

**«Организация производства непрерывнолитой сортовой
заготовки ООО «МПЗ»»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

18.23-ОВОС

Пояснительная записка

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование материала	стр.
	Введение	4
	Общие требования к оценке воздействия на окружающую среду	6
1	Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	7
2	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	20
3	Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	21
4	Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	41
5	Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду	81
6	Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды	87
7	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ)..	102
8	Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	103

9	Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду, содержащие	104
10	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	106
11	Резюме нетехнического характера	107
	Перечень законодательных, нормативно-методических источников и других информационных материалов	109
	Приложения	111
1	Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по величинам максимально-разовых концентраций	112
2	Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по величинам среднегодовых (долгосрочных) концентраций	197
3	Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по величинам среднесуточных концентраций	255
4	Результаты расчета уровня шумового воздействия	313
5	Информационные материалы	330
	Графические приложения	380

ВЕДЕНИЕ

Правовыми актами, регламентирующими обязанность выполнения процедуры ОВОС, являются:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
- Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ,
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы

Настоящая работа является одним из материалов предпроектной документации Организации производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ».

Цель настоящего проекта - получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой хозяйственной деятельности; оценка экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости; выявление и учет общественных предпочтений при принятии заказчиком решений, касающихся намечаемой деятельности; прогнозирование и анализ способов снижения воздействия проектируемого производства на биофизическую и социальную среды.

Экологическое обоснование намечаемой производственной деятельности, выполненное в разделе ОВОС, дает объективную оценку для решения вопроса по обеспечению сохранения природного потенциала района с учетом разработки соответствующих ограничительных мер.

В составе ОВОС выполнена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе проектируемого объекта, рассмотрены факторы воздействия при эксплуатации объекта.

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду включают в себя комплект документации, подготовленной при проведении оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности. Материалы оценки воздействия на окружающую среду разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения и (или) уменьшения воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов или отказа от деятельности.

В материалах оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается выявление характера, интенсивности и степени возможного воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, анализ и учет такого воздействия, оценка экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий реализации такой деятельности и разработка мер по предотвращению и (или) уменьшению таких воздействий с учетом общественного мнения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду являются основанием для разработки обосновывающей документации по планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе по объектам государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11, 12 Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) исходит из необходимости предотвращения и (или) уменьшения возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Металлопрокатный завод» (ООО «МПЗ»), ИНН 7105501455, КПП 710501001, ОГРН 1077154010768; юр. адрес: 300004, г. Тула, ул. Щегловская засека, д.31, оф. 321; р/с 40702810166060040292, к/с 30101810300000000608 в Тульском отделении №8604 Сбербанка России, г. Тула, БИК 047003608, телефон (4872)70-74-30.

Исполнитель - Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-строительная компания» (ООО «ПСК»), 300034, г. Тула, ул. Демонстрации, д. 22, оф.417, ОГРН 1077154000274, ИНН 7105500035, КПП 710601001; р/с 40702810401250002411 в Филиале «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве, к/с 30101810145250000411, БИК 044525411, тел./факс (4872) 25-80-50, e-mail: psktula@yandex.ru.

Разработчик Оценки воздействия на окружающую среду: ООО «ПСК».

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. В случае если документация, обосновывающая планируемую (намечаемую) хозяйственную и иную деятельность, является объектом экологической экспертизы в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», также указывается наименование и характеристика обосновывающей документации (проектная или иная документация).

Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ».

Местонахождение участка проектирования - Тульская область, г.Тула, ул. Щегловская засека.

Проектная документация «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ»» разработана ООО «Проектно-конструкторское предприятие «ПРОМЕЗ», шифр проекта 02-ПКП-2023-01.

1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель реализации данного проекта заключается в размещении высокотехнологичного производства на территории промышленного узла (ООО «Металлопрокатный завод») для покрытия дефицита стального проката, применяемого в различных отраслях промышленности, а так же создание новых рабочих мест в регионе, привлечение дополнительных инвестиций в Тульскую область.

Кроме того, реализация данного проекта позволит осуществить переработку металлического лома, образующегося на территории области, что позволит вернуть металл в повторный оборот (в производство) и не допустить захламление территорий и ее загрязнение, так как продукты окисления металла попадают в почву, воду и дальше в организм человека.

Утилизация и переработка металлолома играют ключевую роль в сохранении окружающей среды.

Металлы – это неисчерпаемые ресурсы, которые могут быть использованы снова и снова без потери качества. Необходимость в утилизации металлолома несомненна: природные ресурсы не бесконечны при постоянной востребованности металлических изделий человеком. Добыча руды и ее дальнейшая переработка вредна с позиции экологии, так как сопровождается значительными вредными выбросами в атмосферу. Утилизация же пришедших в негодность металлических вещей сокращает расходы по производству металла и изделий из них и не так вредна для экосистемы.

Переработанный металл не уступает в качестве первичному сырью, и его можно использовать в любых секторах, где применяются металлы.

Также, процесс переработки металлолома требует меньше энергии по сравнению с добычей и обработкой первичного сырья. Это помогает снизить выбросы углекислого газа и других вредных веществ, которые способствуют глобальному потеплению.

Переработка металлолома играет важную роль в создании устойчивого и экологически чистого будущего. Восстановление и повторное использование металлов помогают сохранять природные ресурсы, снижают воздействие на окружающую среду и способствуют экономическому развитию.

Планируемое к размещению производство располагается на территории существующего предприятия - ООО «Металлопрокатный завод».

Результатом организации данного производства будет являться создание новых рабочих мест, привлечение значительного объема частных инвестиций и налоговых

поступлений в бюджеты различных уровней, реальная поддержка развития производственных сил региона и импортозамещения.

Проектируемое производство (электросталеплавильный цех) специализируется на выпуске непрерывнолитых товарных, стальных заготовок. Производство рассчитано на выпуск 200 тыс.тонн/год литой товарной заготовки из углеродистой стали для обеспечения потребности экономики региона.

Исходное сырье – 100% металлический лом с шихтовкой соответствующими ферросплавами.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.

Согласно п. 1.24 Постановления Правительства Российской Федерации 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» на период эксплуатации проектируемое предприятие относится к объектам I категории НВОС.

Режим работы.

В соответствии с заданием на проектирование принят следующий режим работы предприятия:

- круглогодичный 360 рабочих дней в году, трёх сменный, смена 8-часов;
- режим работы цеха по приему изделий, поступающих на обработку и по отгрузке готовой продукции, принят 260 рабочих дней в году, в одну смену, смена 8-часов;
- режим работы для администрации 260 рабочих дней в году, в одну смену, смена 8-часов.

Проектируемое производство (сталеплавильный цех) специализируется на выпуске непрерывнолитых товарных, стальных заготовок. Производство рассчитано на выпуск 200 тыс.тонн/год литой товарной заготовки из углеродистой стали для обеспечения потребности существующего сортопрокатного производства.

Исходное сырье – 100% металлический лом с шихтовкой соответствующими ферросплавами.

Электросталеплавильный цех расположен в двух отдельно стоящих корпусах. В одном корпусе находится участок подготовки производства, на который транспортом доставляются шихтовые материалы, огнеупорные материалы и др. В другом корпусе

размещено основное технологическое оборудование, на котором осуществляется процесс производства.

В этом корпусе расположены:

- скраповый пролет;
- шихтовый пролет;
- плавильный (печной) пролет;
- азотная станция;
- административно-бытовой корпус;
- лаборатория химического и спектрального анализа;

Скраповый пролет

Скраповый пролет предназначен для приема металлической части шихты, ее хранения и перегрузки в загрузочные корзины.

В качестве металлической шихты используют габаритный металлический лом. Подача этой шихты в пролет осуществляется железнодорожным транспортом.

Разделка негабаритного лома (менее 10% от поступающего лома) осуществляется на специально отведенных площадках газопламенными резаками. В процессе газовой резки металла в рабочую зону скрапового отделения и далее в атмосферу через воротные проемы участка выбрасываются оксид углерода, диоксид азота, оксид железа, диоксид марганца.

Шихтовый пролет

Шихтовый пролет предназначен для приема в расходные бункера и механизированного дозирования сыпучих шлакообразующих и ферросплавов и погрузка застывшего шлака из шлаковых чаш в думпкорт. Известь, кокс, плавиковый шпат, ферромарганец, силикомарганец завозят ж.д.транспортом в саморазгружающих контейнерах и краном загружаются в расходные бункера: каждый материал в свой бункер. Далее шихта через систему конвейеров поступает в электропечь (через течку в своде), частично в сталеразливочный ковш при выпуске металла.

Дозирование и транспортировка каждого материала происходит поочередно. Узлы пересыпки сыпучих в расходные бункера и конвейеры подачи сыпучих компонентов в электродуговую печь и в сталеразливочный ковш оснащены аспирационной вытяжной вентсистемой с установкой группы из 4-х циклонов ЦН-11 повышенной производительности. Расчетная степень очистки пылегазовоздушного потока от пыли составляет 71,1%. Пылегазовоздушный поток после прохождения очистки от пыли сыпучих (оксида кальция, пыли ферросплавов, угольной пыли) в пылеуловителе выбрасывается в атмосферу.

Плавильный пролет.

В плавильном пролете установлено основное технологическое оборудование: электропечь, агрегат печь-ковш и головная часть МНЛЗ, также в пролете расположен участок ремонта и футеровки стальнойковшей.

Дуговая сталеплавильная печь ДСП-30 предназначена для расплавления металлического лома и скрапа. Через отверстия, расположенные в своде печи, вставлены три графитовых электрода, на которые подают электрический ток. За счет выделения тепла при горении дуги проводится расплавление скрапа и нагрев расплава до требуемой температуры. Печь оборудована средствами интенсификации плавки, в которые входят две стеновые газоокислородные горелки с фурмами вдувания науглероживателя и одной оконной газоокислородной горелкой.

Во время плавки из электропечи выделяется большое количество запыленных газов. В состав дымовых газов входит оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, фтористый водород, а также пыль сталеплавильная. Дымовые газы и плавильная пыль посредством дымососов газоочистной установки через водоохлаждаемый газопровод в своде печи удаляются из подсводного пространства печи и поступает в газоочистную установку. Пыль сталеплавильная состоит из окислов железа, оксида кремния, оксида магния, оксида кальция, оксида алюминия, взвешенных частиц.

В ГОУ-1 предусмотрена 3-х ступенчатая система очистки запыленных дымовых газов от электродуговой печи ДСП-30 и «печи-ковша». Очистка газов от крупных частиц пыли (30% от общего количества) происходит в камере разрежений и циклонах. Далее пылеулавливание производится в 4-х секционной системе рукавных фильтров, общий коэффициент газоочистки - 99,3%.

В технологическом процессе плавления металла, при проведении завалки металлической шихты в печь, при начальной стадии прорезки шихты графитовыми электродами, при сливе металла в стальнойковш происходит выделение в рабочую зону плавильного пролета горячих дымовых газов и пыли, которые удаляются в атмосферу через аэрационный фонарь.

Выплавленную в электропечи сталь сливают в сталеразливочный ковш. Сталеразливочный ковш с жидким расплавом передается на установку «печь-ковш», где происходит рафинирование жидкого металла посредством внесения добавок и ферросплавов для получения требуемого химического состава. Основным оборудованием установки «печь-ковш» является сталеразливочный ковш и герметическая водоохлаждаемая крышка с отверстиями для графитовых электродов. Отвод газов от «печи-ковша» осуществляется на ту же газоочистную установку, на которую отводятся газы от печи ДСП-30.

После внепечной обработки жидкой стали и доведение ее химического состава до заданных параметров, сталеразливочный ковш с металлом подают на машину

непрерывного литья заготовок (МНЛЗ). МНЛЗ предназначена для получения литой квадратной заготовки однородного свойства.

Из сталковша жидкий металл через промковш (промежуточный ковш) попадает в кристаллизаторы с водоохлаждаемыми медными гильзами, в которых начинается процесс затвердения жидкого металла в заданной форме. Процесс разлива металла в промковш и в кристаллизатор установки МНЛЗ сопровождается выделением оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, пыли плавильной. Загрязняющие вещества удаляются в атмосферу через аэрационный фонарь пролета.

В пролетах электросталеплавильного цеха проектом предусмотрено 7 электросварочных постов для проведения планово-предупредительных ремонтов и аварийных ремонтов оборудования и металлоконструкций.

В процессе сварки электродами типа МР-3 и УОНИ 13/55 в атмосферу через аэрационный фонарь выбрасываются: пыль неорганическая с содержанием SiO_2 от 20-70%, оксид железа, диоксид марганца, фториды газообразные, оксид углерода, диоксид азота, фториды плохо растворимые.

Печное хозяйство (участок ремонта и изготовления промковшей и сталковшей).

После разливки стали на МНЛЗ оставшийся жидкий шлак из ковша сливается в шлаковую чашу, далее ковш транспортируется и устанавливается на стенд обслуживания сталковшей в плавильном пролете. После остывания футеровки ковша ее внутренняя поверхность с помощью пневматического молотка очищается от остывшего шлака и скрапа. Для пылеподавления в процессе этой операции используются аэраторы с душирующим водяным устройством. Увлажненные отходы огнеупорного кирпича и пыли извлекаются из ковша на ж/д вагон-думпкар и транспортируются на площадку шлакопереработки. Выброс пыли в процессе ремонта сталковша в атмосферу не происходит (за счет пылеподавления аэраторами с душирующим водяным устройством).

После ремонта футеровки ковш просушивается до полного удаления влаги на установках сушки ковшей. В плавильном пролете предусматриваются следующие установки для сушки и разогрева сталеразливочных и промежуточных ковшей:

- вертикальная установка для разогрева сталковшей;
- горизонтальная установка для разогрева сталковшей;
- вертикальная установка для сушки сталковшей;
- установка для сушки промковшей;
- установка для разогрева промковшей и стаканов-дозаторов.

Все установки оснащены горелками, работающими на природном газе. Продукты сгорания природного газа от горелок вертикальной и горизонтальной установок разогрева промковшей отводятся на дымосос ДН-9 и далее на дымовую трубу.

Продукты сгорания природного газа от горелок сушилки ковшей отводятся на один дымосос ДН-9 и далее на дымовую трубу.

Установка для разогрева промковшей и стаканов-дозаторов осуществляется на рабочей площадке

Продукты сгорания природного газа от горелок разогрева отводятся на дымосос ДН-9 и далее на вытяжную трубу выбрасываются в атмосферу.

Участок подготовки производства (шихтовых материалов)

На участке подготовки производства материал (известняк) завозится автотранспортом и выгружается самосвалом в приемные бетонные бункера (приямки) на склад, в приямки выгружаются материалы: плавиковый шпат, кокс, которые доставляются ж.д. транспортом. Ферросплавы и УТИС (смесь) поступают ж.д. транспортом и разгружаются в тару. На участке производится перемалывание и дробление части шихтовых материалов в щековой дробилке и шаровой мельнице. После дробления материал загружается в специальные кубеля и металлическую тару грейферным электромостовым краном. При выгрузке, дроблении и погрузке выделяется пыль через аэрационные фонари.

Ремонтно-механическая мастерская и мастерская ремонта кристаллизаторов

В пристроенном к плавильному пролету отделении размещается мастерская. Мастерская предназначена для выполнения комплекса работ по ревизии технического состояния, разборе, ремонту, сборке и испытанию на герметичность кристаллизаторов МНЛЗ. Режим работы мастерской - односменный при пятидневной рабочей неделе и 250 рабочих днях в году. В здании ЭСПЦ также расположена ремонтно-механическая мастерская, оснащенная металлообрабатывающим и сварочным оборудованием. При работе металлообрабатывающих станков, в процессе электродуговой и газовой сварки металла в рабочую зону мастерской выделяется оксид железа, диоксид марганца, фториды газообразные, оксид углерода, диоксид азота, фториды плохорастворимые, пыль неорганическая: 70-20%SiO₂, которые затем удаляются местной вытяжной вентиляцией.

Отделение переработки шлаков

Переработка сталеплавильных шлаков производится в специализированном отделении с получением фракционированного шлакового щебня, используемого для послойной пересыпки твердых отходов.

В состав отделения переработки входят:

- приемный участок с траншеей для шлака;
- дробильно-сортировочная установка в открытом исполнении со складами готовой продукции.

Электросталеплавильный шлак достается на приемный участок шлакового отделения в думпкарах (грузоподъемностью 60 т). и разгружается в траншею. При разгрузке шлака в траншею происходит выброс пыли шлака в атмосферу. Состав пыли электросталеплавильного шлака: оксиды кремния - 20,0%, оксиды железа - 16%, оксиды кальция - 44%, оксиды магния - 15%, оксиды марганца.-5%.

Для охлаждения шлака и уменьшения пылевыведений в приемнике установлен полив шлака водой из заводской сети. Измельчение производится с помощью ж/д крана, оснащенного подвесным электромагнитом и металлической плитой. При грубом дроблении шлака происходит выброс пыли шлака в атмосферу. Отбор крупных кусков металла производится электромагнитом ж/д крана.

