационная служба» акимата города Костаная государственного учреждения «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в товарищество с ограниченной ответственностью «Жилищно-эксплуатационная служба» со стопроцентным участием государства;

2. Государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» (Маклюк А.Л.) определить имущество реорганизуемых коммунальных государственных предприятий, передаваемое в качестве имущественного вклада в уставной капитал товариществ с ограниченной ответственностью, обеспечить подготовку передаточных актов и уставов вновь создаваемых юридических лиц.

3. Государственному учреждению «Отдел финансов акимата города Костаная» (Айткужинова Р.Б.):

055199

1) принять меры по определению стоимости имущества, передаваемого в качестве имущественного вклада в уставной капитал товариществ с ограниченной ответственностью, указанных в пункте 1 настоящего постановления;

2) в срок до 1 ноября 2012 года в установленном законодательством порядке продать в частную собственность пятьдесят процентов доли участия государства в уставном капитале товариществ с ограниченной ответственностью, указанных в пункте 1 настоящего постановления.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима города Костаная Поленко В.А.



Г.Нурмухамбетов



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 3359054

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-193-042-320

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы - 14.05,2061 ж.д.,,
уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - 30,9345 га

Жердің санаты - елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді
мекендердің) жері

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - қатты тұрмыстық қалдықтар полигонын
ұйымдастыру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - инженерлік
коммуникацияларға қызмет көрсету үшін сервитут

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-193-042-320

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок - до
14.05.2061г., временное возмездное долгосрочное землепользование

Площадь земельного участка - 30,9345 га

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка - для организации и размещения полигона
твердых бытовых отходов

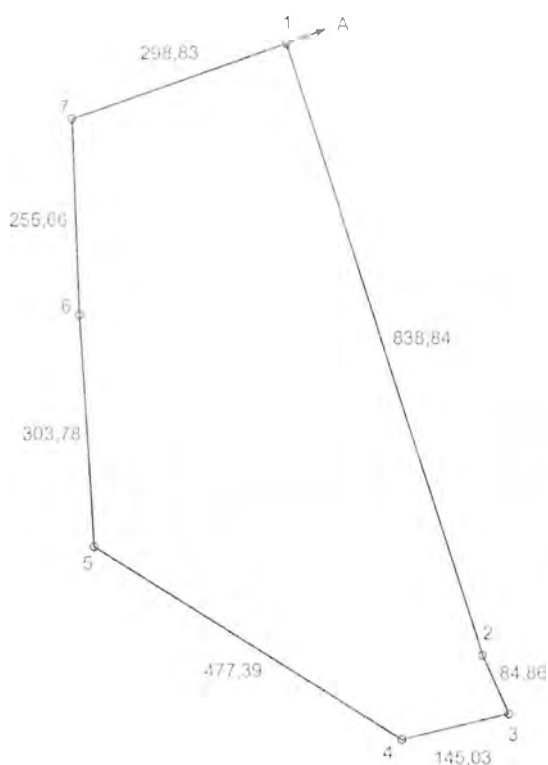
Ограничения в использовании и обременения земельного участка - сервитут для
обслуживания инженерных коммуникаций

Делимость земельного участка - делимый

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-193-042-320

часкенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - Қостанай қ.,
(ҚДСМ ауданы) қаланың солтүстік өнеркәсіптік ауданында

дрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - г.Костанай, в северном
ромышленном районе города (район КДСМ) -



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А дән А ға дейін елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков

от А до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га

Осы акт "ЖерФӨО" РМҚ Қостанай филиалында жасалынды

Настоящий акт изготовлен Костанайским филиалом РГГ "НПЦзем"

М.О. _____ Директор Ерсұлтанов Ж.С.

М.П. (қолы, подпись) _____ (аты-жөні, Ф.И.О)

" 22 " 20 15 ж.г

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығың, жер құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта №

193 - 3046 болып жазылады

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 193 - 3046

Приложение: Нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Место расположения участка: г. Костанай, в северном промышленном районе города (район КДСМ)

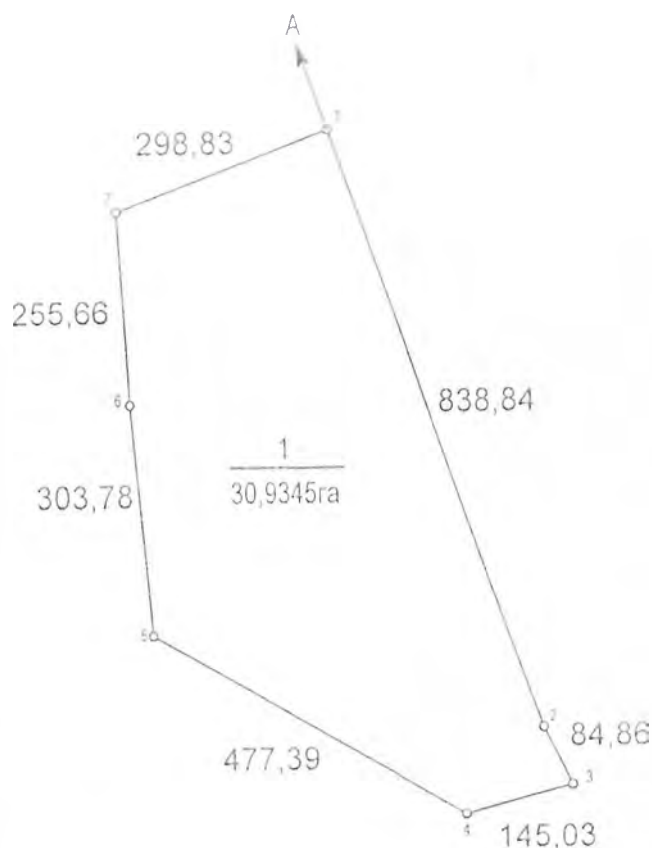
Кадастровый номер: 12-193-042-320

Землепользователь: ТОО «Тазалык-2012»

(Ф.И.О., юридического лица)

Целевое назначение: для обслуживания и размещения полигона твердых бытовых отходов

Масштаб 1:10000



Кадастровые номера (категории земель) смежных участков;

От А до А - земли населенных пунктов

Обмер земельного участка производил:
Инженер: Жантасов А.Б.