Подготовленный таким образом шлак подается погрузчиком мод. ТО-28А в бункер питателя, установленного на постамент в отм. + 1,9 м. с высотой верха приемного бункера 2,5 м. от уровня пола постамент. Высота подъема погрузчика должна составлять не менее 3,5 м. Поступающее сырье проходит грубую калибровку через решето бункера питателя до размеров не более 300 мм. Крупные куски шлака должны удаляться на повторное дробление. С пластинчатого конвейера питателя сырье через склиз поступает на щековую дробилку. После дробления полуфабрикат ленточным конвейером с шириной ленты В = 800 мм при скорости ленты 0,2 -:-0,5 м/сек подается на отделение магнитной сепарации и на отделение грохочения. На участке магнитной сепарации происходит отделение магнитного скрапа из полуфабриката на нестандартном оборудовании, состоящем из ленточного транспортера и размещенной в нем магнитной станции из постоянного магнита. Отобранный скрап по лотку поступает в контейнер и далее на повторный переплав. На участке грохочения на инерционном грохоте типа ГИЛ 52А происходит разделение полуфабриката на три фракции в зависимости от количества и размеров ячеек, установленных сит в данном случае устанавливается два прохода (из двух сит). На первом проходе выводится фракция 50-70 мм; на втором проходе - фракция 25.- 35 мм.

Раздробленный и рассеянный на фракции шлак ленточными конвейерами направляется на открытые склады готовой продукции. Отгрузка готовой продукции осуществляется погрузчиком в автотранспорт. В процессе пересыпки шлака, его складировании и погрузки потребителям в атмосферу выделяется пыль шлака (ист.выброса №0118).

Азотная станция

Установка предназначена для получения азота требуемой концентрации из воздуха с использованием полимерной плоской мембраны в качестве распределительного элемента для разделения газовых смесей. Азот, получаемый на установке, применяется в качестве

инертной среды для технических нужд предприятия. Кроме мембранного аппарата в установку входят: компрессор для подачи сжатого воздуха в мембранный аппарат (ист.выбр.№0121), теплообменник для охлаждения газа после компрессора, компрессорно-конденсатный агрегат для подачи хладагента R22 в теплообменник для охлаждения газа и удаления паров масла из газа, адсорбер для окончательной очистки газа перед мембранным аппаратом, газоанализатор для измерения объемной доли (концентрации) кислорода в продукте (азоте).

Кислородная станция

Установка предназначена для получения кислорода требуемой концентрации из воздуха. Для достижения необходимого давления кислорода после установки 02-ВКЦА/VPСА применяется дожимной компрессор. Установка рассчитана на производство кислорода мин. 2000 $\text{м}^3/\text{час}$. С чистотой кислорода мин.93% и продуктивным давлением мин. 33 бар.абс. с установкой после компрессора регулятора давления.

Лаборатория химического и спектрального анализа

В химической лаборатории проводятся анализы сырья и полученной продукции с использованием реактивов в вытяжном шкафу, резка, шлифовка проб металла, в результате которых выбрасываются пары диэтилового эфира, ацетона, этанола, оксиды железа, пыль абразивная. В лаборатории спектрального анализа проводится прожиг проб металла с выделением оксидов железа, оксидов азота, оксидов углерода.

В качестве альтернативы размещения данного производства рассматривались различные земельные участки промышленного назначения в городе Тула и Тульской области, но данный вариант был признан оптимальным по причине наличия на данной промплощадке существующего аналогичного производства с развитой инфраструктурой участка (наличие автомобильных дорог и железнодорожной ветки (в том числе внутриплощадочных), наличие существующих централизованных сетей газоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, мощность которых позволяет обеспечить потребности проектируемого производства.

Так же кроме различных вариантов достижения намеченной цели необходимо рассмотреть «нулевой вариант» (отказ от деятельности).

При отказе от размещения проектируемого производства (завода) изменений в состоянии окружающей природной среды не произойдет. Однако данный вариант рассматривается как не отвечающий целям и потребностям намечаемой хозяйственной деятельности, является фактором сдерживания социально-экономического и демографического развития территории г.Тулы и Тульской области в целом.

Кроме того, отказ от переработки металлического лома несет риски негативного воздействия на окружающую среду при длительном хранении лома, выражающиеся в захлавлении территории, попадании вредных веществ, образующихся в результате окисления металла, в окружающую природную среду.

Поэтому рассмотрим возможные виды воздействия на окружающую среду для единственного выбранного варианта – «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ»».

Предлагаемый проектными решениями вариант является единственно рациональным. Кроме того, данная технология производства относится к категории наилучших доступных технологий.

Наилучшая доступная технология (НДТ) представляет собой технологию производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

В соответствии с Правилами определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1458, Росстандарт осуществляет утверждение и опубликование на своем официальном сайте информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям.

Постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2016 г. № 1508 ФГАУ "Научно-исследовательский институт "Центр экологической промышленной политики" определен организацией, осуществляющей функции Бюро наилучших доступных технологий (www.burondt.ru).

Оценка воздействия альтернативных вариантов в отсутствии возможности их реализации является обоснованной.

**Техническое задание на разработку проекта
«Оценка воздействия на окружающую природную среду» (ОВОС)
по объекту: «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО
«МПЗ»»**

1.Наименование	«Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ» (далее «Объект») согласно требованиям Приказа Минприроды России № 999 от 01 декабря 2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и Федерального закона "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ
2.Цель разработки	Оценка воздействия на все компоненты окружающей среды при реализации проекта. Разработка мероприятий предотвращения или смягчению воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.
3.Исходные данные	Проектная документация, выполненная ООО «ПСК»
4.Срок разработки проекта ОВОС	2 месяца с момента предоставления исходных данных
5.Требования к материалам ОВОС	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны быть научно обоснованы, достоверны и отражать результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов
6.Основные виды работ, выполняемые в ходе проведения ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности); - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); - выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив; - оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); - определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации; - оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; - сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

	<ul style="list-style-type: none"> - разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов)
<p>7. Требования к составу пояснительной записки по результатам ОВОС</p>	<p>Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны включать резюме нетехнического характера, содержащее важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения. 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности). 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам). 7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности. 8. Меры по предотвращению и / или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. 10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа. 11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. 12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается: 13. Резюме нетехнического характера.

8.Необходимость в согласовании ОВОС	Сопровождение прохождения Общественных публичных слушаний
9.Способ информирования общественности	Общественные публичные слушания
10.Срок согласования	Согласно срокам, установленным для проведения общественных публичных слушаний

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам

Основными видами воздействия проектируемого объекта - (по основному варианту) будут:

- воздействие выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта на качество атмосферного воздуха;
- шумовое воздействие технологического и вентиляционного оборудования (период эксплуатации) проектируемого объекта;
- воздействие образующихся отходов на территорию, условия землепользования;
- воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы (почвы);
- воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы (в результате сброса сточных вод в поверхностный водный объект, возможного загрязнения грунтовых вод);
- воздействие на объекты растительного и животного мира в результате эксплуатации объекта;
- - воздействие на недра и геологическую среду при эксплуатации проектируемого объекта;
- комплексное воздействие объекта проектирования на окружающую природную среду и условия проживания населения;
- воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в результате аварийных ситуаций.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

3.1. Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки размещения объекта.

Площадка размещения проектируемого цеха расположена в Пролетарском районе г.Тула.

Площадка будет расположена на территории существующего промышленного узла.

Непосредственно на территории проектирования ранее располагался Тульский комбайновый завод». После его банкротства территория предприятия была разделена на несколько отдельных предприятий машиностроительного профиля.

Так же рядом расположены крупные предприятия оборонно-промышленного комплекса Тулы (АО «Штамп», АО «КБП», АО «Щегловский Вал», АО «НПО «СПЛАВ» и ряд других).

В зоне планируемого размещения нового производства застройки зеленые насаждения отсутствуют.

Заповедников, заказников, лечебных учреждений, общественных центров и иных объектов, охраняемых государством в районе расположения предприятия нет.

Район расположения промышленного узла в соответствии с СП 131.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 23-01-99) относится к II климатическому поясу (подрайон В), со спокойным рельефом местности.

Преобладающие направления ветра – западное и юго-западное.

Территория промышленного узла представляет собой многоугольник. За его границей расположены:

- В северном направлении земельные участки сторонних производственных организаций, далее на расстоянии 114 метров – существующие 2-этажные многоквартирные жилые дома по ул. Комарская (дома № 21, 19, 17, 15), далее на расстоянии 226 метров находится садоводческое товарищество Комарки;

- С северо-востока – земельные участки сторонних производственных организаций;

- С востока - свободные от застройки земли лесного фонда (для осуществления рекреационной деятельности), земельные участки сторонних производственных организаций;

- С юго-востока - земельные участки сторонних производственных организаций, далее многоквартирные жилые дома по ул. Щегловская засека, д.30, д.30а, д.32 (350 метров);
- С юга на расстоянии 102 метра - жилые дома по ул. Щегловская засека, д.16, д.18;
- С юго-запада - земельные участки сторонних производственных предприятий, далее многоквартирные жилые дома по ул. Щегловская засека, д.9, д.11, д.13 (236 метров);
- В западном направлении частные жилые дома по 8-му Бытовому проезду расположены на расстоянии 87 метров, также в западном направлении расположен массив частных жилых домов по улицам 3-й, 4-й, 6-й, 7-й Бытовой проезды, которые граничат с территорией промузла;
- В северо-западном направлении - земельные участки сторонних производственных предприятий.

Учитывая режим санитарно-защитной зоны и фактическое расположение жилой и рекреационной зон, установленная Решением Руководителя Роспотребнадзора по Тульской области от 21.07.2021 г №19 граница единой СЗЗ для данного промузла определена следующим образом:

- В северном направлении – 100 метров от границы промплощадки;
- В северо-восточном направлении – от 100 до 0 метров от границы промплощадки;
- В восточном направлении – от 0 до 100 метров от границы промплощадки;
- В юго-восточном направлении – 100 метров от границы промплощадки;
- В южном направлении – 100 метров от границы промплощадки;
- В юго-западном направлении – 100 метров от границы промплощадки;
- В западном направлении – от 100 до 87 метров, от 87 до 100 метров, от 100 до 0 метров от границы промплощадки;
- В северо-западном направлении – от 0 до 100 метров от границы промплощадки.

3.2. Краткая климатическая характеристика района расположения проектируемого объекта.

Климат г.Тулы, как и всей Тульской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым, но неустойчивым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, но менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Основные климатические характеристики и их изменение определяются влиянием общих и местных факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и подстилающей поверхности. Рассматриваемая территория находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией Европы. В конце лета – начале осени, нередко во второй половине зимы и весной,

преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающийся активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательным летом.

С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом.

Район относится к климатическому району ПВ. Климатические условия не препятствуют осуществлению любого вида хозяйственной деятельности, а также рекреации. Глубина промерзания почвы составляет 120-140 см. В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

На рассматриваемой территории сложился умеренно-континентальный тип климата с относительно теплым летом и продолжительной умеренно-холодной зимой, обуславливаемой годовым ходом солнечной радиации, изменением радиационных свойств подстилающей поверхности.

Температура воздуха

Среднемесячная температура самого холодного месяца (январь) –12,9 град., самого теплого (июль) +24,3 град. Среднегодовая температура воздуха 3,6 град. Абсолютный максимум достигает +37 град., абсолютный минимум -35,3 град. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 град. Осуществляется осенью 4-10 ноября, весной 1-5 апреля.

Расчетная температура самой холодной пятидневки -27 град., зимняя вентиляционная -14 град., средняя температура отопительного периода составляет -4,3 град., его продолжительность 211 суток.

Средняя годовая температура воздуха по данным метеостанции «М-II Тула» составляет 5,3 °С.

Осадки.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 540-545 мм, из них 370 мм приходится на теплый период и 170 мм на холодный. В течение года минимум осадков (28 мм) наблюдается в феврале, максимум (75 мм) в июле. Грозы наблюдаются с мая по сентябрь. В течение года 20% атмосферных осадков выпадает в твердом виде, формируя зимой снежный покров. В течение холодного времени года он лежит 140 суток. Его средняя высота 29 см, наибольшая в защищенных местах возрастает до 70 см.

Ветер.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и

юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры юго- западного, особенно юго-восточных направлений. В летний – северные и северо- восточные.

Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Особенно это относится к ветрам со скоростью 0-1 м/сек. На рассматриваемой территории повторяемость ветров этой градации в среднем за год составляет 20-30%. Увеличение повторяемости слабых ветров и штилей отмечается в летние месяцы, достигая максимума в августе.

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) характеризуется как умеренный. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, обусловленный метеорологическими условиями может отмечаться летом и зимой.

Микроклиматические особенности.

Важное значение в формировании ветрового режима играют орографические особенности рельефа. В непродуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25%), увеличивается вероятность образования застойных зон. Повышение скорости ветровых потоков на 20%-30% по сравнению со средними значениями возможно вдоль долины р. Дон, а также других рек меридионального направления.

На микроклиматические особенности территории оказывает влияние также растительность и водные поверхности. В лесных массивах температура воздуха летом на 2- 4 ниже, а зимой выше, чем в городской застройке.

По данным Тульского ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» климатические характеристики по данным наблюдений метеорологической станции II разряда Тула (М-II Тула) за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг представлены ниже.

Показатели климатических характеристик района приведены в таблицах 3.2.1-3.2.6.

Таблица 3.2.1

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
М-II Тула	-7.4	-8.0	-2.5	6.3	13.4	16.9	18.8	17.1	11.7	5.4	-1.6	-6.0	5.3

Таблица 3.2.2

Абсолютный минимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-34.1	-35.3	-26.3	-10.8	-5.1	1.2	1.4	1.3	-6.2	-11.1	-27.7	-32.8	-35.3

Таблица 3.2.3

Абсолютный максимум температуры воздуха, °С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
6.2	7.4	17.0	25.8	33.1	34.1	37.9	38.2	29.6	23.4	14.3	8.9	38.2

Расчетная температура воздуха, °С:

Средняя максимальная наиболее жаркого месяца +24,3

Средняя минимальная наиболее холодного периода –12,9

Таблица 3.2.4

Повторяемость направления ветра и штилей, %.

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	8	7	5	8	14	23	25	9	8
II	9	10	9	12	14	19	18	10	9
III	8	9	10	13	16	20	17	8	12
IV	10	13	11	14	13	16	14	9	13
V	15	14	9	10	12	13	15	11	14
VI	14	13	8	9	10	12	18	15	14
VII	18	14	8	8	9	11	17	16	17
VIII	17	12	8	7	8	12	21	15	17
IX	13	11	8	8	12	15	21	12	16
X	9	9	6	9	15	21	21	11	11
XI	7	7	7	11	17	22	21	8	9
XII	8	7	6	11	19	22	20	9	7
год	11	11	8	10	13	17	19	11	12

Таблица 3.2.5

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
М-II Тула	3.6	3.5	3.3	3.0	2.9	2.7	2.3	2.4	2.7	3.2	3.3	3.6	3.0

Таблица 3.2.6

Расчетные скорости ветра (м/с) различной вероятности

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	3.3	2.9	2.7	3.8	4.5	4.1	3.8	3.7
Июль	2.6	2.5	2.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7

Скорость ветра 5 % обеспеченности – 7,0 м/с

Поправка на рельеф местности – 1

Коэффициент стратификации – 140.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе предполагаемого размещения проектируемого объекта характеризуется величиной фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется фоновыми

концентрациями вредных веществ, значения которых приняты согласно справке Тульского ЦГМС – филиала ФГБУ «Центральное УГМС» и приведены в таблице приведен в табл. 3.2.9.

Таблица 3.2.9

Фоновые концентрации вредных веществ в районе проектирования

Код	Наименование вещества	Концентрация, мг/м ³					ПДК (ОБУВ) мг/м ³
		Штиль	С	В	Ю	З	
0301	Азота диоксид	0,107	0,087	0,055	0,055	0,055	0,2
0337	Углерода оксид	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	5,0

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ не превышают величины ПДК (ОБУВ). Следовательно, состояние атмосферного воздуха в районе предполагаемого размещения проектируемого объекта соответствует нормам чистоты воздуха для населенных мест (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

3.3. Геологические и инженерно-геологические условия района изысканий

В географическом плане территория проектируемого объекта расположена в пределах северо-западной оконечности Средне-Русской возвышенности. Современный рельеф во многом унаследовал рельеф пологоволнистой равнины с разной степенью расчленения, сформировавшейся за период континентального развития этой территории в палеоген-неогеновое время.

Инженерно-геологические условия определяются рельефом, геологическим и гидрогеологическим строением, свойствами грунтов, залегающих в основании сооружений, опасными геологическими процессами.

В геологическом строении района принимают участие палеозойские, мезозойские и четвертичные отложения. Палеозойские осадки представлены породами верхнедевонскими и нижнекарбонными.

Верхнедевонские образования выражены сульфатно-карбонатной и песчано-глинистой толщей живетского, франского и фаменского ярусов. Они перекрываются породами нижнего карбона турейского и визейского ярусов. Общая мощность турейских отложений достигает 50 м и представлены они известняками и доломитами.

В кровле Заволжского горизонта повсеместно распространены глины с прослойками известняков Малевского горизонта с мощностью отложений 7-10м.

Широко распространены в пределах района отложения визейского яруса, которые состоят из пород Бобриковского и Тульского горизонтов, а также Окского и Серпуховского подгоризонтов.

Бобриковский горизонт, залегающий на размытой поверхности упинских известняков, представлен песчано-глинистыми породами, содержащими промышленные пласты угля.

С Бобриковским горизонтом связано основное угленакopление Подмоскoвного бассейна. Мощность пород достигает 20-25м.

Тульский горизонт в основании сложен песками и алевролитами с линзами глин и одним-двумя пропластками угля. Преобладающая мощность тульского горизонта 25-30 м.

Окский надгоризонт представлен известняками алексинского, Михайловского и Веневских горизонтов с преобладающей мощностью 10-20м.

Нижнекарбонoвые отложения перекрываются на водоразделах осадками мезозойского возраста, представленные глинами, песками и песчаниками верхней юры и кварцево-глеуконтовыми песками, песчаниками и глинами с конкрециями фосфоритов нижнего мела. Общая мощность мезозойских отложений достигает 30-40м.

Четвертичные отложения, перекрывающие коренные, развиты повсеместно и представлены ледниковыми, элювиально-делювиальными и аллювиальными образованиями.

Делювиально-элювиальные и делювиальные отложения выражены неоднородной толщей, в состав которой входят глины, суглинки, песчаные суглинки со щебнем известковых пород. На водоразделах и их склонах развиты более тонкие разности глин и суглинков с признаками лессовидности. В кровле они обладают хорошо выраженной макропористой структурой. С глубины 4-6м количество пылеватых частиц и карбонатность уменьшается, а также несколько теряется типичная для лессовидных суглинков макропористость.

В основании склонов глины и суглинки более грубые, плотные, слабopесчанистые с включением обломков щебня.

Аллювиальные отложения представлены современным аллювием, слагающим поймы рек, а также делювиальными образованиями, принимающими участие в строении надпойменных террас. Древний аллювий, выполняющий эрозионные формы рельефа, сложен преимущественно разнозернистыми слабoглинистыми песками с включением гальки, в верхней части которых встречаются в виде линз суглинки, а в основании сложен сгаличниками и грубыми песками, супесями и суглинками. В пойме реки Люторичь встречаются торфяники и илы.

Ледниковые отложения, имея покровный характер прослеживаются на большей части региона.

Морена представлена преимущественно плотными валунными суглинками и супесяю с включением грубообломочного материала с линзами песка. Мощность морены непостоянна и равна в среднем 0,5-1,0 м, в понижениях рельефа она достигает 10м.

В инженерно-геологическом отношении грунтами оснований на большей части района будут служить макропористые лессовидные суглинки и подстилающие их плотные глины.

Делювиальные лессовидные суглинки, распространенные на водоразделах и склонах рек обладают макропористой структурой, при замачивании под нагрузкой в некоторых случаях вызывают значительные просадки. Лессовидные суглинки находятся в твердом, слабовлажном, реже мягкопластичном состоянии. Нормативное давление на грунты 2,0-2,5 кг/см² при условии предохранения грунтов от замачивания и промораживания.

Элювиально-делювиальные отложения, распространенные в основании склонов, представлены более тяжелыми, плотными суглинками с включением обломков коренных пород, слабопесчанистые тугопластичной консистенции, с нормативным давлением 2,5-3,0 кг/см².

Флювиогляциальные отложения локально распространены на водоразделах и представленные пылеватыми песками, имеют нормативное давление 1,5-2,0 кг/см² в зависимости от степени влажности.

По степени опасности и распространённости они распределяются следующим образом: карстово-суффозионные, просадочные, оползневые процессы, подтопление, оврагообразование, эрозия, заболачивание, пучение грунтов. Активизация процессов связана как с природными, так и техногенными факторами (увлажнение естественное и техногенное, подрезки склонов естественные и техногенные, уничтожение и нарушение растительного покрова и т. д.).

Из указанных физико-геологических процессов на территории Тульской области развиты: эрозия, подтопление, заболачивание, оползневые процессы, просадочные, карстопроявление.

Эрозионные формы представлены древней незначительно развитой овражно-балочной сетью. Склоны балок, отвершков и логов, а также долин рек задернованы, покрыты травяной и древесной растительностью. Наиболее интенсивные процессы эрозии наблюдаются главным образом в днищах балок и выражаются в углублении днищ. Донная и боковая эрозия способствует активизации оползневых процессов.

Подтопление – широко распространенное явление, особенно в городах на застроенной территории. Оно связано с изменениями водного баланса, техногенным нарушением поверхностного стока и утечками из инженерных коммуникаций.

Поверхностные формы карста развиты в пределах участков неглубокого залегания известняков, карстовые воронки как правило развиты в днищах эрозионных форм - ручьев и по балкам. Воронки имеют конусообразную форму, круглые или овальные в плане. При

освоении таких участков / необходимы специальные изыскания и комплекс мероприятий по устройству фундаментов сооружения.

В соответствии с инженерно-строительным районированием территория района относится территории со сложными инженерно-строительными условиями.

3.4 Геоморфологические и геологические условия участка изысканий

В целом участок изысканий имеет ровный рельеф с минимальным уклоном на север. В результате освоения прилегающей территории естественный рельеф был частично изменен – местами на участке изысканий присутствуют навалы грунта, местами – выработки грунта. Гидравлическая связь искусственных понижений с поверхностными водными объектами отсутствует.

Согласно данным инженерно-геологических изысканий в геолого-литологическом строении до глубины бурения 80,0 м принимают участие (сверху-вниз): четвертичные, мезозойские, нижнекаменноугольные отложения развиты повсеместно.

Техногенные отложения (tQIV) – насыпной грунт: щебень, ПГС, суглинок тугопластичный, песок, с включением строительного мусора до 15%. Вскрыт всеми скважинами. Мощность слоя 1,3-5,1м.

Ледниковые отложения (gQII_{dn}), представленные глинами полутвердыми коричневыми, с прослоями глины тугопластичной и песка мелкого, с включением дресвы и щебня. Вскрыты всеми скважинами. Мощность слоя 1,1-4,4м.

Нерасчлененные водно-ледниковые отложения (f,l_gQII_{dn}), представленные суглинками мягкопластичными и глинами полутвердыми. Суглинок серый, тяжелый, мягкопластичный, с включением до 5% дресвы и щебня, опесчанен, обводнен по контактам с включениями. Мощность слоя 0,9-4,8м. Глина коричневая, легкая, полутвердая, с прослоями суглинка тугопластичного, с включением до 10% дресвы и щебня, опесчанена, обводнена по контактам с включениями. Вскрыта всеми скважинами. Мощность слоя 4,3-10,0м.

Мезозойские отложения (MZ). Песок пылеватый желто-серый, средней плотности, водонасыщенный, с прослоями песка мелкого, с прослоями глины. Вскрытая мощность слоя 1,5-8,2м. Глина желто-бурая, твердая, с включением щебня известняка, опесчанена, углистая. Вскрыта скважинами №№1,16. Мощность слоя 2,5-7,2м.

Отложения нижнекаменноугольной системы (C1). Отложения тульского горизонта (C1tl), представленные глинами твердыми, известняками и песками мелкими.

- Глина темно-серая, твердая, с прослоями песка мелкого, опесчанена, углистая. Мощность слоя 2,9-11,8м.

- Известняк желтовато-серый, средней прочности, слаботрещиноватый, кавернозный. Мощность слоя 0,5-1,6м.

- Песок мелкий светло-серый, средней плотности, водонасыщенный, с прослоями песка пылеватого.. Мощность слоя 5,3-8,1м.

Отложения бобриковского горизонта (С1bb), представленные глинами твердыми, темно-серыми, с прослоями песка пылеватого. Мощность слоя 7,7-8,1м.

Отложения упинского горизонта (С1up), представленные известняками светло-серыми и серыми средней прочности, с прослоями известняка малопрочного, трещиноватыми, кавернозными. Вскрытая мощность слоя 22,5-25,1м.

В соответствии с СП 47.13330.2016 грунтов, обладающим специфическими свойствами, на участке изысканий не вскрыто.

В качестве неблагоприятных инженерно-геологических процессов в пределах площадки изысканий следует отметить процесс подтопления и карстообразования.

3.5. Гидрогеологические условия

Краткая гидрогеологическая характеристика

Гидрогеологические условия площадки на глубину до 80,0м характеризуются наличием следующих водоносных комплексов: четверично-мезозойского, яснополянского и упинского.

Подземные воды 1-го от поверхности четверично-мезозойского горизонта в период изысканий вскрыты всеми скважинами с глубин 5,80-9,10м. Водовмещающими грунтами являются обводненные по контактам с включениями глинистые грунты четверичных отложений, мезозойские пески пылеватые и линзы песков в мезозойских глинах. Водоупором являются нижнекаменноугольные тульские глины. Питание горизонта инфильтрационное, разгрузка идет в местные водотоки.

В периоды продолжительных дождей, интенсивного снеготаяния и в случае нарушения поверхностного стока, возможен подъем уровня подземных вод на 0,50-1,00м от зафиксированного на момент изысканий, а также образование временно существующего горизонта подземных вод типа «верховодки» в интервале глубин 0,00- 3,00м.

Второй от поверхности яснополянский водоносный горизонт вскрыт скважинами №1 и №16 с глубин 28,60м и 31,30м. Водовмещающими грунтами являются тульские пески мелкие и линзы песков в мезозойских глинах. Верхним водоупором являются мезозойские глины, нижним водоупором служат нижнекаменноугольные бобриковские глины.

Третий упинский водоносный горизонт вскрыт скважинами №1 и №16 с глубин 60,40м и 63,10м и приурочен к нижнекаменноугольным трещиноватым известнякам. По

фондовым данным установлено, что из-за эксплуатации водозаборов уровень упинского водоносного горизонта понижен и может колебаться, располагаясь ниже кровли известняков

По химическому составу воды 1-го водоносного горизонта сульфатногидрокарбонатные, магниево-кальциевые, весьма пресные, умеренно жесткие (жёсткость карбонатная).

Подземные воды, согласно СП 28.13330.2017, неагрессивны к бетонам любой марки по водонепроницаемости. Согласно СП 28.13330.2017, степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред и сред, содержащих бикарбонаты, к бетонам марок W8-W20 – неагрессивная.

Согласно СП 28.13330.2017, степень агрессивности пресной воды к металлическим конструкциям по водородному показателю и по суммарной концентрации сульфатов и хлоридов – средняя.

По химическому составу подземные воды основного горизонта гидрокарбонатные, магниево-кальциевые, весьма пресные, умеренно жесткие (жёсткость карбонатная).

Согласно СП 28.13330.2017, степень агрессивности пресной воды к металлическим конструкциям по водородному показателю и по суммарной концентрации сульфатов и хлоридов – средняя.

Оценка потенциальной подтопляемости территории произведена для первого водоносного горизонта с учетом максимального критического уровня подтопления в 6.5м, в соответствии с п.п. 2.94 - 2.104 "Пособия по проектированию...". Подробно расчет приведен в таблице №5.2 «Оценка потенциальной подтопляемости территории». Оценка потенциальной подтопляемости территории произведена для первого водоносного горизонта с учетом максимального критического уровня подтопления в 6.5м, в соответствии с п.п. 2.94 - 2.104 "Пособия по проектированию...". Подробно расчет приведен в таблице №5.2 «Оценка потенциальной подтопляемости территории».

Критерий типизации по подтопляемости территории - I-A-1 - постоянно подтопленная в естественных условиях. $N_{кр}/N_{ср} \geq 1$. Критерий определен по Приложению И СП 11-105-97 (II часть).

В период активного весеннего снеготаяния и в сезон обильных дождей возможен подъем зафиксированного уровня 1-го водоносного горизонта на 1.0-1.5м, вплоть до дневной поверхности. Таким образом, площадка изысканий характеризуется как сезонно (ежегодно) подтапливаемая, критерий по подтопляемости территории - I-A-2.

3.6. Гидрология

В геоморфологическом отношении участок приурочен к водораздельному пространству.

Поверхность площадки проектирования пологая, спланирована, абсолютные отметки изменяются от 208.43 м до 211.00 м, с общим уклоном на восток.

По данным рекогносцировочного обследования видимых проявлений опасных геологических процессов (провалы, проседания и пр.) на поверхности не отмечено.

Основной водной артерией района работ является река Упа и её правые притоки р. Тулица и Щегловский ручей.

Ресурсы поверхностных вод используются в следующих целях:

- хозяйственно-бытовых;
- промышленных;
- транспортных;
- орошения сельскохозяйственных полей;
- рыболовных;
- рекреационных.

Возможность использования речных ресурсов в тех или иных целях определяется основными гидрологическими характеристиками водотоков.

3.7 Почвенный покров

Занимая переходное положение от лесной зоны к степной, Тульская область характеризуется сложным почвенным покровом. На территории области основными типами почв являются следующие: дерново-подзолистые почвы, серые лесные почвы и черноземы.

Кроме перечисленных зональных типов почв, в области встречаются и интразональные почвы: пойменные, болотные и торфяники, - которые в виде небольших пятен, островков или лент включаются в основные типы почв области.

Земельный фонд по типам почв в области распределяется следующим образом: дерново-подзолистые - около 16,1 %, серые лесные почвы - около 34,8 %, черноземы - около 46,4 %, пойменные - 2,7 % всей площади области.

Дерново-подзолистые почвы распространены в основном в западной и северо-западных частях области – на правобережье Оки и ее притока Упы. Сформировались они под смешанными лесами на моренных суглинках и валунных песках. Встречаются дерново-подзолистые почвы в Арсеньевском, Белевском, Заокском, Одоевском, Суворовском и Щекинском районах.

Запас гумуса в этих почвах колеблется от 1,2 до 3,4 %, а мощность гумусового слоя составляет 15-23 см.

В зависимости от степени проявления подзолообразовательного процесса, дерново-подзолистые почвы разделяются на три подтипа: дерново-слабо-подзолистые, дерново-среднеподзолистые и дерново-сильноподзолистые. Последние имеют в области ограниченное распространение.

Серые лесные почвы – второй главный тип почв в Тульской области. Они залегают в основном в центральной, северной, северо-восточной, западной и юго-западной частях области - в бассейне реки Оки и ее притоков: Упы, Вашаны, Скниги, Беспуты, Осетра.

Эти почвы являются переходными от дерново-подзолистых к черноземам. Они сформировались под широколиственными лесами с кустарниковым подлеском и густым травостоем на тяжелых покровных и моренных суглинках. Содержание гумуса в них варьируется от 2,3 до 6 %, а мощность гумусового слоя изменяется от 25 до 45 см. По содержанию гумуса и интенсивности окраски серые лесные почвы подразделяются на светло-серые, серые и темно-серые. На границе с дерново-подзолистыми почвами распространены светло-серые и серые лесные почвы, а на границе с черноземами - серые и темно-серые. Серые лесные почвы более плодородны, чем дерново-подзолистые.

Черноземные почвы – это третий зональный тип почв Тульской области. Они залегают в основном в юго-восточной, южной и частично центральной частях области. Их образование шло в результате отмирания густого покрова травянистой растительности. Почвообразующей породой являются карбонатные лессовидные суглинки.

По содержанию гумуса черноземы области делятся на малогумусные (менее 6 %), среднегумусные (от 6 до 9 %) и с содержанием гумуса более 9 %. В области наиболее распространены среднегумусные черноземы. На небольших площадях встречаются черноземы, содержащие более 9 % гумуса.

По мощности гумусового горизонта черноземы делятся на три вида: маломощный, среднемощный и мощный. Маломощными считаются черноземы, гумусовый горизонт которых достигает 60 см, среднемощными – от 60 до 80 см, мощными - свыше 80 см. Наибольшие площади в области заняты среднемощными черноземами, на меньших площадях встречаются маломощные и менее всего распространены мощные черноземы.

По степени выраженности дернового процесса черноземы области подразделяются на два подтипа: черноземы оподзоленные и черноземы выщелоченные. Черноземы оподзоленные не занимают в области сплошных площадей. Они перемежаются с темно-серыми лесными почвами и выщелоченными черноземами. К югу массивы оподзоленных черноземов уменьшаются, а выщелоченных - увеличиваются.

Кроме перечисленных трех основных зональных типов почв, в области встречаются и пойменные (аллювиальные) почвы. Они располагаются в долинах рек в пределах пойменных и надпойменных террас. Особенностью этих почв является ежегодное отложение

частиц из паводковых весенних вод. Наиболее ценными являются почвы центральной поймы, в которых содержание перегноя достигает 7 %. Недостатком пойменных почв является близость грунтовых вод, но при научно разработанной агротехнике эти почвы могут давать хорошие урожаи. В поймах рек встречаются также болотные и полуболотные почвы.

Следует отметить, что в распределении основных зональных почв Тульской области наблюдается почвенная асимметрия: смена почв происходит не с севера на юг (т. е. в широтном направлении), а с запада, северо-запада на восток. Причиной почвенной асимметрии является климатическая асимметрия Тульского края.

По результатам исследований качества почвогрунтов сделаны выводы, что все пробы по содержанию тяжелых металлов и бенз(а)пирена относятся к категории загрязнения «чистая».

В соответствии с критериями, установленными «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Письмом Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678) почвы и грунты участка изысканий относятся к категории с «Допустимым» уровнем загрязнения нефтепродуктами (< 1000 мг/кг почвы).

На основании результатов агрохимических исследований сделаны выводы, что почва на глубине 0,0-0,4 м соответствует требованиям ГОСТ 17.5.3.06-85 и может быть использована на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях.

Фактически полученные значения определяемых показателей микробиологического загрязнения почв в объеме проведенных исследований по бактериологическим и паразитологическим показателям не превышают допустимые уровни. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» степень эпидемической опасности исследованных почв – «Чистая».

В результате комплексной оценки степень загрязнения всех исследованных почв и грунтов участка изысканий в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» соответствует следующей категории - «допустимая», использование без ограничений, кроме объектов повышенного риска:

Средние показания при определении мощности эквивалентной дозы (МЭД) в контрольных точках – 0,10 мкЗв/ч, Минимальное полученное значение МЭД гамма-излучения в контрольных точках – 0,08 мкЗв/ч, максимальное – 0,17 мкЗв/ч.

В соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) установленный допустимый уровень

гамма-излучения (для участка размещения жилых и общественных зданий – 0,3 мкЗв/ч) не превышает.

Поверхностных радиационных аномалий (локальных пятен) не обнаружено. Гамма-фон на исследованном участке однороден и по величине не отличается от присущих данной местности естественных флуктуаций фона. Применение систем защиты зданий от повышенных уровней гамма-излучения не требуется.

Максимальное значение плотности потока радона (ППР) не превышает допустимого уровня (80 мБк/с*м²)

По результатам измерений можно сделать вывод, что удельная эффективная активность природных радионуклидов не превышает установленного допустимого уровня 370 Бк/кг, удельная эффективная активность техногенных радионуклидов (по изотопу цезия-137) не превышает установленного допустимого уровня 100 Бк/кг.

Исследованные почвы и грунты, в объеме проведенных испытаний, согласно п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) соответствуют I классу строительных материалов и могут быть использованы без ограничений по радиационному фактору.

3.8 Растительность и животный мир

3.8.1. Растительный покров

Растительность области разнообразна и представлена широколиственными и мягколиственными лесами, пойменными и материковыми лугами разного состава, переходными и низинными болотами, степными фитоценозами. Тульская область располагается в двух природных зонах: широколиственных лесов и лесостепей.

Зона широколиственных лесов занимает западные, северные, и северо-восточные районы. Зона лесостепи - южные и восточные районы. Границей между ними является граница распространения черноземов.

Область не богата лесами. Общая занимаемая лесами площадь составляет 395,3 тысяч га. Леса занимают около 14 % территории, а в южных районах 2-5 %. На одного жителя приходится 0,2 га покрытой лесом площади. Это в десятки раз меньше, чем в целом по России. Приблизительно 291 тысяч га лесов составляют государственный лесной фонд, выполняя санитарно-оздоровительные функции. В связи с различием климатических и почвенных условий, а также хозяйственной деятельностью человека леса покрывают регион очень неравномерно. Наиболее залесен северо-запад и север области (Алексинский, Заокский, Дубенский, Ясногорский, Ленинский, Одоевский и Веневский районы). Леса в основном лиственные (дуб, береза, осина и др.). По границе с лесостепью проходит полоса широколиственных лесов, известная под названием «тульских засек», которые составляют

основу лесных ресурсов области. Тульские засеки отнесены к особо ценным лесам с соответствующим режимом ведения в них лесного хозяйства. В настоящее время они образуют почти сплошную узкую полосу дубрав (как правило, шириной 1-5 км), протянувшуюся от побережья Оки в Белевском районе до северо-восточной границы области на севере Веневского района, затем переходят в Рязанскую область. В лесах Тульских засек произрастает 12 лесообразующих пород: дуб черешчатый, ясень обыкновенный, липа мелколистная, сосна, береза, осина, тополь, клен, ильм и другие.

В северо-западной части области распространены хвойные леса. Этот район в пределах области является южной границей естественного распространения ели. Главной лесообразующей породой является сосна. Хвойные леса (13,2% площади лесов области) свойственны песчаным почвам и растут, главным образом, по долинам рек, например, известный Алексин-бор у реки Оки, у города Алексина, занимающий площадь 790 га. В нем преобладают чистые сосняки, среди кустарников встречаются бересклет, крушина, можжевельник. В травяном покрове бора, наряду с представителями северных видов, характерно нахождение представителей степной флоры.

В лесостепной зоне леса встречаются лишь незначительными островками среди господствующей луговой степи, в основном распаханной. Дикорастущих деревьев, кустарников и травянистых растений в регионе — более 1200 видов, в том числе 25 видов древесных пород и около 50 видов кустарников.

Совершенно особое место во флоре области занимает сорная растительность. Поля, луга, пастбища и сады Тульской области в различной степени засорены дикой редькой, марью белой, осотом полевым, осотом огородным, молочаем, сурепкой, пикульником ладанниковым, ромашкой луговой, щирицей, хвощом болотным, пыреем ползучим, метлицей, пастушьей сумкой, щавелем малым, щавельком, васильком посевным, звездчаткой средней (мокрицей), куриным просом, цикорием, смолевкой обыкновенной, горцем шероховатым, донником лекарственным, омелой белой.

Высокая степень освоенности территории Тульской области привела в большинстве случаев к замене естественной растительности культурной, играющей ныне существенную ландшафтную роль. На тысячах гектаров, ранее занятых красочными разнотравно-луговыми степями или вековыми дубравами, ныне шумят поля пшеницы, ржи, овса, гречихи и кукурузы. Вблизи крупных промышленных центров (Тула, Щекино, Новомосковск, Алексин, Ефремов) развиваются пригородные хозяйства, где возделывают овощи: капусту, томаты, огурцы, картофель. В последние годы в области широкое развитие получило садоводство. Яблоневые, грушевые, сливовые и вишневые сады занимают тысячи гектаров склоновых земель.

На участке изысканий растений, занесенных в Красную книгу Тульской области и в Красную книгу Российской Федерации, не обнаружено.

3.8.2. Животный мир

Животный мир Тульской области отличается большим разнообразием. В Тульской области обитает до 54 видов млекопитающих, более 250 видов птиц, порядка 40 видов рыб, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся (ящерицы, медянка, уж, гадюка); 3,5 тысячи видов насекомых и других животных, часть которых занесена в Красную Книгу России. Некоторые животные оседло проживают на территории области, а другие либо изредка пересекают границы нашего края (бобр, рысь), либо бывают в регионе пролетом (гуси, журавли).

На территории области водятся позвоночные животные: волк, лисица, кабан, лось, заяц, кабан, хорь, выдра, норка черная, белка, суслик, барсук и другие животные. Из парнокопытных встречаются кабан, косуля, лось. Из птиц наиболее распространены грачи, скворцы, стрижи, ласточки, утки, воробьи, кулики. 163 вида птиц гнездятся на территории области, 8 видов встречаются только в зимнее время, 60 — во время пролета и сезонных миграций. Животный мир водоемов по своему видовому составу довольно разнообразен. В реках, прудах и озерах области встречаются: плотва, щука, лещ, окунь, караси белый и красный, налим, карпы чешуйчатый и зеркальный, сазан, голавль, линь, язь, жерех, подуст, сом. В Оке обитает наиболее ценная рыба – стерлядь. Общее состояние запасов основных промысловых рыб области можно оценить как стабильно удовлетворительное. В прудах и крупных водоемах области разводят зеркального карпа.

Из беспозвоночных встречаются полезные и вредные для человека виды. Если губка-бодяга, двухстворчатые моллюски перловица и беззубка, встречающиеся в водоемах, медоносная пчела, муравьи, божьи коровки, наездники являются надежными помощниками человека в борьбе с вредителями сельского хозяйства, а в ряде случаев и источником получения ценных пищевых продуктов, то значительную группу образуют беспозвоночные, наносящие немалый вред человеку. Среди них в первую очередь необходимо отметить таких переносчиков заразных болезней, как клещи, мухи, вши, блохи, комары.

Фауна области на протяжении последних 300—400 лет претерпела существенные изменения. Одни животные оказались полностью уничтоженными (выхухоль, бурый медведь, сурок-байбак), численность других оказалась уменьшенной (заяц-беляк, волк, куропатка), ареал третьих значительно сократился. Например, сегодня в Богородицком и Ефремовском районах Тульской области степные птицы дрофа и стрепет стали большой редкостью.

На участке изысканий животных, занесенных в Красную книгу Тульской области и в Красную книгу Российской Федерации, не обнаружено

3.9. Особо охраняемые природные территории

На территории Тульской области в Единый государственный реестр недвижимости внесены границы 56 особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Из Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» следует, что ООПТ - это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, эстетическое, культурное, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. К ним относятся парки, заповедники, лечебно-оздоровительные курорты и так далее. На территории таких земель запрещены все виды производств, а строительство возможно только с разрешения контролирующих органов.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в Тульской области одна ООПТ федерального значения – перспективный национальный парк «Тульские засеки», расположенный в Белевском, Дубенском, Веневском, Щекинском, Одоевском, Суворовском районах и г.о. Тула.

Согласно постановлению правительства региона территории, занятые памятниками природы "Городской парк "Рогожинский", "Карстовая воронка у деревни Ливенское", "Комсомольский парк культуры и отдыха по улице Октябрьской, 188-а" , "Центральный парк культуры и отдыха имени П.П. Белоусова в Тула" объявлены особо охраняемыми природными территориями регионального значения.

Расстояние до ближайшей ООПТ регионального значения – более 10 км.

В границах участка проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

Особо охраняемые территории (ООПТ)



Рисунок 3.9.1 Схема ООПТ Тульской области

3.10. Объекты историко-культурного значения

На участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Рассматриваемый земельный участок расположен вне защитных, охранных зон объектов культурного наследия.

3.11. Скотомогильники и биотермические ямы

На территории проектирования данного объекта а также в радиусе 1000 м от него, скотомогильники, биотермические ямы Беккари, места захоронения трупов животных, павших от сибирской язвы, отсутствуют.

3.12. Источники питьевого водоснабжения и другие ограничения

В границах проектирования объекта источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, так же отсутствуют свалки и полигоны ТБО (в том числе закрытые, рекультивируемые или несанкционированные).

В границах участка проектирования объекта отсутствуют особо ценные земли, защитные леса и особо защитные участки лесов.

В границах проектирования объекта и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м., отсутствуют мелиоративные водные системы и отдельно стоящие ГТС.

На участке проектирования объекта при аэродромные территории отсутствуют.

В границах проектирования объекта и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м., курорты местного значения, лечебно-оздоровительные и санитарнокурортные зоны отсутствуют.

В границах проектирования объекта и прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м, отсутствуют кладбища, мемориальные комплексы, здания и сооружения похоронного значения, а также санитарно-защитные зоны таких объектов.

Водоохранные зоны. Рассматриваемый участок изысканий расположен вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды, оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

4.1. Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух.

4.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта.

В ходе выполненной оценки воздействия проектируемого сталеплавильного цеха на атмосферный воздух определено общее количество источников выбросов – 26, в том числе организованных – 15 источников, неорганизованных – 11 источников.

Качественный и количественный состав выбросов и характеристика источников выбросов приведены согласно техническому заданию на проектирование и данным разделов ТХ и ОВ, а так же на основании действующих методик по расчету выбросов (распоряжение Минприроды России №35-р от 14.12.2020 и распоряжение №22-р от 28.06.2021).

Залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Валовый выброс загрязняющих веществ от источников проектируемого объекта составят 666,174971 т/год (см. табл. 4.1.1). Проектируемый объект как источник загрязнения окружающей среды выделяет в атмосферу 24 наименования загрязняющих веществ 1-го - 4-го классов опасности (в том числе твердых – 13, жидких и газообразных – 11), а так же три группы их суммации.

Все вредные вещества, загрязняющие атмосферу, приведенные в таблице 4.1.1, имеют предельно-допустимые концентрации (ПДК максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые) или ориентировочные уровни безопасного воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. №2.

Таблица 4.1.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого
сталеплавильного цеха

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2021 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 0,00500	2	0,3769000	10,247400
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	2,3815220	60,147040
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	ОБУВ	0,30000		1,7171200	20,031500
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,05000 --	3	0,2865000	6,436300
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0252154	0,071310
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	4,1205816	111,078218
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0370000	0,200000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0061877	1,157917
0323	Аморфный диоксид кремния	ОБУВ	0,02000		0,0330200	0,597260
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0027870	0,578308
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1979560	6,566359
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	16,3349447	430,705036
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0089600	0,155992
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0032200	0,005800
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,00000 10,00000 --	4	0,0005800	0,041000

1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0057000	0,015000
1105	Этоксизтан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 0,60000 --	4	0,0038000	0,010000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0057000	0,015000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0105278	2,564291
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,4279000	11,598100
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,1943300	2,622540
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0086000	0,014800
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0022000	0,019400
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	ОБУВ	0,02000		0,0499400	1,296400
Всего веществ : 24					26,2411922	666,174971
в том числе твердых : 13					5,5092544	113,666158
жидких/газообразных : 11					20,7319378	552,508813
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Выбросы загрязняющих веществ по классам опасности:

- I класс - особо опасные вещества – 0,0 т/год;
- II класс – опасные вещества – 10,480502 т/год или 1,57%;
- III класс - мало опасные вещества и IV класс - не опасные вещества – суммарно 655,694469 т/год или 98,43 %.

Применены следующие наилучшие доступные технологии согласно Перечню информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям, утв. Распоряжением Правительства РФ от 31 октября 2014 г. № 2178-р:

- ИТС 26-2022 «Производство чугуна, стали и ферросплавов».
- ИТС 27-2021 «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов».
- ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».

Технологические процессы, применяемые на проектируемом объекте, а так же проектируемое к установке технологическое оборудование соответствуют вышеуказанным нормативным документам.

Применяемые в проекте установки очистки выбросов вредных веществ и технологии очистки выбрасываемой газовой смеси полностью соответствуют требованиям данного документа.

4.1.2. Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта на период эксплуатации.

Для оценки уровня негативного воздействия проектируемого к размещению сталеплавильного производства на промплощадке промузла, включающего в себя предприятия: ООО «Металлопрокатный завод», ООО «Комбайнмашстрой», ООО «ТЛМК Газмодель», ООО «МетРесурс» и ООО «Политек Пайп» был произведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере.

Все расчеты осуществлялись с учетом выбросов загрязняющих веществ от всех существующих источников, принадлежащих предприятиям на данной промплощадке.

За основу исходных данных на существующее положение принят согласованный проект единой санитарно-защитной зоны для группы предприятий, указанных выше.

В качестве исходных данных по размещаемому производству приняты материалы инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ по проекту предприятия-аналога.

Климатические характеристики района расположения проектируемого объекта, необходимые для проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ, приведены в разделе 3.2.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых выбросами при эксплуатации объекта, производился на площадке, включающей в себя совокупность земельных участков промышленного узла, а также границу установленной СЗЗ и объекты ближайшей жилой зоны.

Параметры площадки в локальной системе координат:

- координаты середин противоположных сторон площадки: $X_1 = 100$ м, $Y_1 = 430$ м, $X_2 = 1800$ м, $Y_2 = 430$ м;
- ширина площадки: 1500 м;
- шаг X: 50 м, шаг Y: 50 м.

Размеры расчетной области, общее количество узлов и шаги расчетной сетки соответствуют размерам зоны влияния рассматриваемой совокупности источников выбросов. (согласно п. 8.10. Методов расчетов рассеивания выбросов вредных

(загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273).

Размер шага расчетной сетки и, соответственно, количество узлов расчетной сетки определено автоматически в программе «УПРЗА-Эколог» согласно требованиям п. 8.10 МРР-2017.

Расчет производился для наиболее неблагоприятного с точки зрения рассеивания периода – зимнего (так как в составе источников выбросов присутствуют отопительные котлы и газовые воздухонагреватели, работающие только в зимний период) с учетом фоновых концентраций, приведенных в таблице 3.2.9.

При выполнении расчетов загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащимися в выбросах проектируемого объекта, использованы программы: «УПРЗА-Эколог», вер. 4.70, «ПДВ-Эколог», вер. 5.10, разработанные НПО «Интеграл» и согласованные ГГО им. Воейкова.

Расчет выполнялся в соответствии с требованиями МРР-2017 по следующим вариантам:

- расчет по величинам максимально-разовых концентраций;
- расчет по величинам среднесуточных концентраций;
- расчет по величинам среднегодовых концентраций.

Для оценки расчетного максимального уровня загрязнения атмосферы были выбраны контрольные точки на границе СЗЗ (10 ед.) и на границе жилой зоны (5 ед.) с выводом значений приземных концентраций на карты изолиний концентраций по каждому веществу (карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в приложении 1-3).

Данные о максимальных концентрациях загрязняющих веществ (для которых установлены величины ПДК м.р.) на границе СЗЗ и жилой зоне приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

Расчетные концентрации загрязняющих веществ в точках СЗЗ и в жилой зоне (максимально-разовые концентрации) с учетом фоновых концентраций.

Код	Наименование	Концентрация (максимально-разовая) в расчетных точках СЗЗ / жилой зоне, доли ПДК
1	2	3
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,6444 / 0,5437
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0803 / 0,0659
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,7504 / 0,6116
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8944 / 0,8610

Код	Наименование	Концентрация (максимально-разовая) в расчетных точках СЗЗ / жилой зоне, доли ПДК
1	2	3
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0606 / 0,0584
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0035 / 0,0029
0323	Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)	0,1920 / 0,1571
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0059 / 0,0050
0330	Сера диоксид	0,0131 / 0,0111
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4134 / 0,4108
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0253 / 0,0233
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0023 / 0,0022
0859	Дифторхлорметан (Хлордиформетан)	1,7529E-06 / 1,6828E-06
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0002 / 0,0002
1105	Этоксизтан	0,0006 / 0,0006
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0027 / 0,0025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0028 / 0,0024
2902	Взвешенные вещества	0,0482 / 0,0445
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,1444 / 0,1221
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0019 / 0,0018
2930	Пыль абразивная	0,0081 / 0,0077
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	0,1196 / 0,1125
6053	Группа суммации 342 344	0,0276 / 0,0255
6204	Группа суммации 301 330	0,3824 / 0,3465
6205	Группа суммации 330 342	0,0212 / 0,0189

Данные о величинах среднесуточных концентраций загрязняющих веществ (для которых установлены ПДК с.с.) на границе СЗЗ и жилой зоне приведены в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2

Расчетные концентрации загрязняющих веществ в точках СЗЗ и в жилой зоне (среднесуточные концентрации).