(подпись)

Границы в натуре ясны и понятны:
Землепользователь:

ТОО «Тазалык-2012»

(подпись)

« 21 » 05 2013 г.

Біз, төменде қол қойғандар «Қостанай қаласы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі, басшысы Б.К. Алимбеков атынан, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталатын бірінші тараптан, «Тазаык-2012» ЖШС, бұдан әрі «Жалға алушы» деп аталатын екінші тараптан, төмендегі туралы осы Шартты жасасты:

1. ШАРТТЫҢ МӨНІ

1.1. «Жалға беруші» «Жалға алушыға» Қостанай қаласы әкімдігінің 2013 жылғы 14 мамырдағы № 1073 қаулы негізінде мемлекеттік меншік құқығындағы болған жер учаскесін тапсырады (табыстайды).

1.2. Жер учаскесінің орналасқан жері мен деректері:
Мекен-жайы: Қостанай қ., қаланың солтүстік өлкесінің ауданында, *Ж.К. Алимбеков*
кадастрлық нөмірі: 12-193-042-320
ақары: 30,9345 га
нысаналы мақсаты: қатты тұрмыстық қалдықтар полигонды қызмет көрсету және орналастыру үшін ауыртпалығы мен пайдаланудағы шектеулер; инженерлік коммуникацияларға қызмет көрсету үшін сервитут болісетіндігі болісетін

2. ЖЕРҮШІН ТӨЛЕМІ

Қазақстан Республикасының салық заңнамасына сәйкес жер сайын жалдау шығыны 2 055 969 теңгені құрастырады және Жалға алушымен төленеді.

3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ:

3.1. Жалға алушы:

1) жер учаскесін оның нысанасынан туындайтын мақсатта пайдалана отырып, жерде дербес шаруашылық жүргізу;

2) ауыл шаруашылығы және өзге де дақылдар мен екіпелер себу мен отарлауға, өңдіріген ауыл шаруашылығы өнімі мен жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған өзге де өнімге және оны өткізуден түскен табысқа меншік, шаруашылық жүргізу, оралымды басқару;

3) Жалға берушінің рұқсатымен өз шаруашылығының қажеттері үшін жер учаскесінде бар құмды, сазды, киыршық тасты және басқа да кен таралған пайдалы қазбаларды, шымтезекті, екіпелерді, жер үеті және жер асты суларын, кейіннен мәмілелер жасасу ниетін көздемей, белгіленген тәртіппен пайдалану, сондай-ақ жердің өзге де пайдалы қасиеттерін пайдалану;

4) жер учаскесі мемлекет мұқтажды үшін мәжбүрленіп иеліктен шығарылған (сатып алынған) кезде шығынды Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген тәртібінде өтеп алу;

5) Жалға берушінің рұқсатымен жер учаскесінің нысаналы мақсатына қарсы шықпайтын белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық, ортте қарсы және басқа да арнаулы талаптарды (нормалары, ережелерді, нормативтерді) сақтауымен

(құрылыс берілген құрылыстар мен нысанаттардың тізімі) құрылыстар және нысанаттарды салу;

6) Жалға берушінің рұқсатымен белгіленген құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарға сәйкес суландыру, құрғату және өзге де мелиорациялық жұмыстар жүргізу, тоғандар мен өзге де су айдындарын жасау құқығы бар.

3.2. Жалға беруші:

1) Қауым табылданғаннан кезінен бастап, алты айдан кеш емес мерзім ішінде жер учаскесіне құқығын тіркеу;

2) жерінің негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және Шартпен көзделген тәртібінде жерді пайдалану;

3) табиғат қорғау өндіріс технологиясын қолдануға, қоршаған табиғат ортасына зиян келтіруіне жол бермеу және өздері жүзеге асыратын шаруашылық нәтижесінде экологиялық жағдайдың нашарлауына жол бермеуге;

4) жалдау ақысын уақтылы төлеуге;

5) арман, су және басқа да табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, жер учаскесінде орналасқан, мемлекет қорғауындағы тарих, сәулет ескерткіштері мен басқа да объектілерді қорғауды қамтамасыз етуге;

6) жер учаскесінде құрылысты жүзеге асыру кезде

Мы, нижеподписавшиеся, Государственное Учреждение «Отдел земельных отношений акимата г. Костаная» в лице руководителя Алимбекова Б.К., именуемое в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны, ТОО «Тазаык-2012», именуемое в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Арендодатель передает (предоставляет) Арендатору принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок (часть земельного участка) на основании постановления акимата города Костаная № 1073 от 14 мая 2013 года.

1.2. Местоположение земельного участка и его данные:
Адрес: г. Костанай, в северном промышленном районе, кадастровый номер (код): 12-193-042-320 в районе КДЕМ, площадь: 30,9345 га, целевое назначение: для организации и размещения полигона твердых бытовых отходов, ограничения в использовании: сервитут для обслуживания инженерных коммуникаций, делимость: делимый

2. ПЛАТА ЗА ЗЕМЛЮ

Ежегодная арендная плата составляет 2 055 969 тенге и подлежит уплате Арендатором в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Арендатор имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) собственности на посевы и посадки сельскохозяйственных и иных культур и насаждений, на произведенную сельскохозяйственную и иную продукцию, полученную в результате использования земельного участка, и доходы от ее реализации;

3) с согласия Арендодателя использовать для нужд своего хозяйства имеющиеся на земельном участке песок, глина, гранит и другие общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли;

4) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды;

5) с согласия Арендодателя возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, стандартов, нормативов)

(перечень разрешенных строений и сооружений)

6) с согласия Арендодателя проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными требованиями, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями.