Код	Наименование	Концентрация (среднесуточная) в расчетных точках СЗЗ / жилой зоне, доли ПДК
1	2	3
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,3572 / 0,3168
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,6830 / 0,5065

Код	Наименование	Концентрация (среднесуточная) в расчетных точках СЗЗ / жилой зоне, доли ПДК
1	2	3
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4799 / 0,4127
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0148 / 0,0123
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0139 / 0,0105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0881 / 0,0776
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0027 / 0,0024
2902	Взвешенные вещества	0,0256 / 0,0227

Данные о величинах среднегодовых концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоне приведены в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3

Расчетные концентрации загрязняющих веществ в точках СЗЗ и в жилой зоне (среднегодовые концентрации).

Код	Наименование	Концентрация (среднегодовая) в расчетных точках СЗЗ / жилой зоне, доли ПДК
1	2	3
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0620 / 0,0415
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0499 / 0,0347
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0054 / 0,0041
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,3751 / 0,2488
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1667 / 0,1220
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0016 / 0,0011
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0155 / 0,0108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194 / 0,0135
0330	Сера диоксид	0,0268 / 0,0188
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040 / 0,0030
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002 / 0,0001
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,7664E-05 / 1,4267E-05
0859	Дифторхлорметан (Хлордиформетан)	1,3118E-06 / 8,8245E-07
1105	Этоксизтан	3,5120E-06 / 2,6386E-06
2902	Взвешенные вещества	0,0044 / 0,0030
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0017 / 0,0013
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	9,6127E-06 / 8,4493E-06

Так как расчетные концентрации по всем загрязняющим веществам (**с учетом фоновых концентраций, приведенных в таблице 3.2.9**) в расчетных точках на границе СЗЗ не превышают ПДК, то предполагаемые выбросы загрязняющих веществ после реализации проекта (на период эксплуатации) предлагается принять как предельно допустимые (ПДВ).

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух и условия проживания населения проекта «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ» установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов. Реализация проекта не ухудшит состояние атмосферного воздуха в районе местоположения и не окажет существенного влияния.

4.1.4. Обоснование размера санитарно-защитной зоны по фактору химического загрязнения.

Согласно п.2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

Проект СЗЗ для промузла, включающего в себя предприятия: ООО «Металлопрокатный завод», ООО «Комбайнмашстрой», ООО «ТЛМК Газмодель», ООО «МетРесурс» и ООО «Политек Пайп» разработан, получено положительное экспертное заключение (прил. 5), Решение об установлении СЗЗ.

В пределах установленной СЗЗ не располагаются объекты жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Размер установленной СЗЗ является достаточным по фактору химического загрязнения атмосферного воздуха с учетом развития площадки предприятия, что подтверждается результатами выполненных расчетов.

4.2. Результаты оценки воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

4.2.1. Виды и количество отходов проектируемого объекта на период эксплуатации

Процесс эксплуатации проектируемого объекта предусматривает образование следующих видов отходов:

1. Отходы I класса опасности – не образуются;
2. Отходы II класса опасности - не образуются.
3. Отходы III класса опасности
 - Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, код ФККО 40612001313;
 - Отходы минеральных масел промышленных, код ФККО 40613001313;
 - Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены, код ФККО 40614001313;
 - Отходы минеральных масел компрессорных, код ФККО 40616601313;
 - Отходы смазок на основе нефтяных масел, код ФККО 40641001393;
4. Отходы IV класса опасности:
 - Шлак электросталеплавильный, код ФККО 35121011204;
 - Шлак внепечной обработки стали, код ФККО 35121013204;
 - Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи, код ФККО 35122221424;
 - Фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали, код ФККО 35122511514;
 - Окалина при непрерывном литье заготовок, код ФККО 35123001404;
 - Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%, код ФККО 36122102424;
 - Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, код ФККО 40211001624;
 - Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, код ФККО 40310100524;
 - Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная (биг-беги) , код ФККО 43412311514;
 - Угольные фильтры отработанные загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), код ФККО 44310102524;
 - Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси утратившие потребительские свойства, код ФККО 49110511524;

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный), код ФККО 73310001724;

- Лом футеровки печей и печного оборудования производства черных металлов, код ФККО 91210911204;

- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), код ФККО 91920402604.

Отходы V класса опасности:

- Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами, код ФККО 35190101205;

- Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, код ФККО 40414000515;

- Отходы упаковочного картона незагрязненные, код ФККО 40518301605;

- Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами, код ФККО 44210301495;

- Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов, код ФККО 45610001515;

- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, код ФККО 46101001205;

- Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, код ФККО 49110101525;

- Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства, код ФККО 49110311615;

- Остатки и огарки стальных сварочных электродов, код ФККО 91910001205.

Общее количество отходов, образующихся на период эксплуатации, составляет 35432,751 т/год, в том числе:

Отходы I класса опасности – 0 т/год.

Отходы II класса опасности – т/год.

Отходы III класса опасности – 39,026 т/год.

Отходы IV класса опасности – 31326,719 т/год.

Отходы V класса опасности – 4067,006 т/год.

4.2.2. Расчет количества образования отходов на период эксплуатации

Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащие галогены

(4 06 120 01 31 3)

Отход образуется при эксплуатации маслосистем технологического оборудования.

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 27 т/год.

Отходы минеральных масел промышленных

(4 06 130 01 31 3)

Отходы смазок на основе нефтяных масел

(4 06 410 01 39 3)

Отход образуется в результате эксплуатации технологического оборудования. Норматив образования рассчитан на основании данных фирмы изготовителя, аналогичного оборудования и составляет:

Масло промышленное – 2,06 т/год

Отходы смазок на основе нефтяных масел – 2,06 т/год

Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены

(4 06 140 01 31 3)

Отход образуется при замене масла в технологическом оборудовании (трансформаторы ДСП, АПК).

Суммарный объем заполнения системы принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 29 т.

Расчет выполнен по "Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления", М., 1999 г. по формуле:

$$M_{\text{мтр}} = m \times h$$

Где:

- $M_{\text{мтр}}$ — масса отходов масла трансформаторного отработанного т/год;
- m — годовой расход масла трансформаторного, т;
- h – удельный расход масла трансформаторного, % и составляет 60%.
- Замена происходит 1 раз в три года.
- Норматив образования отхода составляет 6 т/год.

Шлак электросталеплавильный

(3 51 210 11 20 4)

Отход образуется в результате технологического процесса выплавки стали. Удельное образование шлака при выплавке в ДСП составляет 136 кг/т.

Масса образующегося шлака от ДСП в сутки составляет 77,52 т/сут. Норматив образования отхода составляет 23256 т/год.

Шлак внепечной обработки стали

(3 51 210 13 20 4)

Отход образуется в результате технологического процесса внепечной обработки стали на АПК.

Удельное образование шлака при внепечной обработке на АПК составляет 20 кг/т. Масса образующегося шлака от АПК в сутки составляет 11,4 т/сут.

Норматив образования отхода составляет 3420 т/год.

Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильных печей

(3 51 222 21 42 4)

Отход образуется в результате технологического процесса, при очистке отходящих газов.

Норматив образования отхода рассчитан на основании данных фирмы изготовителя, аналогичного оборудования.

Удельный показатель образования отхода составляет 15 кг на 1 тонну продукции. Норматив образования отхода составляет 2565 т/год.

Фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали

(3 51 225 11 51 4)

Отход образуется в результате эксплуатации установок очистки газа (пылеулавливающих установок).

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 2,02 /год.

Окалина при непрерывном литье заготовок

(3 51 230 01 40 4)

Отход образуется в результате технологического процесса, при непрерывном литье заготовок.

Норматив образования отхода рассчитан на основании данных фирмы изготовителя аналогичного оборудования.

Удельный показатель образования отхода составляет 6 кг на 1 тонну продукции. Норматив образования отхода составляет 1000 т/год.

***Лом футеровки печей и печного оборудования производства черных металлов
(9 12 109 11 20 4)***

Отход образуется в результате ремонта огнеупорных футеровок технологического оборудования (ДСП, стальковшей, промковшей).

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 1020 т/год.

***Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами
(3 51 901 01 20 5)***

Отход образуется в результате технологического процесса.

Норматив образования отхода рассчитан на основании данных фирмы изготовителя аналогичного оборудования.

Норматив образования отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{ог} = K_n \times P_{э} \times C_{ог}, \text{ т/год}$$

Где:

- K_n – коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков, $K_n = 1,4$;
- $P_{э}$ – масса израсходованных электродов, т/год. Расход графитовых электродов составляет 3 кг/т продукции. Годовая потребность составляет 513 т/год.
- $C_{ог}$ – норматив образования огарков, от массы израсходованных электродов. $C_{ог} = 0,05$.

$$M_{ог} = 1,4 \times 513 \times 0,05 = 35,91 \text{ т/год.}$$

***Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий,
кусков, несортированные
(4 61 010 01 20 5)***

Отход образуется в результате технологического процесса (потери на обрызг, переходные зоны, настроечные отходы).

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях.

Удельный показатель образования отхода составляет 24 кг на 1 тонну продукции без учета окалины.

Норматив образования отхода составляет 4001 т/год.

**Отходы, образующиеся в результате эксплуатации вспомогательных объектов
ЭСПЦ**

***Отходы минеральных масел компрессорных
(4 06 166 01 31 3)***

Отход образуется в результате обслуживания компрессорного оборудования.

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 1,83 т.

***Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием
металла менее 50 %
(3 61 221 02 42 4)***

Отход образуются в результате работы металлообрабатывающих станков ЦРМО, собирающейся в бункере пылеулавливающего аппарата.

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 19,8 т/год.

***Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная (биг-беги)
(4 34 123 11 51 4)***

Отходы образуются при распаковке сыпучих материалов, ферросплавов, огнеупорных порошков.

Таблица 4.2.1

Отходы, образующиеся при распаковке сыпучих материалов, ферросплавов, огнеупорных порошков

Количество сырья, т/год	Количество в одной упаковке, т	Количество упаковок, шт/год	Вес упаковки, т	Норматив образования отходов
16416	1	16416	0,001	16,416
ИТОГО:				16,416

Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами

(4 42 103 01 49 5)

Отход образуется в процессе эксплуатации осушителей адсорбционного типа.

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 1,5 т.

Угольные фильтры отработанные загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

(4 43 101 02 52 4)

Отход образуется в процессе очистки воздуха в модульной компрессорной станции.

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 0,004 т.

Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

(4 04 140 00 51 5)

Отход образуется при распаковке огнеупоров, поступающих на предприятие на деревянных поддонах.

Таблица 4.2.2

Отходы, образующиеся при распаковке огнеупоров, поступающих на предприятие на деревянных поддонах

Количество сырья, т/год	Количество в одной упаковке, т	Количество упаковок, шт/год	Вес упаковки, т	Норматив образования отходов
2052	1,5	1368	0,015	20,52
ИТОГО:				20,52

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

(4 56 100 01 51 5)

Отход образуется при шлифовке инструмента и деталей на шлифовальных станках ЦРМО.

Норматив образования отхода принят согласно данным образования отхода на аналогичных предприятиях и составляет 0,23 т/год.

Отходы упаковочного картона незагрязненные

(4 05 183 01 60 5)

Образуются при распаковке огнеупоров, поступающих на предприятие в упаковке из картона.

Таблица 4.2.3

Отходы, образующиеся при распаковке огнеупоров, поступающих на предприятие в упаковке из картона

Количество сырья, т/год	Количество в одной упаковке, т	Количество упаковок, шт/год	Вес упаковки, т	Норматив образования отходов
2052	1,5	1368	0,003	4,104
ИТОГО:				4,104

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

(9 19 100 01 20 5)

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления» В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Расчетная формула: $M_{ог} = K_n \times P_{э} \times C_{ог}$, т/год Где:

- K_n – коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков, $K_n = 1,4$;
- $P_{э}$ – масса израсходованных сварочных электродов, т/год. Масса электродов принята на основании расхода на аналогичных предприятиях.
- $C_{ог}$ – норматив образования огарков, от массы израсходованных электродов. $C_{ог} = 0,05$.

$$M_{ог} = 1,4 \times 32 \times 0,05 = 2,24 \text{ т/год.}$$

Отходы, образующиеся в результате обеспечения бытовых условий персонала и использования СИЗ

Штат трудящихся по ЭСПЦ и по вспомогательным технологическим объектам ЭСПЦ составляет 383 человека.

Работающих в максимальную смену – 99 человек.

**Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая
потребительские свойства, незагрязненная
(4 02 110 01 62 4).**

Отход образуется в результате трудовой деятельности сотрудников (см. таблицу 28).

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Таблица 4.2.4

Отходы, образующиеся в результате трудовой деятельности сотрудников
(спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон)

Наименование	Кол-во комплектов	Срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт/год	Масса спец одежды, кг	Коэффициент износа, доли	Норматив образования отходов, т/год
Костюм х/б	383	1	383	2,6	0,8	0,797
Куртка ватная (фуфайка)	383	1	383	1,5	0,8	0,46
Перчатки, рукавицы	383	1 мес	4596	0,4	0,8	1,471
ИТОГО:						2,728

**Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
(4 03 101 00 52 4)**

Отход образуется в результате трудовой деятельности сотрудников.

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Таблица 4.2.5

Отходы, образующиеся в результате трудовой деятельности сотрудников (обувь
кожаная рабочая)

Наименование	Кол-во комплектов	Срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт/год	Масса спец одежды, кг	Коэф. износа, доли	Коэф., учитывающий загрязненность	Норматив образования отходов, т/год

Ботинки кожаные	383	1	383	1,5	0,9	1,03	0,533
ИТОГО:	383	1	383	1,5	0,9	1,03	0,533

**Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие
потребительские свойства
(4 91 105 11 52 4)**

Отход образуется в результате трудовой деятельности сотрудников.

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления. В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Таблица 4.2.5

Отходы, образующиеся в результате трудовой деятельности сотрудников (средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси)

Наименование	Кол-во комплектов	Срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт/год	Коэффициент износа, доли	Масса, кг	Норматив образования отходов, т/год
Наушники	383	2	192	0,8	0,17	0,026
Очки защитные	383	2 мес	2298	0,8	0,12	0,221
ИТОГО:						0,247

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный
исключая крупногабаритный)
(7 33 100 01 72 4)**

Отход образуется в результате трудовой деятельности сотрудников. Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.,
- Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», М. 1999.

Норматив образования рассчитан по формуле: $M = Q \times N \times 10^{-3}$

Где:

- Q – общее количество работающих, чел.
- N – норма образования отходов на 1 человека, кг/год.

$$M_{отх} = 40 \times 383 \times 10^{-3} = 15,32 \text{ т/год}$$

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
(9 19 204 02 60 4)**

Отход образуется в результате обслуживания и ремонта технологического оборудования персоналом.

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления. В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.
- Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. 1999.

Норматив образования рассчитан по формуле: $M = Q \times N \times t \times 10^{-6}$

Где:

- Q – количество работающих в многочисленную смену;
- N – норма образования отходов на 1 человека, г/смена;
- t – количество смен.

Таблица 4.2.6

Отходы, образующиеся в результате обслуживания и ремонта технологического оборудования

Наименование	Работающих в наиболее многочисленную смену, чел	Норма образования отходов на одного человека, г/смена	Количество смен в году	Норматив образования, т/год
Ветошь	99	100	730	7,227
ИТОГО:				7,227

**Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
(4 91 101 01 52 5)**

Отход образуется в результате производственной деятельности персонала.

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов

производства и потребления. В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M = \sum m^i \times N^i \times C_{из} \times 10^{-3} \text{ Где:}$$

- m^i - первоначальная масса изделий i -того вида, кг;
- $C_{из}$ - степень износа изделий, при которой они подлежат замене, доли;
- N^i – количество вышедших из употребления изделий, шт./год.

$$N = R_f / T_n$$

Где:

- R_f – количество изделий находящихся в носке, шт.
- T_n – нормативный срок носки изделий, лет.

Общее количество работающих (ИТР, МОП и т.п.) – 383 человека.

Таблица 4.2.7

Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности персонала (каска защитные пластмассовые)

Наименование	Кол-во изделий, находящихся в носке, шт	Нормативный срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт/год	Первоначальная масса изделий, кг	Степень износа изделий, доли	Норматив образования, т/год
Каска защитная	383	2	192	0,33	0,9	0,057
ИТОГО:						0,057

**Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства
(4 91 103 11 615)**

Отход образуется в результате производственной деятельности персонала.

Норматив образования отхода рассчитан на основании:

- Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления. В.В. Девяткин, С.И. Шканов, Г.В. Сахнова, И.Л. Гайдамак. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г.

Норматив образования отхода рассчитан по формуле:

$$M = \sum m^i \times N^i \times C_{из} \times 10^{-3}$$

- m^i - первоначальная масса изделий i -того вида, кг;

- Сиз - степень износа изделий, при которой они подлежат замене, доли;
- N^i – количество вышедших из употребления изделий, шт./год.
- R_f – количество изделий находящихся в носке, шт.
- T_n – нормативный срок носки изделий, лет.

Таблица 4.2.8

Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности персонала
(респираторы фильтрующие текстильные)

Наименование	Кол-во изделий, находящихся в носке, шт	Нормативный срок носки, лет	Количество вышедших из употребления изделий, шт/год	Первоначальная масса изделий, кг	Степень износа изделий, доли	Норматив образования, т/год
Респиратор	99	1 смена	72270	0,025	0,8	1,445
ИТОГО:						1,445

Нормативы образования отходов по ЭСПЦ и по вспомогательным технологическим объектам

Таблица 4.2.9

Нормативы образования отходов по ЭСПЦ и по вспомогательным технологическим объектам

Наименование отхода	Процесс образования отхода	Код отходов	Класс опасности	Количество отходов, т/год
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	Замена отработанного масла в технологическом оборудовании, автотранспорте	40612001313	II	27,076
Отходы минеральных масел промышленных	Замена отработанного масла в технологическом оборудовании	40613001313	III	2,06
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	Замена отработанного масла в технологическом оборудовании	40614001313	III	6
Отходы минеральных масел компрессорных	Замена отработанного масла в компрессорном оборудовании	40616601313	III	1,83

Отходы смазок на основе нефтяных масел	Замена отработанных смазок в технологическом оборудовании	40641001393	III	2,06
Итого отходов III класса			39,026	
Шлак электросталеплавильный	Технологический процесс. Плавка стали	35121011204	IV	23256
Шлак внепечной обработки стали	Технологический процесс. Внепечная обработка стали	35121013204	IV	3420
Пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи	Технологический процесс. Очистка отходящих газов	35122221424	IV	2565
Фильтры рукавные из синтетических волокон, отработанные при газоочистке в производстве стали	Технологический процесс. Очистка отходящих газов	35122511514	IV	2,02
Окалина при непрерывном литье заготовок	Технологический процесс. Непрерывное литье заготовок	35123001404	IV	1000
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	Шлифование черных металлов	36122102424	IV	19,8
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Замена спецодежды, потерявшей потребительские свойства в пределах установленных сроков эксплуатации	40211001624	IV	2,728
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Замена спецобуви, потерявшей потребительские свойства в пределах установленных сроков эксплуатации	40310100524	IV	0,533
Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная (биг-беги)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции	43412311514	IV	17,84

Угольные фильтры отработанные загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Очистка воздуха. Замена фильтров, потерявших свои потребительские свойства	44310102524	IV	0,004
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси утратившие потребительские свойства	Замена СИЗ, потерявшей потребительские свойства в пределах установленных сроков эксплуатации	49110511524	IV	0,247
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций, несортированный (исключая крупногабаритный)	Деятельность персонала. Сбор отходов бытовых помещений организаций	73310001724	IV	15,32
Лом футеровки печей и печного оборудования производства черных металлов	Обслуживание и ремонт печей и печного оборудования производства черных металлов	91210911204	IV	1020
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Деятельность персонала	91920402604	IV	7,227
Итого отходов IV класса			31326,719	
Электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами	Технологический процесс. Производство стали.	35190101205	V	35,91
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции	40414000515	V	20,52
Отходы упаковочного картона незагрязненные	Использование по назначению с утратой потребительских свойств при транспортировке и хранении продукции	40518301605	V	4,104

Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	Осушка воздуха. Замена силикогеля, потерявшего свои потребительские свойства	44210301495	V	1,5
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	Эксплуатация шлифовальных станков	45610001515	V	0,23
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Замена защитных касок, потерявших потребительские свойства в пределах установленных сроков эксплуатации	49110101525	V	0,057
Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	Замена респираторов, с утратой потребительских свойств	49110311615	V	1,445
Остатки о огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	91910001205	V	2,24
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Подготовка шихты	46101001205	V	4001
Итого отходов V класса				4067,006
Всего отходов, образующихся при эксплуатации				35432,751

4.2.3 Оценка степени токсичности отходов проектируемого объекта

Определение класса опасности отходов производства и потребления производилось на основе Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»

Все отходы, образующиеся в период эксплуатации, включены в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО). Агрегатное состояние, опасные свойства и класс опасности отходов определен согласно ФККО, дополнительные мероприятия по установлению данных показателей не требуются.

Опасные свойства отхода устанавливаются в соответствии с требованиями ФЗ «Об отходах производства и потребления» (статья 1, абзац 3) и требованиями приложения III к «Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».

4.2.4. Складирование (утилизация) отходов проектируемого объекта

Временное накопление (складирование) образующихся отходов осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

При накоплении отходов не допускать их возгорания, а так же попадания в окружающую природную среду.

Операции по транспортировке и размещению отходов будут осуществлять специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов I-IV класса опасности.

4.2.5. Сведения о местах накопления отходов.

На период эксплуатации накопление отходов осуществлять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Периодичность вывоза отходов с территории площадки должна быть принята в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Срок накопления отходов на площадке не должен превышать 11 мес.

На территории площадки (около цеха) предусмотрена установка стандартных контейнеров для сбора мусора. Периодичность вывоза мусора будет определена в соответствии с условиями заключенного договора.

Отходы, образующиеся при выполнении технологических процессов основного и вспомогательных производств, будут временно накапливаться в контейнерах и емкостях с целью формирования транспортной партии с целью передачи для обезвреживания в специализированные организации.

Вывоз ТКО осуществляет региональный оператор по обращению с ТКО – ООО «Хартия» согласно договору на оказание услуг по обращению с твердыми бытовыми отходами №ТФ-Д-В-У/2021/ЮЛ-11886 от 14.07.2021 г.

Согласно территориальной схеме по обращению с отходами в Тульской области вывоз ТКО осуществляется на полигон ООО «Хартия» (Тульская область, МО г.Тула, деревня Малая Еловая, 8-ой километр а/д Тула – Новомосковск), рег.номер в ГРОРО 71-00050-3-00178-310322.

Выводы

Условия накопления отходов соответствуют природоохранным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и условия проживания населения при обращении с отходами производства и потребления, образуемыми в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности проектируемого объекта является допустимым.

4.3. Оценка воздействия на земельные ресурсы (почву)

Негативное воздействие на почву в будет выражаться во временном нарушении почвенного слоя на площадке проектируемого объекта.

Кром того, негативное воздействие на почву может быть выражено в нарушении почвенного слоя в результате движения техники и устройства площадок для стоянки техники вне территории с твердым покрытием.

Учитывая, что все размещение проектируемого объекта планируется вести на освоенной территории промышленного узла, уровень негативного воздействия проектируемого объекта на земельные ресурсы (почву) является допустимым.

4.4. Оценка воздействия проектируемого объекта по фактору шумового воздействия.

Нормативной базой для оценки шумового воздействия на окружающую среду являлись методические указания МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровней шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. №2, ГОСТ Р 52231-2003 «Внешний шум автомобилей в эксплуатации. Допустимые уровни и методы измерения».

4.4.1. Расчет уровня шумового воздействия на период эксплуатации объекта.

Источниками шума на период эксплуатации будет являться вентиляционное оборудование (приточные и вытяжные системы) технологическое оборудование и транспорт.

Источниками шума на период эксплуатации будет являться вентиляционное оборудование (приточные и вытяжные системы) технологическое оборудование и транспорт.

Акустические (шумовые) характеристики источников приняты согласно технической документации по проекту предприятия-аналога и материалам проекта СЗЗ и приведены в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1

Шумовые характеристики источников шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.экв
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Источники шума существующего производства											
001	Трансформаторная подстанция	67.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0
002	Склад готовой продукции	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0
003	Посты газовой резки на открытой площадке	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0
004	Здание насосной станции и помещение	64.3	68.6	64.4	57.8	59.7	55.1	47.6	41.5	35.1	60.1
005	Гараж и бытовые помещения	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
006	Площадка для приема и резки металла ООО МетРесурс	84.1	87.1	92.1	89.1	86.1	86.1	83.1	77.1	76.1	90.1
007	Площадка для приема и резки металла ООО МетРесурс	86.2	89.2	94.2	91.2	88.2	88.2	85.2	79.2	78.2	92.2
008	Металлический склад (ангар)	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
009	Кирпичное здание (склад)	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
010	Трансформаторная подстанция	67.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0
011	Кирпичное здание (склад)	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
012	Открытая площадка для складирования	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0
013	Здание производственного цеха Политек-Пайп	68.9	70.8	67.1	62.9	58.5	55.6	52.9	47.7	38.1	61.7
014	Здание производственного цеха Политек-Пайп	69.8	66.7	56.6	76.7	56.8	50.8	41.5	37.2	37.2	67.6
015	Здание производственного цеха Политек-Пайп	82.5	85.5	90.5	87.5	84.5	84.5	81.5	75.5	74.5	88.5
016	Прокатный цех МПЗ	71.8	67.9	70.1	70.3	67.9	60.1	55.8	58.0	50.3	67.6
017	Прокатный цех МПЗ	78.9	72.2	68.0	66.0	63.6	60.4	55.3	54.7	48.3	65.8
018	Металлический склад	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
019	Кирпичный ангар. Склад	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
020	Офисное административное здание	65.9	69.1	70.2	72.0	70.8	66.9	65.3	59.2	53.3	72.7
021	Здание цеха ТЛМЗ Газмодель	72.7	78.4	75.8	74.3	70.8	66.6	62.2	60.1	54.2	72.7
022	Производственный цех МПЗ и миникотельная КМС	61.2	59.3	59.5	58.2	58.9	55.4	58.6	58.8	59.8	65.4
023	Производственный цех МПЗ	71.0	68.4	67.9	66.1	63.1	57.6	57.2	55.2	48.3	65.4
024	Производственный цех МПЗ	68.5	66.5	65.2	65.3	63.6	57.5	52.1	52.9	45.7	64.3
025	Металлический ангар. Склад	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0
026	Трансформаторная подстанция	67.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0
027	Миникотельная КМС	69.9	69.9	67.0	61.0	63.6	58.3	50.2	46.0	40.6	63.6
028	Миникотельная КМС	69.9	69.2	67.0	61.0	63.6	58.3	50.2	46.0	40.6	63.6
029	Трансформаторные подстанции (2 ед.)	73.6	76.4	76.5	74.3	71.6	67.7	61.2	60.1	53.2	73.2
030	Производственный цех МПЗ	69.5	67.9	66.2	65.3	63.6	57.5	55.1	54.7	47.7	64.9
031	Производственный цех МПЗ	56.1	59.1	64.1	61.1	58.1	58.1	55.1	49.1	48.1	62.1
032	Производственный цех МПЗ	55.3	58.3	63.3	60.3	57.3	57.3	54.3	48.3	47.3	61.3
033	Офисное здание с главными проходными	59.1	61.2	57.6	51.3	50.1	45.8	41.3	34.7	25.3	51.3
034	Ж/д пути (дистанция замера – 7,5 м)	60.5	66.3	60.3	53.7	56.5	49.5	42.7	37.9	31.4	55.4
035	Проезд транспорта по территории	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46.0	38.9	63.0
036	Проезд транспорта по территории	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46.0	38.9	63.0
037	Проезд транспорта по территории	66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0
Источники шума проектируемого производства											
101	МНЛЗ формовочный цех	0.0	57.0	68.2	83.2	84.1	82.3	73.7	63.5	56.8	86.0
102	МНЛЗ выемка и плавильный участок	0.0	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0
103	МНЛЗ кислородного цеха	0.0	59.1	65.1	73.1	82.4	89.2	93.8	94.5	91.1	99.0
104	Участок выплавки стали (зона выемки огнеупорного ковша)	67.4	67.4	71.1	76.1	86.3	96.0	93.0	91.6	82.9	99.0
105	Участок выплавки стали, плавка	83.0	83.0	90.9	95.8	101.2	108.7	106.2	101.9	91.8	112.0
106	Участок выплавки стали, рафинирование	87.8	87.8	96.4	98.7	102.0	101.3	95.1	86.0	79.9	104.0
107	Участок выплавки стали, плавка с фурмой	73.0	73.0	90.2	96.5	102.1	103.0	99.0	87.2	77.8	106.0
108	Участок выплавки стали, участок подготовки лома	52.1	52.1	62.9	73.2	79.5	83.3	84.1	80.6	73.1	89.0
109	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
110	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
111	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
112	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
113	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
114	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
115	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0

116	Посты газовой резки	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
117	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
118	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
119	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
120	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
121	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
122	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
123	Сварочные посты	95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
124	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, цикл струйной очистки	69.3	69.3	81.3	84.5	84.7	80.6	76.0	72.0	61.5	86.0
125	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, зона вспомогательных вентиляторов	68.7	68.7	78.2	87.9	86.3	86.8	90.1	79.8	75.6	94.0
126	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, зона вспомогательных вентиляторов	68.7	68.7	78.2	87.9	86.3	86.8	90.1	79.8	75.6	94.0
127	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, зона вентиляторов	68.7	68.7	78.2	87.9	86.3	86.8	90.1	79.8	75.6	94.0
128	Участок выплавки стали, агрегат, печь, ковш	122.0	122.0	133.0	117.0	123.0	119.0	115.0	98.0	93.0	124.0
129	Участок выплавки стали, установка вакуумирования стали	87.0	87.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0
130	Участок выплавки стали,кислородная установка	80.0	80.0	74.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
132	Электрическая подстанция. Печной трансформатор	87.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	69.0	79.0
133	Электрическая подстанция. Печной трансформатор	87.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	69.0	79.0
134	Перегрузка металла	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0
158	Конвейер	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
159	Конвейер	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
160	Конвейер	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
163	Вентилятор пылевой	110.0	110.0	116.0	115.0	110.0	106.0	101.0	96.0	87.0	112.0
164	Вентилятор пылевой	110.0	110.0	116.0	115.0	110.0	106.0	101.0	96.0	87.0	112.0
165	Агрегат для отсоса пыли	92.0	92.0	87.0	84.0	86.0	82.0	76.0	76.0	65.0	87.0
166	Тепловей	93.0	93.0	95.0	93.0	93.0	96.0	85.0	77.0	74.0	98.0
167	Перегрузка металла	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0
168	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
169	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
170	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
171	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
172	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
173	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
174	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
175	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
176	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
182	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
183	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
184	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
185	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
189	Вентиляторная градирня	96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0
190	Вентиляторная градирня	96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0
191	Вентиляторная градирня	96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0
192	Вентиляторная градирня	96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0
194	Насосный агрегат грязного оборотного водоснабжения	0.0	0.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
195	Насосный агрегат водонапорной башни	0.0	0.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
196	Погрузчик фронтальный	54.8	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0
197	Бульдозер	92.0	92.0	89.0	87.0	95.0	84.0	78.0	70.0	58.0	93.0
198	Дробилка щековая	96.0	96.0	96.0	96.0	94.0	90.0	80.0	73.0	62.0	95.0
199	Дробилка щековая	96.0	96.0	96.0	96.0	94.0	90.0	80.0	73.0	62.0	95.0
200	Погрузчик	54.8	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0
201	Агрегат для отсоса пыли	69.3	69.3	81.3	84.5	84.7	80.6	76.0	72.0	61.5	86.0

202	Питатель вибрационный	103.0	103.0	104.0	101.0	99.0	100.0	94.0	92.0	91.0	104.0
203	Питатель вибрационный	103.0	103.0	104.0	101.0	99.0	100.0	94.0	92.0	91.0	104.0
204	Питатель вибрационный	103.0	103.0	104.0	101.0	99.0	100.0	94.0	92.0	91.0	104.0
205	Барабан	99.0	99.0	95.0	101.0	95.0	91.0	83.0	76.0	67.0	97.0
206	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
207	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
208	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
209	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
210	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
211	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
212	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
213	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
214	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
215	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
216	Конвейер ленточный	105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0
217	Погрузчик	54.8	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0
218	Перегрузка шлама	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0
219	Перегрузка шлама	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0
220	Перегрузка щебня	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0
221	Перегрузка щебня	72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0
222	Гепловоз	92.0	92.0	89.0	87.0	95.0	84.0	78.0	70.0	58.0	93.0
248	Компрессор	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
249	Компрессор	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
250	Компрессор	77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0
271	Воздушный турбокомпрессор	93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0
272	Воздушный турбокомпрессор	93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0
273	Кислородный компрессор	93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0
274	Кислородный компрессор	93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0
275	Компрессор воздуха рекуперации	93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0
276	Компрессор	93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0

Расчет ожидаемых уровней звукового давления при работе источников шума проводился на границе СЗЗ и в ближайшей жилой зоне.

Расчет уровня звукового давления в октавных полосах и эквивалентного уровня проведен с применением программы «Эколог – Шум», вер. 2.4 (разработана ООО «Фирма «Интеграл»).

Подробные результаты расчета и карты рассеивания шума приведены в приложении 3.

Сводные результаты расчета уровня шумового воздействия приведены в табл. 4.4.2.