3.2. Арендатор обязан:

1) зарегистрировать права на земельный участок и срок не позднее шести месяцев с момента принятия постановления;

2) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

3) применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

4) своевременно вносить арендную плату;

5) соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;

6) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-

қолданыстағы сәулет – жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық – гигиеналық және басқа да арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) басшылыққа алуға;

7) жердің сапасы мен өздері жүзеге асыратын шаруашылық нәтижесінде экологиялық жағдайдың нашарлау жағдайда шығындарды толық көлемінде өтеуге;

3.3. Жалға беруші:

1) Жалға алушы жүзеге асыратын шаруашылық нәтижесінде жер сапасы мен экологиялық жағдайдың нашарлағанын шығындардың толық көлемінде өтеуіне;

2) Шарт мерзімінің өтуі бойынша жер учаскесінің жай-күйін бағалау және оны акт бойынша қабылдауға құқығы бар.

4. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРЛІГІ

4.1. Ж алдану актісінің белгіленген мерзімде төлем жасалмаған жағдайда Жалға алушы өткен есеп-айырысу мерзімі үшін қайта қаржыландыру есепкішінің бір жарым есе көлеміндегі тұрақсыздық айыбын төлейді.

4.2. Шарттың жағдайларын бұзуына тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес жауап береді.

5. ДАУЛЫЛАРДЫ ҚАРАСТЫРУ ТҰРТЫ

5.1. Тараптар арасында Шарт бойынша не оның іс-әрекеттерімен байланысты мүмкін туындайтын қай-қайсысы келіспеушіліктер немесе кінәлар келіссөз жолымен шешіледі.

5.2. Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер келіссөз жолымен реттелуге мүмкін болмаған жағдайда сот тәртібінде шешіледі.

6. ЕРІКНЕ ЖАҒДАЙЛАР

6.1. «Жалға беруші» шартты бұзған мерзімге дейін «Жалға алушы» бір айдан кеш емес ескертумен шартты біржақты бұзуда құқылы деп тараптар келіскен.

6.2. Осы шарт мемлекеттік қызметшілер үшін жер учаскесін алып қойған жағдайда ғана бұзуына жатады.

7. ШАРТТЫҢ ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ

Шарт, оны жасаған кезінен күшіне енеді және 2061 жылғы 14 мамырдағы айына дейін қолданыста болады. Жер пайдалану құқығы тіркелген органға тіркелуге жатады.

Шарттың бұзылуы, жағдайлардың өзгерісі осы Шарттың 3-бөлімінің 3.2 тармағымен анықталған талаптарын сақтамаған жағдайларда енгізіледі.

Осы шарт әр тараптан бір бірден үш данада жасалынды, біреуі - Жалға алушыға, екіншісі - Жалға берушіге, үшіншісі - Қостанай қаласы бойынша Салық комитетіне тапсырылады.

плановочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

7) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

3.3. Арендодатель имеет право:

1) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;

2) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. В случае неплаты арендной платы в оговоренный срок Арендатор уплачивает неустойку в размере полуторакратной ставки рефинансирования за истекший расчетный срок.

4.2. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

5.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. Стороны договорились, что «Арендодатель» вправе расторгнуть договор в одностороннем порядке, предупредив об этом «Арендатора» письменно не позднее, чем за один месяц до расторжения договора.

6.2. Настоящий договор подлежит расторжению в случае изъятия земельного участка для государственных нужд.

7. ДЕЙСТВИЕ ДОГОВОРА

Договор вступает в силу с момента его заключения и действует до 14 мая 2061 года. Право землеустройства подлежит регистрации в регистрирующем органе.

Изменение условий Договора, его расторжение допускаются в случаях несоблюдения требований, определенных пунктом 3.2 раздела 3 настоящего Договора.

Договор составлен в трех экземплярах, из которых один передается Арендатору, второй - Арендодателю, третий - в Исполком по городу Костанай.

ТАРАПТАРДЫҢ ЗАҢДЫ МЕКЕН-ЖАЙЛАРЫ ЖӘНЕ РІКВИЗИТТЕРІ:

ЖАЛҒА БЕРУШІ

«Костанай қаласы әкімдігінің жер иетпіншілік бөлімі» мемлекеттік мекемесі
басшы Б.К. Алібеков
Салық комитеті
Ә.Ш. KZ24070105KSN0000000
код 105315
СНН 391700001516
КР ҚМ Қазынашылық Комитеті ММ

М.О.

ЖАЛҒА АЛУШЫ

«Тазалик-2012» ЖШС

2 Костанай қаласындағы
МНҚ № КЗ 24070105KSN00000000
СНН 0000000000000000
РНН 391700001516
БНҚ CASP22KA
А.Д. А.А. А.А.
А.А. А.А. А.А.

М.О.

001-0830-7934

Тіркеу ісі №

Тіркеу күні

Тіркеу уақыты

12.03.042.30

Сыйымдылық

«Тізімнің мекен-жайы»

Досмухамедова Л.М.

Қолы

Қолы

ТАРАПТАРДЫҢ ТҮТІАЛАРЫ АНЫҚТАЛУЫ

ТАРАПТАР ҚОЛДАНУ ЖӘНЕ ОВАРДЫҢ

ТАРАПТАР ҚОЛДАНУ ЖӘНЕ ОВАРДЫҢ

«Қалдықтарды орналастыру полигонын жою қоры» шартты банктік сәлем шарты /

Договор условного банковского вклада «Ликвидационный фонд полигона размещения отходов»
г.Костанай к. «28» ноября 2012 ж.т.

Бұдан кейін «Салымшы» деп аталатын Товарищество с ограниченной ответственностью Тазадық-2012 атынан Жарғының негізінде іс-әрекет ететін Кушнир Александр Петрович, бір жақтан, және бұдан кейін «Банк» деп аталатын «Банк ЦентрКредит» Акционерлік қоғамы атынан 10-08-2012 ж. берілген № 500-11/4678 негізінде іс-әрекет ететін Выгивская Светлана Юрьевна, екінші жақтан, бұдан кейін бірігіп «Тараптар» деп аталып, төмендегі мәселелер жөнінде осы шартты (бұдан кейін мәтін бойынша – Шарт) жасасты:

1. ШАРТТЫҢ МӘНІ

1.1. Салымшы 1250000 KZT (Бір миллион екі жүз елу мың теңге 00 тиын) сомдағы акциясын Банкке береді, ал Банк оны (сәлемді) № KZ61856000005599772 жинақ есепшотына (бұдан кейін – Есепшот) қабылдайды.

1.2. Салымшы осы Шарттың 1.1-т. көрсетілген соманы Салымшы қалдықтарды полигондық орналастыру жобасына және полигонды жою жобасына сәйкес және Қазақстан Республикасының заң талаптарына сәйкес полигонды заңдағандан кейін оның қоршаған ортаға әсеріне мониторинг жүргізу, полигонды жабу, полигон аумағын қалпына келтіру бойынша іс-шараларды жүргізу үшін Қалдықтарды орналастыру полигонын жою қорын қампастыруға байланысты осы Шарттың 1.1-т. көрсетілген соманы енгізеді.

1.3. Салымшы салымды қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органмен келісілген полигонды жою жобасына сәйкес полигонды жою бойынша іс-шараларға байланысты қолдана алады.

1.4. Шарт Салымшыдан Есепшотқа акция келін түсетін күннен бастап осы Шартқа көзделген жағдайлар орналасқан әрекет етеді.

1.5. Осы шартқа қол қою арқылы Салымшы:

1.5.1. Салымшы «Банк ЦентрКредит» АҚ-тың «Операцияларды жүргізудің жалпы талаптары туралы ережемен» толық танысқанын;

1.5.2. Салымшыға тарифтер, депозиттік қызметтер бойынша банктің қызмет көрсету талаптары және Шартты жасау үшін қажетті құжаттардың тізмі туралы ақпарат, осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындамаған жағдайдағы Салымшының жауапкершілігі мен пайда болуы мүмкін тәуекелдіктер туралы ақпарат берілгенін;

1.5.3. Салымшыға осы Шарттың талаптарымен және «Банк ЦентрКредит» АҚ-тың «Операцияларды жүргізудің жалпы талаптары туралы ережемен» танысуға қажетті уақыт берілгенін растайды.

2. САЛЫМ БОЙЫНША СЫЛҚЫ ЕСЕНТЕУ ЖӘНЕ ТӨЛЕУ ТӘРТІБІ

2.1. Салымды пайдаланғаны үшін Банк салымшыға жылдық 1 % (Бір пайыз) өлшеміндегі молиерлемге бойынша сылқы төлейді. Салым бойынша жылдық тиымді сылқы молиері 1 % құрайды.

2.2. Сылқы есептеу ай сайын жүргізіледі.

2.3. Есептеумен салым сомасы осы Шарттың мерзімі аяқталған күні төленеді. Сылқы сомасына сылқы есептеледі.

Товарищество с ограниченной ответственностью Тазадық-2012, именуемое далее «Вкладчик» и лице Кушнир Александр Петрович, действующего на основании Устава, с одной стороны и Акционерное общество «Банк ЦентрКредит», именуемое далее «Банк», и лице Выгивской Светланы Юрьевны, действующего на основании Доверенности № 500-11/4678 от 10-08-2012 г., с другой стороны, далее совместно именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее по тексту - Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Вкладчик передает, а Банк принимает депозит (акция) в сумме 1250000 KZT (Один миллион двести пятьдесят тысяч тенге 00 тиын) на сберегательный счет № KZ61856000005599772 (далее по тексту - Счет).

1.2. Вкладчик вносит сумму, указанную в п.1.1. настоящего Договора, в связи с формированием Ликвидационного фонда полигона размещения отходов для проведения мероприятий по закрытию полигона, рекультивации территории полигона и ведению мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона в соответствии с проектом полигона размещения отходов и проектом ликвидации полигона и согласно требованиям законодательства Республики Казахстан.

1.3. Вкладчик может быть использован Вкладчиком исключительно на мероприятия по ликвидации полигона в соответствии с проектом ликвидации полигона.

1.4. Договор действует с даты поступления денег от Вкладчика на Счет до наступления условий, предусмотренных настоящим Договором.

1.5. Настоящим Вкладчик подтверждает, что он подписания настоящего Договора:

1.5.1. Вкладчик полностью ознакомлен с Правилами об общих условиях проведения операций АО «Банк ЦентрКредит»;

1.5.2. Вкладчику была предоставлена информация и тарифах, об условиях предоставления банковских услуг по депозитным услугам и перечень необходимых документов для заключения Договора, информация об ответственности и возможных рисках Вкладчика в случае невыполнения обязательств по настоящему Договору;

1.5.3. Вкладчику была предоставлена необходимая информация ознакомление с условиями настоящего Договора и Правилами об общих условиях проведения операций АО «Банк ЦентрКредит».

2. ПОРЯДОК НАЧИСЛЕНИЯ И ВЫПЛАТЫ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ ПО ВКЛАДУ

2.1. За пользование вкладом Банк выплачивает Вкладчику вознаграждение по ставке в размере 1 % (Один, одна десятая %) годовых. Годовая эффективная ставка вознаграждения по вкладу составляет 1 %.

2.2. Начисление вознаграждения производится ежемесячно.

2.3. Сумма начисленного вознаграждения выплачивается в конце срока. На сумму вознаграждения начисление вознаграждения не производится.

2.4. Қазақстан Республикасының салық заңдарында көзделген жағдайлардан басқа кезде, Салымшыға төленетін сыйақыдан қолданылатын салық мөлшерлемесі бойынша төлем көзінен табыс салығы ұсталады.

2.5. Осы Шарттың талаптарына сәйкес Салым бойынша қосымша жарна салуға және Есепшоттан ақша алуға болмайды.

2.6. Салым сомасына қосымша жарна Салымшының өтініші бойынша салынады.

2.7. Салымшы мемлекеттік экологиялық сараптамамен келісілген полигонды жою жобасына сәйкес өтініш берген кезде сыйақы үшін талаш тартпай отырады.

2.8. Сыйақы есептеу жылына 365 күн / айдағы нақты күнтізбелік күн негізінде жүргізіледі. Бұл кезде ақшаның келін түскен күні және Банктік салым шартының іс-әрекет ету мерзімінің аяқталу күні бір күн ретінде есептеледі.

3. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

3.1. Банктің міндеттері:

3.1.1. Осы Шарттың 2-тарауына сәйкес салымды пайдалану үшін сыйақы сомасын есептеу;

3.1.2. Салымшы Салымды қайтару туралы өтінішті ұсынған жағдайда, Банк бұндай өтінішті алған күннен кейінгі келесі жұмыс күнінен кешіктірмей Салымшы Салымды мерзімінен бұрын қайтару туралы өтініште көрсеткен есепшотқа соманы аудару арқылы Салымды және осы Шарттың талаптарына сәйкес есептелген сыйақыны қайтаруы;

3.1.3. Салымшы Банкке сыйақы орналастырғыны туралы жазбаша растау беруді сұраған жағдайда, ондай растауды беру;

3.1.4. Салымшының Есепшот бойынша жасалған операцияларына қатысты құпия сақтау және олар бойынша мәліметтерді тек қолданыстағы заңдарда қарастырылған жағдайларда ғана үшінші тұлғаларға беру;

3.2. Банккіз құқықтары:

3.2.1. Салымшыдан көшірмесі Банкке қатып мемлекеттік экологиялық сараптамамен келісілген полигонды жою жобасына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының талаптарына сәйкес Есепшотты ашуда және Есепшот бойынша операция жүргізуге қосымша қажетті құжаттар мен мәліметтерді талап ету;

3.2.2. Салымшыға ақша ала хабарламай-ақ Есепшотқа қате есептелген сомаларды акцентсіз тәртіпте есептен шығару;

3.2.3. қолданыстағы заңдарда белгіленген уәкілетті органдардың құжаттарының негізінде Есепшот бойынша ағымдағы операцияларын тоқтата тұру;

3.2.4. Салымнан соманы (сқан қоса есептелген сыйақыны) басқа банктен ашылған банктік есепшотқа аударған кезде Банк өзінің бекітілген тарифтеріне сәйкес комиссия алады.

3.3. Салымшының міндеттері:

3.3.1. Банкке Есепшот ашу үшін қажетті мемлекеттік экологиялық сараптамамен келісілген полигонды жою жобасына, сондай-ақ қолданыстағы заңнама талаптарына сәйкес Есепшот бойынша операциялар жүргізу үшін қажетті құжаттар мен мәліметтерді беру;

3.3.2. осы шарттың 1.1-т. көрсетілген соманы Шарт жасалған күні Банктік салым есепшотына қолма-қол салу (аудару). Егер Салымшы 1.1-т. көрсетілген соманы уақтылы қолма-қол салмай (аудармаған) жағдайда, Шарт жасалмаған деп есептеледі;

3.3.3. полигонды жою қорының қаражаттарын мақсатына сай пайдаланылуын және Қазақстан Республикасының заңнамасының талаптарын сақтау;

3.3.4. Банк көрсеткен қызметер үшін Банктің уәкілетті

2.4. С. вознаграждения, выплачиваемого Вкладчику, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, удерживается подоходный налог у источника выплаты по действующей ставке налогообложения.

2.5. По вкладу допустимы дополнительные взносы и частичные востребования, согласно условиям настоящего Договора.

2.6. Дополнительные взносы к сумме вклада производятся при предоставлении Вкладчиком заявления.

2.7. Частичные востребования вклада производятся при предоставлении Вкладчиком заявления, в соответствии с проектом ликвидации полигона, согласованного с государственной экологической экспертизой.

2.8. Начисление вознаграждения производится на основе базы 365 дней в году фактические календарные дни месяца. При этом дата поступления денег и дата окончания срока действия Договора банковского вклада, считается как один день.

3. ПРАВА И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

3.1. Банк обязуется:

3.1.1. производить начисление суммы вознаграждения за пользование вкладом в соответствии с разделом 2 настоящего Договора;

3.1.2. в случае предъявления Вкладчиком заявления на возврат Вклада, вернуть Вклад и вознаграждение по нему, начисленное в соответствии с условиями настоящего Договора, путем перечисления суммы на счет, указанный Вкладчиком в заявлении о досрочном возврате Вклада - не позднее рабочего дня, следующего за днем получения Банком такого заявления;

3.1.3. в случае получения запроса от Вкладчика на предоставление письменного подтверждения о размещении в Банке вклада, предоставить такое подтверждение;

3.1.4. хранить тайну по операциям Вкладчика по Счету и предоставлять сведения по ним третьим лицам только в случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

3.2. Банк имеет право:

3.2.1. затребовать от Вкладчика проект ликвидации полигона, согласованный с государственной экологической экспертизой, копия которого остается у Банка, а также дополнительную необходимую информацию и документы, необходимые для открытия Счета и проведения операций по Счету в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан;

3.2.2. в безакцентном порядке без предварительного уведомления Вкладчика производить безакцентное списание со счета ошибочно зачисленной на Счет суммы;

3.2.3. приостанавливать расходные операции по Счету на основании документов уполномоченных органов, определенных действующим законодательством;

3.2.4. при переводе сумм со вклада (в том числе начисленного вознаграждения) на банковский счет, открытый в другом банке, Банк взимает комиссию согласно утвержденным тарифам Банка.

3.3. Вкладчик обязуется:

3.3.1. предоставлять Банку документы, необходимые для открытия Счета, проект ликвидации полигона, согласованный с государственной экологической экспертизой, а также документы и информацию, необходимые для проведения операций по Счету в соответствии с требованиями действующего законодательства;

3.3.2. внести наличными (перечислить) сумму, указанную в п. 1.1. настоящего договора на Счет в день заключения Договора. В случае если Вкладчик **спонсоренно** не внес (перечислил) сумму, указанную в п.1.1., на Счет, то Договор считается не заключенным;

3.3.3. соблюдать целевое использование средств ликвидационного фонда и требования законодательства Республики Казахстан..