Таблица 4.4.2

Результаты расчета уровня шумового воздействия в расчетных точках на границе СЗЗ

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв
N	Название										
001	Расчетная точка на границе СЗЗ	43.6	43.7	41.2	38	36.1	31.4	22.8	0	0	36.80
002	Расчетная точка на границе СЗЗ	34.9	33	27	20.2	14.6	0	0	0	0	16.60
003	Расчетная точка на границе СЗЗ	46.5	46.6	43.3	39.8	37.3	33.9	27.1	0	0	38.90
004	Расчетная точка на границе СЗЗ	47.4	47.8	44.1	41.5	39.8	35.8	29.4	9	0	40.90
005	Расчетная точка на границе СЗЗ	48.1	48.7	45.2	42.2	40.7	37	31.9	16.5	0	42.10
006	Расчетная точка на границе СЗЗ	49.6	50.8	46	42.3	41	37.2	32.6	18.6	0	42.40
007	Расчетная точка на границе СЗЗ	47.4	47.9	43.8	40	37.9	34.3	28	0	0	39.30
008	Расчетная точка на	45.8	46.7	44	40.8	39.3	34.9	27.4	0	0	40.10

	границе СЗЗ										
009	Расчетная точка на границе СЗЗ	46.3	47.1	43.2	39.5	38	33.4	25.9	0	0	38.80
010	Расчетная точка на границе СЗЗ	46.6	47	43.7	40.5	38.8	34.3	26.6	0	0	39.60
011	Расчетная точка жилой зоны	46.2	48	43.2	39.2	37.8	33.1	26.6	0.6	0	38.70
012	Расчетная точка жилой зоны	47.8	50.1	45	40.7	39.7	35.1	29.6	11.7	0	40.70
013	Расчетная точка жилой зоны	48	48.7	44.7	40.9	38.8	35.4	29.8	8	0	40.40
014	Расчетная точка жилой зоны	50.6	51	45.9	42.5	40.9	37.3	32.9	18.5	0	42.50
015	Расчетная точка жилой зоны	49.4	50	45.8	42.5	41.1	37.6	33.1	19.6	0	42.60
	ПДУ для дневного времени суток (7.00-23.00)	90.0	75.0	66.0	59.0	54.0	50.0	47.0	45.0	44.0	55.0
	ПДУ для ночного времени суток (23.00-7.00)	83.0	67.0	57.0	49.0	44.0	40.0	37.0	35.0	33.0	45.0

Суммарный эквивалентный уровень шума во всех расчетных точках СЗЗ, созданный источниками проектируемого объекта и рассчитанный согласно СНиП 23-03-2003, (42,4 дБА), и в расчетных точках жилой зоны (42,6 дБА) не превышает нормативного $L_{Aэкв.}=45$ дБА для ночного времени суток (с 23 ч до 7 ч, так как режим работы предприятия - круглосуточный), установленного СанПиН 1.2.3685-21 для территории жилой застройки.

Уровни непостоянного шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц) также не превышают предельно-допустимый уровень (ПДУ).

Уровень шумового воздействия данного объекта с учетом оборудования проектируемого сталеплавильного цеха не будет превышать нормативных значений для селитебных территорий на внешней границе СЗЗ и за ее пределами.

4.4.2. Учет фонового шума.

«Фоновый» шум является характеристикой расчетной точки и представляет собой уровни звукового давления и уровень звука, которые имеют место в отсутствие шумовой составляющей от источников, действие которых учтено расчетом для расчетной точки.

Уровни фонового шума обычно являются результатом измерений и позволяют скорректировать результаты расчета, проведенного в программе «Эколог-Шум». Для учета фонового шума в каждой расчетной точке производится логарифмическое сложение почастотных уровней расчетного и фонового шума, а так же уровней звука.

В рамках проекта обоснования размера санитарно-защитной зоны по фактору физического воздействия, проведены измерения фоновых уровней звука (УЗ). Измерения производились в дневное время суток Аналитической лабораторией ООО «Экология». При

оценке шумового воздействия проектируемого объекта на прилегающую селитебную территорию, согласно п. 3.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 были использованы значения фонового шума, измеренного на прилегающей к предприятию территории указанные в протоколе измерений шума представленного в приложении.

Для определения вклада предприятия в фоновые значения, по формуле 11 ГОСТ ISO 3745-2014:

$$K1=10*Lg(1+10^{(-0,1*модуль(L1-L2))}),$$

из разности измеренного общего уровня шума и расчетного уровня шума предприятия определяют вклад (добавку) описываемых источников в фоновый уровень шума, либо по таблице 12 разностей двух уровней.

Результаты расчётов вклада источников шума проектируемого объекта в фоновый уровень шума в расчётной точке представлены в таблице 4.4.3.

Таблица 4.4.3

Результаты расчётов вклада описываемых источников в фоновый уровень шума

Наименование точки	Показатель	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивалентный, дневное время суток, дБА	Эквивалентный, ночное время суток дБА
Контрольная точка КТ1	Результат инструментального определения общего уровня звукового давления в расчетной точке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,5	44,9
Расчетная точка жилой зоны РТ 011	Результат максимального расчетного определения уровней звукового давления создаваемого предприятием. в расчетной точке	46,2	48	43,2	39,2	37,8	33,1	26,6	0,6	0	38,70	38,70
	Разность уровней шума, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,8	6,2
	Вклад источников в общий уровень шума источников предприятия, дБ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	1,0
	Значение с учетом фонового уровня шума, дБА	49,2	51	46,2	42,2	40,8	36,1	29,6	3,6	3	38,7	39,7
Расчетная точка жилой зоны РТ 012	Результат максимального расчетного определения уровней звукового давления создаваемого предприятием. в расчетной точке	47,8	50,1	45	40,7	39,7	35,1	29,6	11,7	0	40,70	40,70

	Разность уровней шума, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,8	4,2
	Вклад источников в общий уровень шума источников предприятия, дБ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	1,5
	Значение с учетом фонового уровня шума, дБА	49,2	51	46,2	42,2	40,8	36,1	29,6	3,6	3	3	40,71	42,2
Расчетная точка жилой зоны РТ 013	Результат максимального расчетного определения уровней звукового давления создаваемого предприятием. в расчетной точке	48	48.7	44.7	40.9	38.8	35.4	29.8	8	0	0	40.40	40.40
	Разность уровней шума, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,1	4,5
	Вклад источников в общий уровень шума источников предприятия, дБ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	1,5
	Значение с учетом фонового уровня шума, дБА	49,2	51	46,2	42,2	40,8	36,1	29,6	3,6	3	3	40,4	41,9
	Результат максимального расчетного определения уровней звукового давления создаваемого предприятием. в расчетной точке	50.6	51	45.9	42.5	40.9	37.3	32.9	18.5	0	0	42.50	42.50
Расчетная точка жилой зоны РТ 014	Разность уровней шума, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,0	2,4
	Вклад источников в общий уровень шума источников предприятия, дБ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,5	2,0

	Значение с учетом фонового уровня шума, дБА	49,2	51	46,2	42,2	40,8	36,1	29,6	3,6	3	43,0	44,5
Расчетная точка жилой зоны РТ 015	Результат максимального расчетного определения уровней звукового давления создаваемого предприятием. в расчетной точке	49.4	50	45.8	42.5	41.1	37.6	33.1	19.6	0	42.60	42.60
	Разность уровней шума, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,9	2,3
	Вклад источников в общий уровень шума источников предприятия, дБ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,5	2,0
	Значение с учетом фонового уровня шума, дБА	49,2	51	46,2	42,2	40,8	36,1	29,6	3,6	3	43,1	44,6
ПДУ для дневного времени суток (7.00-23.00)		90.0	75.0	66.0	59.0	54.0	50.0	47.0	45.0	44.0	55.0	
ПДУ для ночного времени суток (23.00-7.00)		83.0	67.0	57.0	49.0	44.0	40.0	37.0	35.0	33.0		45.0

Согласно формуле для суммирования источников шума по таблице 12 СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» при разнице между двумя значениями уровня шума более 10 дБ их сумма равна наибольшему значению. Таким образом, увеличения шумового воздействия не будет и согласно п. 3.5 проектируемый объект не является источником негативного воздействия.

Исходя из полученных расчётов, нужно отметить, что вклад в уровни шума предприятия незначителен, в расчетных точках, расположенных в жилой зоне, где уровень шумового воздействия не превышает 55 дБА днем и 45 дБА ночью.

Максимальный уровень звукового давления в расчетных точках жилой зоны **с учетом фонового шума** в дневное время суток составил по эквиваленту 43,1 дБА, в ночное время - 44,6 дБА.

Исходя из данного факта, мероприятия для понижения уровня шумового воздействия не требуются.

4.4.3. Обоснование размера санитарно-защитной зоны по фактору физического воздействия.

Согласно п.2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами

ПДК (предельно допустимых концентраций) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ (предельно допустимых уровней) физического воздействия на атмосферный воздух.

Проект СЗЗ для промузла, включающего в себя предприятия: ООО «Металлопрокатный завод», ООО «Комбайнмашстрой», ООО «ТЛМК Газмодель», ООО «МетРесурс» и ООО «Политек Пайп» разработан, получено положительное экспертное заключение (прил. 5), Решение об установлении СЗЗ.

В пределах установленной СЗЗ не располагаются объекты жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Размер установленной СЗЗ является достаточным по фактору физического загрязнения атмосферного воздуха с учетом развития площадки предприятия, что подтверждается результатами выполненных расчетов.

4.5. Оценка воздействия на водные объекты.

Проектируемое производство размещается на существующей промплощадке (в составе промышленного узла) и расположено за пределами водоохраных зон.

4.5.1. Характеристика водопотребления и водоотведения объекта. Обоснование решений по очистке сточных вод.

Источником водоснабжения проектируемого объекта на период эксплуатации согласно техническим условиям является водопровод на границе земельного участка.

Проектом принята отдельная система водоснабжения, в соответствии с которой предусматриваются следующие самостоятельные водопроводные сети:

- В1 – система хозяйственно-питьевого водопровода;
- В1 (ТХ) – система производственно-технологического водопровода;
- ТЗ – система горячего водопровода (подача);
- Т4 – система горячего водопровода (обратная);
- В2 – система противопожарного водопровода.

Система хозяйственно-питьевого водопровода предназначена для подвода воды к сантехприборам санузлов, бытовых помещений, в теплогенераторную производственного корпуса.

Расчетные расходы на хозяйственно – питьевые нужды определены по действующим нормативным требованиям, в соответствии с утвержденным штатным расписанием и на основании исходных данных, представленных в архитектурном и технологическом разделах.

Расходы воды представлены в таблице основных показателей и в таблице 4.5.1.

Общий расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет:

- суточный – 18,685 м³/сут;
- часовой – 5,81 м³/час;
- секунднй – 2,65 л/сек.

Общий расход воды на производственно-технологические нужды составляет:

- суточный – 55,25 м³/сут;
- часовой – 2,30 м³/час;
- секунднй – 0,64 л/сек.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение - 60 л/с.

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение – 2х5,1 л/с.

Таблица 4.5.1

Таблица основных показателей водоснабжения

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход				Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре л/сек	
Хоз-питьевой водопровод В1	17	18,685	5,81	2,65	2х5,1	Расход на наружное пожаротушение 60,0л/с

На хозяйственно-питьевые и производственные нужды используется вода, качество которой соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г.

Данным проектом на рассматриваемой площадке запроектированы две самостоятельные системы канализации:

- бытовой канализации - К1;
- дождевой канализации - К2.

Сброс хозяйственно-бытовых и дождевых стоков осуществляется в самотечном режиме общим канализационным коллектором в колодец существующей канализационной сети.

Выводы.

Реализация проекта не приведет к увеличению существующего уровня негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Проектными решениями не предусматривается устройство водовыпусков в водные объекты и на водосборную площадь.

Следовательно, негативное воздействие, связанное с поступлением в водный объект сточных вод, в том числе с концентрациями, превышающими рыбохозяйственные нормативы, сведено к минимуму.

4.6. Оценка воздействия на объекты животного и растительного мира.

На территории области водятся позвоночные животные: волк, лисица, кабан, лось, заяц, кабан, хорь, выдра, норка черная, белка, суслик, барсук и другие животные. Из парнокопытных встречаются кабан, косуля, лось. Из птиц наиболее распространены грачи, скворцы, стрижи, ласточки, утки, воробьи, кулики. 163 вида птиц гнездятся на территории области, 8 видов встречаются только в зимнее время, 60 — во время пролета и сезонных миграций. Животный мир водоемов по своему видовому составу довольно разнообразен. В реках, прудах и озерах области встречаются: плотва, щука, лещ, окунь, караси белый и красный, налим, карпы чешуйчатый и зеркальный, сазан, голавль, линь, язь, жерех, подуст, сом.

Из беспозвоночных встречаются полезные и вредные для человека виды. Если губка-бодяга, двухстворчатые моллюски перловица и беззубка, встречающиеся в водоемах, медоносная пчела, муравьи, божьи коровки, наездники являются надежными помощниками человека в борьбе с вредителями сельского хозяйства, а в ряде случаев и источником получения ценных пищевых продуктов, то значительную группу образуют беспозвоночные, наносящие немалый вред человеку. Среди них в первую очередь необходимо отметить таких переносчиков заразных болезней, как клещи, мухи, вши, блохи, комары.

Территория проектируемого объекта (участок расположен в промзоне на территории ООО «МПЗ» в городе Туле) не является зоной постоянного обитания представителей животного мира.

Согласно Интерактивной карте ключевых орнитологических территорий России (КОТР) на территории участка изысканий КОТР и водно-болотные угодья отсутствуют.

Территория проектирования не относится к особо-охраняемым природным территориям, находится вне водоохраных зон водных объектов. На рассматриваемой территории отсутствуют памятники природы, особо охраняемые объекты, естественные экосистемы, включающие в себя дикие виды флоры и фауны, занесенные в Красную книгу России.

Основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир являются:

- отчуждение территории под размещение проектируемого объекта;
- прокладка дорог и линий коммуникаций;
- загрязнение компонентов среды взвешенными, химическими веществами, аэрозолями и т.п.;
- изменение характера землепользования на территории объекта и прилегающих землях;
- изменение гидрологического режима водных объектов, расположенных в зоне влияния проектируемого объекта;
- изменение рельефа и параметров поверхностного стока;
- шумовые, вибрационные, световые и электромагнитные виды воздействий при эксплуатации объекта.

Помимо прямого уничтожения или повреждения растительного покрова возможно привнесение загрязняющих веществ техникой и транспортными средствами. В качестве дополнительного фактора негативного воздействия на растительность выступает развитие дорожной сети, повреждение растительного покрова и уплотнение грунта в местах проезда автотранспорта.

В результате реализации проекта не предусматривается снос объектов зеленых насаждений на участке строительства.

На этапе эксплуатации проектируемого объекта воздействия на растительный покров не предполагается.

Участки нарушенных земель подлежат рекультивации.

При проведении биологической рекультивации следует учитывать свойства видов, используемых для восстановления поврежденного растительного покрова. По возможности необходимо применять смеси, состоящие из семян видов, входящих в состав местной флоры, избегая, таким образом, заселения территории более агрессивными интродуцентами.

Животный мир в процессе эксплуатации объекта будет испытывать прямое и опосредованное негативное воздействие.

Прямое воздействие обусловлено возможной гибелью животных в результате освоения площадки. Косвенное воздействие проявляется в изменении условий существования за счет изъятия и разрушения местообитаний, сокращения площадей кормовых угодий, загрязнения окружающей среды, усиления действия фактора беспокойства.

Значительный ущерб могут нанести аварийные ситуации, сопровождающиеся попаданием загрязняющих веществ в атмосферу, гидросферу и почвенный покров.

Основными факторами воздействия на позвоночных животных в процессе эксплуатации проектируемого объекта могут являться:

- непосредственное воздействие на животных, в том числе нерегламентированная добыча животных (браконьерство);
- частичная трансформация местообитаний;
- беспокойство – эффект присутствия человека и шум работающего оборудования (для млекопитающих, птиц, рептилий, в меньшей степени – амфибий);
- возможное загрязнение бытовыми и промышленными отходами;
- нарушение трофических, топических и иных связей в биоценозах.

Большинство животных наиболее чувствительны к техногенному воздействию в период выведения потомства: с начала мая по первую декаду августа. Для птиц также опасен период массовых сезонных миграций с сентября по октябрь.

Минимизации негативного воздействия на животный мир будет способствовать соблюдение технологических регламентов при выполнении производственных процессов.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997 в целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и использование химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных.

Природопользователи обязаны своевременно информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели животных при осуществлении производственных процессов.

Промышленные и водохозяйственные мероприятия должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных.

Учитывая современные технологии на проектируемом объекте и обязательное применение природоохранных мероприятий можно сделать вывод, что намечаемая деятельность при условии безаварийной эксплуатации объектов и сооружений будет оказывать на биоценозы незначительное угнетающее воздействие.

Учитывая, что строительство будет вестись на уже освоенной и застроенной территории ООО «МПЗ», а так же предложенные мероприятия по смягчению негативного

воздействия, можно сделать вывод о том, что уровень негативного воздействия на объекты животного и растительного мира не превысит допустимый.

4.7. Оценка воздействия на геологическую среду.

В процессе эксплуатации объектов могут проявляться следующие виды воздействия на геологическую среду:

- Геомеханическое;
- Гидродинамическое;
- Геохимическое;
- Геотермическое.

Геомеханическое воздействие может проявиться в нарушении грунтовой толщи при проведении нагрузки (статическая и динамическая) на грунты основания.

На период эксплуатации геомеханическое воздействие отсутствует.

Гидродинамическое воздействие, в общем случае, проявится в изменении динамики пластовых и грунтовых вод. Гидродинамическое воздействие вследствие нарушения условий питания и дренирования грунтовых вод определяется:

- площадью с непроницаемым покрытием,
- свойствами грунта обратных засыпок,
- режимом грунтовых вод.

В период эксплуатации при учете наличия значительных площадей с твердым покрытием и выполненными объемами по планировке участка проектирования, произойдет некоторое нарушение гидродинамического режима, связанное с изменением уровня фильтрации грунтов, изменением уровня грунтовых вод.

Однако, при соблюдении заложенных в проекте решений, воздействие на подземные воды прогнозируется незначительным и допустимым.

Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод. Основное геохимическое воздействие будет проявляться за счет:

- осаждения продуктов сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания;
- проливов жидкостей и рассыпание отходов в случае аварийных ситуаций.