3.3.4. оплачивать услуги Банка по тарифам, утвержденным

органы бекіткен тариф бойынша ақы төлеу;

3.3.5. Құрылтай құжаттары, орналасқан жері, соның ішінде осы Шартта көрсетілген іс жүзіндегі Мекенжайы төлемдік реквизиттері, телефон, факс нөмірлері өзгерген кезде, сондай-ақ осы Шарттың талаптарын орындауға әсер етуі мүмкін басқа да өзгерістер болған кезде, үш күттік мерзімде бұл туралы Банкке жазбаша түрде немесе Тараптар арасында келісілген басқа байланыс құралдары арқылы хабар беріп, осындай өзгерістерді растайтын құжаттардың түпнұсқаларын тапсыру.

3.4. Салымшының құқықтары:

3.4.1. салымдардың сомасына шектеу қоймай, қосымша салым алу;

3.4.2. жекедіктік экологиялық сараптамамен келісілген полигонда жою жобасына сәйкес салым сомасынан иінсіз тапсыру.

3.4.3. егер Қазақстан Республикасының заңнамасында басқа жағдай белгіленбесе, Салым сомасын және ол бойынша сыяқыншы осы Шартта көрсетілмеген Салымшының кез келген басқа есеппотына немесе үшінші тұлғаның есеппотына аудару туралы Банкке тапсырма беру;

3.4.4. ол Есеппотының жағдайы туралы мәлімет алу;

3.4.5. сәйкес жазбаша сұраныс беріп, Банкке Салым салымшы туралы жазбаша растау алу;

3.4.6. осы Шарттың талаптарына сәйкес Салым бойынша есептелген сыяқыншы сомасын алу.

4. СЕЊИМХАТ НЕГІЗІНДЕ ЕСЕППОТ БОЙЫНША ОПЕРАЦИЯЛАРДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ

4.1. Банк сепімхат бойынша операцияларды жүргізуді Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына және Банктің ішкі процедураларына сәйкес жүзеге асырады.

4.2. Сепімхаттың міндеті:

4.2.1. Банкке сепімхаттың күшінің жойылғаны, Салымшының Банктегі Есеппот(-тар)ындағы ақшаны басқаруға уәкілетті тұлғалардың ауысуы немесе жоғарыда көрсетілген жағдайлар туындаған сәттен бастап бір банктік күн ішінде олардың уәкілеттігі мерзімінен бұрын тектіганы туралы жазбаша хабарлау.

4.3. Сепімхат Банкке келесі жағдайларда Сенімді тұлғаның белгісіз бойынша операция жүргізуіне бас тарту құқығын береді:

4.3.1. Сенімді тұлғаға ҚР қолданыстағы заңнамасының нормаларына сәйкес келмейтін сепімхатты берген жағдайда;

4.3.2. Егер сепімхаттағы Салымшының қолы Банктегі қолдардың үлгісі бар құжатпен сәйкес келмеген кезде;

4.3.3. Сенімхатта Сенімді тұлғаның қажетті өкілеттігі болмаған кезде.

4.4. Сепімхаттың құрамы:

4.4.1. Сепімхатты үшінші тұлғаларға беру.

4.5. Банк Салымшы азындағы жетекшілік жүйесімен:

4.5.1. Салымшының Есеппотын басқаратын өкілетті Сенімді тұлғаның ерекеттері үшін;

4.5.2. 4.2.1 - тармақтың талаптарын бұзған жағдайда, Салымшы азында жауап бермейді.

4.6. Салымшы:

4.6.1. Үшінші тұлғаларға Есеппоттағы ақшаны басқару бойынша өкілеттікті бергені үшін жауап береді.

4.7. Егер Салымшының есеппотын Сенімді тұлға басқарса, ол есеппотты ашу үшін құжаттардың толық пакеті болған жағдайда, қосымша төмендегі құжаттарды ұсыну керек:

- Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес ресімделген, Есеппотты ашару кезінде ұсынылатын бірінші басшы және бас

уполномоченным органом Банка;

3.3.5. При изменении учредительных документов, места нахождения, в том числе фактического адреса, указанных в настоящем Договоре, платежных реквизитов, номеров телефонов, факсов, а также при других изменениях, имеющих значение для выполнения условий настоящего Договора, с момента изменения в трехдневный срок уведомить об этом Банк в письменном виде или по другим согласованным Сторонами средствам связи и представить оригиналы документов, подтверждающие такие изменения

3.4. Вкладчик вправе:

3.4.1. производить дополнительные вложения без ограничений по сумме;

3.4.2. производить частичные востребования с суммы вклада, в соответствии с проектом ликвидации полномочия согласованного с Государственной коллегией экспертов;

3.4.3. дать поручение Банку о переводе суммы Вклада и вознаграждения по нему на любой иной счет Вкладчика, не указанный в настоящем Договоре, либо на счет третьего лица, если иное не установлено законодательством Республики Казахстан;

3.4.4. получать информацию о состоянии своего Счета;

3.4.5. получать письменное подтверждение размещения в Банке Вклада, при предоставлении соответствующего письменного запроса;

3.4.6. получать сумму вознаграждения, начисленного на Вклад в соответствии с условиями настоящего Договора.

4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ ПО СЧЕТУ НА ОСНОВАНИИ ДОВЕРЕННОСТИ

4.1. Проведение операций Банком по доверенности осуществляется в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и внутренними процедурами Банка.

4.2. Вкладчик обязан:

4.2.1. письменно информировать Банк об отмене доверенности, замене лиц, уполномоченных распоряжаться деньгами, находящимися в Банке на Счете (-ах) Вкладчика, либо досрочном прекращении их полномочий в течение одного банковского дня с момента возникновения вышеуказанных обстоятельств.

4.3. Вкладчик предоставляет Банку право отменять и проводить операции по Счету Поверенным в случаях:

4.3.1. Предоставления Поверенным доверенности не соответствующей нормам действующего законодательства РК.

4.3.2. Если в доверенности подписан Вкладчиком не соответствует документу с образцами подписей, находящихся в Банке.

4.3.3. при отсутствии в доверенности необходимых полномочий Поверенного.

4.4. Вкладчик вправе:

4.4.1. Выдавать Доверенность третьим лицам.

4.5. Банк не несет ответственности перед Вкладчиком

4.5.1. За действия Поверенного, уполномоченного Вкладчиком распоряжаться Счетом;

4.5.2. В случае нарушения требований пункта 4.2.1

4.6. Вкладчик:

4.6.1. Вкладчик несет ответственность за предоставление полномочий по распоряжению деньгами на Счете третьим лицам.

4.7. В случае если счетом Вкладчика распоряжается Поверенный, ему необходимо представить, при наличии полного пакета документов для открытия счета дополнительно:

- доверенность (оригинал) на право распоряжения деньгами на счете, оформленную в соответствии с требованиями законодательства Республики

бухгалтер (штатта болган жагдайда) қол қойған есепшоттағы акцияны басқару құжатын беретін сенімхатты (түпнұсқасын). Сенімхатта Салымшы Сенім білдірген тұлғаға есепшотты (-тарды) басқаруға берген өкілеттіктің қажетті тізімі болу керек;

- Банкте сақталған жоғарыда көрсетілген сенімхаттың нотариалты түрде расталған көшірмесін;
- Сенімді тұлғаның қолының үлгісі бар нотариалты куәландырылған құжатты;
- Сенімді тұлғаға Есепшоттағы акцияны басқару өкілеттігін беру туралы Салымшының бірінші басшысының немесе міндетін атқарушы тұлғаның бұйрығын.

5.5. Салымшы осы Шартқа қол қоя отырып, Банкке:

4.8.1. Салымшыдан Сенімхатты беру күнін жою туралы растау қол есептегенде, Сенімхатты беру немесе күшін жою дерекін анықтау бойынша іс-шаралар жүргізу, сондай-ақ Сенімді тұлға Сенімхатты Банкке ұсынған сәттен бастап 3 (үш) банкілік күн ішінде жоғарыда көрсетілген іс-шараларды оқызу кезінде Есепшот бойынша операцияларды жүргізбеу құқығын береді.

5. ЕРЕКШЕ ТАЛАПТАР

5.1. Политиды жою жобасына сәйкес полигонның жойылуын тоқтату кезінде, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнамасында заңнамасында көзделген басқа жағдайларда Салымшының бастамасымен Шартты біржақты тәртіпте бұзғыз жол беріледі.

5.2. Ақша салынған күннен бастап бір айға дейін Шарт мерзімінен бұзылған жағдайда, салым бойынша сыйақы төленбейді.

Пайдаланылған нақты кезең бойынша бұзу сәтінде қалдықтары болған "Талан еткенге дейінгі" салымның мөлшерлемесі бойынша төленеді.

5.3. Ақша салынған күннен бастап бір айдан артық уақыт өткен соң Шарт мерзімінен бұзылған жағдайда, салым бойынша сыйақы салымды пайдаланған нақты күндерге "Талан еткенге дейінгі" депозиттің мөлшерлемесі бойынша сыйақы төлейді.

5.4. Қалдықтары заңнамасында қарастырылған жағдайларда Есепшоттағы акцияға қамау жарияланған немесе Есепшот бойынша операциялар тоқтатылған жағдайда, Есепшотты басқаруға салынған осындай шектеу әрекет ететін барлық мерзімнің ішінде салым сомасына сыйақы есептелмейді, осындай шектеу шешімін тағайындаған сәттен бастап сыйақы есептеу қайта басталады.

5.5. Банктік салым сомасын және/немесе есептелген сыйақыны уақтылы қайтармаған жағдайда, Банк Салымшыға мерзімі өткен әрбір күн үшін сәйкесінше тағайындалған және/немесе сыйақы сомасының 0,01 (жүзден бір) % мөлшерінде тұрақсыздық айыбын төлейді. Айыбын тұрақсыздық айыбы ерекше болып табылады.

5.6. Салымшының салымның барлық сомасын пайыз ету Есепшотты жабуға және осы Шартты бұзғыз негіз болып табылады.

5.7. Банкке уәкілетті мемлекеттік органдардан және/немесе лауазымды тұлғалардан Есепшот бойынша шығын операцияларын тоқтату туралы, Есепшоттағы акцияға қамау жариялау туралы шешімдер/қаулылар түскен жағдайда, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңдарына сәйкес акцияны иеленетін тәртіптен есептен шығаруға құқылы бар үшінші тұлғалардың нұсқаулары түскен жағдайда, Банк осы Шарт бойынша өз міндеттерін орындамағаны тиісті дәрежеде орындалмағаны үшін жауап бермейді.

5.8. Банк Салымшыға Банктің ішкі модульдері салым бойынша төленген сыйақыны көрсету үшін арналған № KZ88856000005599771 ішкі тапсау есепшотын (депозиттік есепшот) береді. Банк және Клиент депозиттік есепшотты

Қазақстан, подписанную первым руководителем и главным бухгалтером (при наличии в штате) которую предъявляет при распоряжении Счетом. Доверенность должна содержать необходимый перечень полномочий по распоряжению счетом (-ами), которым Владелец наделяет Поверенного;

- нотариально удостоверенный копия вышеуказанной доверенности, которая хранится в Банке;
- нотариально удостоверенный документ с образом подписи Поверенного;
- приказ первого руководителя Владельца или лица исполняющего его обязанности о наделении полномочиями Поверенного на распоряжение деньгами на Счете.

4.8. Вкладчик подписывает настоящий Договор, предоставляет Банку право:

4.8.1. проводить мероприятия по выяснению факта выдачи или отмены Доверенности, включая получение от Вкладчика подтверждения о выдаче/отмене Доверенности, а также не осуществлять операции по Счету в период проведения вышеуказанных мероприятий в течение 3 (трех) банковских дней с момента предъявления в Банк Доверенности Поверенным.

5. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

5.1. Расторжение Договора в одностороннем порядке по инициативе Вкладчика допускается, при прекращении ликвидации полигона в соответствии с проектом ликвидации полигона, а также в иных случаях предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2. В случае расторжения Договора до истечения одного месяца со дня зачисления денег, вознаграждение по вкладу не выплачивается.

5.3. При расторжении Договора по истечении более одного месяца со дня зачисления денег, вознаграждение по вкладу выплачивается по действующей ставке депозита «До востребования» за фактический период пользования вкладом.

5.4. При наложении ареста на деньги хранящиеся на Счете, либо приостановлении операций по счету в случаях, предусмотренных действующим законодательством, вознаграждение на сумму вклада не начисляется в течение всего периода действия такого ограничения и расторжении Счетом, начисление вознаграждения возобновляется с момента снятия такого ограничения.

5.5. В случае несоразмерного возмещения суммы банковского вклада и/или начисленного вознаграждения, Банк уплачивает Вкладчику неустойку в размере 0,01 (одной сотой) % от суммы вклада и/или вознаграждения, соответственно, за каждый день просрочки. Договор неустойка является исключительной.

5.6. Востребование Вкладчиком всей суммы вклада является основанием для закрытия Счета и расторжения настоящего Договора.

5.7. Банк не несет ответственности за неисполнение/неисполняемое исполнение своих обязанностей по настоящему Договору в случае поступления в Банк решений/постановлений уполномоченных государственных органов или должностных лиц о приостановлении расходных операций по Счету, аресте денег на Счете, а также указаний третьих лиц, имеющих право собственности на денежные средства в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

5.8. Банком присваивается Вкладчику внутренний аналитический счет (депозитный счет) № KZ888560000005599771, предназначенный для отражения выплаченного вознаграждения по вкладу на внутреннем

салым бойынша төленген сыйақы бойынша үйінді көшірме алу үшін қолданылады, сондай-ақ ол жинақ есепшоты бойынша операцияларын көрсетеді.

5.9. Салымшы қолданыстағы заңнаманың талаптарының сақталуына, сондай-ақ полигонды жою қорының қаржыларын мақсатына сай және тиімді пайдалану үшін жауап береді.

5.10. Егер заңнам сомасы мен есептелген сыйақы сомасын төлейтін күн демалыс (мереке) күніне түссе, төлем демалыс (мереке) күнінен кейінгі бірінші жұмыс күні жасалады. Клиенттің төлемнің осы есебіннен кешіктірілгені үшін пайыз есепсуді пайыз қалпында бір отамақы талап етуге құқығы жоқ.

6. ДАУЛАРДЫ ШЕШУ ТӘРТІБІ ЖӘНЕ ӨЗГЕ ШАРТТАР

6.1. Осы Шарт бойынша және оған байланысты даулар келісімсіз арқылы шешіледі. Келісімге келмеген жағдайда, дау Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарына сәйкес шешілуі керек.

6.2. Тараптардың Шарт бойынша, сондай-ақ оған байланысты қарым-қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңдарына сәйкес реттеледі.

6.3. Осы Шарттың талаптарын Тараптардың қосымша келісімдері бойынша өзгертуге болады. Шартқа жасалған барлық өзгерістер жазбаша түрде ресімделген және оларға Тараптардың уәкілетті өкілдері қол қойып, мор басқан жағдайда ғана жарамды болады.

6.4. Шарт әр тарап үшін бір-бір данадан, заңдық күші тең екі түнпәсқа дарақ жасалған.

6.5. Осы Шартқа Тараптар мемлекеттік және орыс тілдерінде қол қойған. Әр түрлі оқу болған жағдайда, басым күшке Шарттың орыс тіліндегі нұсқасы не болса.

7. ТАРАПТАРДЫҢ РЕКВИЗИТТЕРІ МЕН ҚОЛДАРЫ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Банк:

Қазақстан Республикасы /
Республика Казахстан / г. Костанай қ.
"Банк ЦентрКредит" АҚ филиалы /
Филиал АО "Банк ЦентрКредит"
Мекенжайы/Местонахождение:
Костанай Г.А., г.Костанай ул.Таран д.39
Неқты мекенжайы /
фактический адрес:
СТН/ИНН: 391700078345
ФАА/ВНН: КСJBKZKX
БСН / БИИ: 980341000472
Бек/Кбе - 14
Тел: +77142548060



Бек/Кбе/От Банк
аты-жөні / Ф.И.О.

Салымшы / Вкладчик:

Төзарищество с ограниченной ответственностью
Татарник-2012
Мекен-жайы/Местонахождение: Костанайская область
Костанай Г.А., г.Костанай Плеханова 79 -
Нақты мекенжайы/Фактический адрес: Костанайская
область Костанай Г.А., г.Костанай Плеханова 79 -
СТН/ИНН: 391700071711
ЖСК/ВНН: KZ138560000000035843
в АО "Банк ЦентрКредит"
ФАА/ВНН: КСJBKZKX
ЖСН / ИИИ: 000940000894
БСН / БИИ: 000940000894
Бек/Кбе - 16
Тел.: 7142280419

Салымшының аты/От Вкладчика
аты-жөні / Ф.И.О.
МО/ИИ





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Костанайской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«20» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Тазалык-2012" полигон ТБО", "38.21.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
000940000894

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская область, г.Костанай, северный промышленный район города)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«20» сентябрь 2021 года

подпись:





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Костанайской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«20» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Тазалык-2012" промбаза", "43.13"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: III

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
000940000894

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская область, г.Костанай, ул. Речная,3)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«20» сентябрь 2021 года

подпись:



«20» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ООО "Газалык 201", промбазы" №313"

(код основного вида экономической деятельности и наименования (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определяется категория объекта: III

(указывается полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
00094000894

Идентификационный номер налогоплательщика

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ., 9-ШЫ МӨЛТЕК АУДАН, 6-151

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсету
қызмет түрінің (ис-әрекеттің) атауы

қызмет түрінің толық атауы, орналасқан жері, дәрежелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **И.Б. Урманова**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылы «**11**» **сәуір**

Лицензияның нөмірі **01219P** № **0042313**

Астана қаласы



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ, МКР. 9, 6-151

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии

Лицензия действительна на территории

Республики Казахстан, ежегодное представление

отчетности

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо)

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08

Номер лицензии 01219Р № 0042313

Город Астана

с. Астана, 08.



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01219Р №

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ. 9-ШЫ МӨЛТЕК
АУДАН 6-151**

Өндірістік база _____

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) _____

И.Б. Урманова

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі, жаны-жаны

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074188**

Астана қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01219P №

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ МКР. 9 6-151

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

приложение к лицензии
И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» апреля 20 08 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0074188**

Город Астана