Масштабы геохимического воздействия определяются:

- характером загрязнителей;
- возможными объемами их поступления.

Продукты сгорания топлива двигателей внутреннего сгорания, дизель-генераторов, осевшие на поверхности земли, будут вноситься в грунтовую толщу и грунтовые воды просачивающимися осадками. Масштаб воздействия оценивается как незначительный.

Проливы ГСМ могут оказать воздействие в штатных ситуациях лишь при нарушении правил эксплуатации техники или правил охраны окружающей среды. Воздействия будут очень малы и должны оцениваться только как аварийные.

Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

Геотермическое воздействие Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период эксплуатации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи на участке: размещения отапливаемых зданий и сооружений.

При реализации проекта не будут применяться приемы и методы, способствующие активации опасных геологических процессов. При штатном режиме строительства и эксплуатации объекта геомеханическое, гидродинамическое, геохимическое и геотермическое воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное. Анализ особенностей планируемой деятельности показывает, что при аварийных ситуациях основное прогнозируемое негативное воздействие на подземные воды будет заключаться в их загрязнении, т.е. в формировании факторов гидродинамического воздействия на геологическую среду.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА КАПИТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух и условия проживания населения проекта «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ» установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду..

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи с непревышением ПДК выбрасываемых загрязняющих веществ на период эксплуатации на объектах близлежащей жилой застройки, мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу в проекте не запланированы.

Учитывая наличие в достаточной близости к промплощадке существующей жилой застройки к территории проектируемого объекта, на период эксплуатации необходимо выполнение следующих мероприятий организационно-технического характера:

- осуществление регулярного мониторинга выбросов загрязняющих веществ на источниках;
- проведение мониторинга качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне;
- выполнять регулярно техническое обслуживание и своевременный плановый ремонт пыле-газоочистного оборудования;
- поддерживать эффективность очистки ПГОУ на уровне не ниже паспортной эффективности;
- в случае снижения эффективности очистки предпринять все меры для скорейшего восстановления работоспособности ПГОУ.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

После окончания основных работ строительная организация должна в пределах полосы отвода земель придать местности проектный рельеф и восстановить природный.

Согласно требованиям нормативных материалов на рекультивацию земель, снятие плодородного слоя почвы с перемещением его во временный отвал и возвращение

плодородной почвы на рекультивируемую полосу должно производиться в теплое время года (май-октябрь). Конкретные сроки проведения работ по рекультивации земель устанавливаются Заказчиком совместно с землепользователем. По согласованию с землепользователями и органами, осуществляющими государственный контроль за использованием земель допускается снятие плодородного слоя почвы в зимних условиях.

Мерзлый плодородный грунт при этом следует разрабатывать бульдозером с предварительным применением рыхлителей.

По окончании работ по рекультивации земли, отведенные во временное пользование, возвращаются землепользователям в состоянии, пригодном для использования их по назначению. Передача восстанавливаемых земель оформляется актом в установленном порядке.

Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов

Для уменьшения выноса загрязнений с территорий в дождевом стоке при эксплуатации должны производиться следующие мероприятия:

- исключение сбросов в дождевую канализацию отходов производства и нефтепродуктов;
- регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение бордюрами зон озеленения;
- контроль состояния автотранспорта.

5.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Перечень мероприятий, направленных на снижение уровня возможного негативного воздействия, в процессе эксплуатации объекта:

- не допускать возгорания отходов в мусоросборниках;
- осуществлять отдельный сбор отходов с целью их дальнейшей утилизации или размещения;
- не допускать попадания отходов в окружающую среду;
- осуществлять регулярный вывоз образующихся отходов производства с территории промплощадки силами сторонних организаций имеющих соответствующие лицензии для

дальнейшей утилизации или размещения на существующих полигонах ТБО, включенных в ГРОРО.

5.5 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Основные мероприятия, направленные на предотвращение и минимизацию отрицательного воздействия на геологическую среду, состоят в выборе и выполнении оптимальных (с природоохранных позиций и природопользования) проектных решений, технологии ведения работ и техники безопасности:

- недопущение нарушения поверхностного стока и формирования заболачивания;
- размещение оборудования будет осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод;
- использование автотранспортных средств, позволяющих оставить воздушный зазор (на высоту колес), препятствующий формированию геотермического воздействия;
- материалы и компоненты, жидкие и твердые отходы производства и потребления собираются, накапливаются только в специально обустроенных местах (или емкостях) исключающих попадание загрязняющих веществ в грунтовые воды и вмещающие их отложения;
- проведение рекультивации нарушенных земель.

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

В целях предотвращения гибели объектов растительного и животного мира согласно требованиям Лесного кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.06 г., Постановления Правительства РФ № 997 от 13 августа 1996 г. «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» предусмотрены следующие требования и мероприятия:

- соблюдение техники пожарной безопасности и санитарных правил;
- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом;
- осуществление движения транспорта только по специально построенным дорогам;
- запрет на движение транспорта вне существующих дорог;
- соблюдение требований в области обращения с отходами (накопление отходов в специально обустроенных местах);

– проведение рекультивационных работ – для восстановления нарушенного почвенно-растительного покрова.

Компенсация фактора беспокойства, обусловленного загрязнением атмосферного воздуха, на практике направлена на снижение максимально разовых выбросов в атмосферный воздух. Для этого достаточно выполнять мероприятия организационно-технического характера:

– контроль за соблюдением технологического режима и выполнение всех мероприятий, позволяющих предотвратить аварийные ситуации;

– запрет на работу оборудования и техники на усиленном режиме;

Сжигание отходов производства и потребления с использованием непредусмотренных для этого мест и техники запрещено. При хранении материалов, отходов производства и потребления необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические и экологические требования, исключающие доступ к ним животных. Применение гербицидов и других средств химизации запрещено.

Не допускать попадания химических веществ в грунт и дальнейший их унос в ближайшие водные объекты, чтобы не нарушать условия обитания представителей водной биоты.

5.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Наиболее неблагоприятное воздействие может оказать отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ. Возможность возникновения аварийных ситуаций сопряжена в основном с авариями основного и вспомогательного оборудования.

Проведенный предварительный анализ возможных аварийных ситуаций показывает, что основными факторами возникновения опасности и риска при эксплуатации объекта могут послужить: опасные вещества (легковоспламеняющиеся жидкости), отказ механизмов и оборудования, человеческий фактор.

Основные экологические последствия, обусловленные возникновением аварийных ситуаций: загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения и пылью; загрязнение

почв на территориях возникновения пожаров продуктами горения; уничтожение растительности. Кроме того, при аварии может быть нанесен физический ущерб персоналу и третьим лицам.

На этапе эксплуатации возможны следующие аварийные ситуации, способные оказать негативное воздействие на экосистему:

- пролив масел на почву (и попадание их в грунтовые воды и далее в водные объекты) от автомобильной и автотракторной техники;
- возгорание отходов.

Проливы масел возможны при нарушении герметичности емкостей хранения масел при транспортировании и использовании (максимально-возможный объем – 1 бочка объемом 200 л.) или при аварийных ситуациях в масляных системах автомобильной и автотракторной техники (утечки, разрушение картеров двигателей и трансмиссий, масляных баков гидросистем навесного оборудования) Учитывая вместимость систем, максимальный объем проливов при аварии на 1 единице строительной техники составит не более 200 л, что при средней плотности масел 0,9 л/кг составит 180 кг.

При проливах масел и нефтепродуктов на почву необходимо в кратчайшие сроки собрать загрязненный грунт и передать его на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на соответствующий вид деятельности, исключить попадание пролитых нефтепродуктов в грунтовые воды.

Среднее содержание нефтепродуктов в грунтах при ликвидации проливов составляет не более 15 %. Соответственно масса срезаемого грунта, загрязненного нефтепродуктами в результате разлива составит 1200 кг.

При своевременной ликвидации аварий вероятность причинения вреда водной биоте практически отсутствует.

Накопление отходов осуществлять с соблюдением требований и правил противопожарной безопасности.

При возгорании тушение отходов рекомендуется пеной, для чего места накопления отходов оборудуются огнетушителями ОП-10 в количестве, соответствующем Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-93, в целях предотвращения возгорания не пользоваться открытым огнем. Для курения должно быть отведено специально оборудованное место.

Так как на проектируемом предприятии не планируется хранение легковоспламеняющихся жидкостей и иных горючих материалов, то в случае возникновения возгорания, они будут ликвидированы в кратчайшие сроки без оказания ощутимого негативного воздействия на окружающую среду.

5.8. Мероприятия по предупреждению и устранению негативного воздействия вибрации, электрических, электромагнитных, магнитных полей и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Проектируемый объект не является источником повышенного уровня вибрации, электрических, электромагнитных и магнитных полей, а так же иных видов физического воздействия (кроме шума) на окружающую среду.

Достижение нормативных показателей физического воздействия на окружающую среду обеспечивается принятыми в проекте технологическими и компоновочными решениями.

Отсутствие превышений уровня негативного воздействия проектируемого предприятия на окружающую среду подтвержден Решением Роспотребнадзора по Тульской области об установлении СЗЗ.

Основным мероприятием по предупреждению и снижению уровней данных видов негативного воздействия в первую очередь является проведение систематического мониторинга на границе установленной санитарно-защитной зоны и строгое соблюдение режима условий использования территории СЗЗ.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Программа экологического контроля и мониторинга (ПЭК и М) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды

ПЭК и М осуществляется на территории объекта проектирования и в предполагаемой зоне воздействия с целью обеспечения экологической безопасности, получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, обеспечения выполнения требований законодательства и соблюдения лимитов природопользования. Основные задачи, решаемые при проведении мероприятий ПЭК и М, включают в себя:

- контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды, графиков контроля источников выбросов, объектов временного накопления отходов;

- контроль соблюдения установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

- выявление изменений состояния окружающей среды и/или ее компонентов в зоне возможного воздействия;

- проведение инструментального контроля состояния окружающей среды на подведомственной территории, проведение инвентаризации источников выбросов, систематического и выборочного отбора и анализа проб атмосферного воздуха, почв, вод, геологической среды.

ПЭК и М проводится в соответствии с положениями нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и включает в себя контроль за наличием и актуальностью разрешительных нормирующих документов и лабораторный контроль за состоянием компонентов окружающей среды в зоне влияния.

6.1. Производственный экологический мониторинг и контроль (ПЭМ и К) качества атмосферного воздуха

Система контроля промышленных выбросов направлена на выполнение планов и мероприятий по охране атмосферного воздуха, соблюдение нормативов предельно-допустимых выбросов.

В соответствии с Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности (Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, 1986г.) контролю подлежат источники, превышение выбросов которых может создать превышение предельных концентраций на объектах жилой застройки, и для которых выполняются условия:

$$\frac{M}{ПДК \cdot H} > 0,01, \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м};$$

$$\frac{M}{ПДК \cdot H} > 0,1, \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м}$$

Необходимое число плановых измерений на источнике определяется, исходя из мощности источника и стабильности его выброса.

Определение категории источников выбросов загрязняющих веществ приведено в табл. 6.1.

Параметры определения категории источников

Таблица 6.1

Источник выброса			Загрязняющее вещество		Параметр Ф к,ж	Параметр Q к,ж	Категория выброса
площ	цех	номер	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6	0005	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,01	0,01	ЗБ
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,73e-03	1,81e-03	ЗБ
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,08e-04	1,54e-04	4
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	9,90e-04	6,86e-04	4
			2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	0,10	0,12	ЗБ
1	6	0006	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,05	0,00	ЗБ
			0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,03	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	3,74e-03	0,00	ЗБ
			0138	Магний оксид (Окись магния)	3,47e-03	1,19e-03	ЗБ
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,40	0,14	ЗБ
			0323	Аморфный диоксид кремния	0,03	0,01	ЗБ
			0330	Сера диоксид	0,01	3,16e-03	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,08	0,03	ЗБ
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,01	3,15e-03	ЗБ
			2902	Взвешенные вещества	0,01	2,03e-03	ЗБ
1	6	0007	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,09	0,00	ЗБ
			0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,06	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,01	4,21e-03	ЗБ
			0138	Магний оксид (Окись магния)	0,01	0,01	ЗБ
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,19	0,31	ЗБ
			0330	Сера диоксид	1,46e-03	2,43e-03	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,01	0,02	ЗБ
			2902	Взвешенные вещества	0,01	0,02	ЗБ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3,97e-03	4,85e-03	ЗБ
1	6	0008	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,19	0,00	ЗБ
			0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,14	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,02	0,02	ЗБ

			0138	Магний оксид (Окись магния)	0,01	0,02	ЗБ
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4,45e-03	4,00e-03	ЗБ
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,04	ЗБ
			0330	Сера диоксид	2,30e-03	3,38e-03	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,90e-04	2,76e-04	4
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	9,25e-04	1,29e-03	4
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	5,50e-05	7,67e-05	4
			2902	Взвешенные вещества	0,02	0,03	ЗБ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01	0,01	ЗБ
1	6	0009	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,02	0,02	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,26e-03	1,17e-03	ЗБ
1	6	0010	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,01	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	6,30e-04	5,42e-04	4
1	6	0011	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,78e-03	4,70e-03	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,15e-04	3,28e-04	4
1	6	0016	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02	0,00	ЗБ
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,05	0,05	ЗБ
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,02	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,45e-03	1,71e-03	ЗБ
			0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,02	ЗБ
			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,87e-03	2,24e-03	ЗБ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,25e-03	1,49e-03	ЗБ
			2930	Пыль абразивная	3,75e-03	4,43e-03	ЗБ
1	6	0018	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3,58e-03	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,01	0,02	ЗБ
			0138	Магний оксид (Окись магния)	3,38e-03	0,01	ЗБ
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,04	0,07	ЗБ
			0323	Аморфный диоксид кремния	0,09	0,18	ЗБ
1	6	0021	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,02	0,06	ЗБ
1	6	0022	0859	Дифторхлорметан (Хлордиформетан)	6,25e-07	1,49e-06	4
1	6	0023	0859	Дифторхлорметан (Хлордиформетан)	1,00e-07	0,00	4
1	6	0024	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	9,50e-05	1,90e-04	4
			1105	Этоксиэтан	3,17e-04	6,34e-04	4
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1,36e-03	2,72e-03	ЗБ
1	6	0030	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1,01e-03	1,89e-03	ЗБ
1	6	0033	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	8,33e-04	0,00	4
			2930	Пыль абразивная	2,08e-03	3,68e-03	ЗБ
1	6	6001	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,04	0,00	ЗБ

			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	0,02	ЗБ
			0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04	0,03	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,20e-03	1,77e-03	ЗБ
1	6	6002	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,15	0,23	ЗБ
1	6	6003	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,02	0,04	ЗБ
			0138	Магний оксид (Окись магния)	0,01	0,01	ЗБ
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,09	0,14	ЗБ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,01	0,02	ЗБ
1	6	6004	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,03	0,06	ЗБ
1	6	6012	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,06	0,08	ЗБ
1	6	6013	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,01	0,00	ЗБ
1	6	6014	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,03	0,03	ЗБ
1	6	6015	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,07	0,09	ЗБ
1	6	6017	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,04	0,06	ЗБ
			0138	Магний оксид (Окись магния)	0,01	0,02	ЗБ
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,14	0,27	ЗБ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02	0,03	ЗБ
1	6	6019	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,01	0,00	ЗБ
			0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,03	0,05	ЗБ
			0138	Магний оксид (Окись магния)	0,01	0,01	ЗБ
			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,11	0,23	ЗБ
			2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02	0,03	ЗБ
1	6	6020	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,03	0,04	ЗБ
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,09e-03	3,30e-03	ЗБ
			0328	Углерод (Пигмент черный)	3,72e-03	0,01	ЗБ
			0330	Сера диоксид	2,66e-03	4,09e-03	ЗБ
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,07e-03	3,15e-03	ЗБ
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,75e-03	2,78e-03	ЗБ

Для проведения планомерного контроля составляется план-график с указанием периодичности проведения измерений (табл. 6.2).

Таблица 6.2

План-график контроля на источниках выбросов

Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
номер	наименование	код	наименование		г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0005	Труба	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. ЗБ)	0,0856200	16,57348	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0083000	1,60663	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0020000	0,38714	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0071300	1,38016	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0499400	9,66690	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0006	Труба	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0793000	4,07205	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4580000	23,51825	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0393000	2,01805	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0138	Магний оксид (Окись магнезия)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0486000	2,49560	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	2,8200000	144,80667	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0323	Аморфный диоксид кремния	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0213400	1,09581	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1500000	7,70248	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	14,6220000	750,83801	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0058000	0,29783	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1110000	5,69984	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0007	Аэрационный фонарь	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1110000	2,84399	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,6410000	16,42342	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0551000	1,41175	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0138	Магний оксид (Окись магнезия)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0680000	1,74227	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,9264000	23,73582	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0183000	0,46887	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	1,2533000	32,11151	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

		2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1182000	3,02847	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0298000	0,76352	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0008	Аэрационный фонарь	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1866000	4,78098	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	1,0844000	27,78402	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0925000	2,36999	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0138	Магний оксид (Окись магния)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1144000	2,93111	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008900	0,02280	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1066000	2,73126	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0230000	0,58930	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0189600	0,48578	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003700	0,00948	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002200	0,00564	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2902	Взвешенные вещества	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1987000	5,09100	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0504000	1,29133	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0009	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0956000	83,17349	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1577000	137,20145	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0010	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0478000	41,58674	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0788000	68,55723	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0011	Дымовая труба	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0239000	20,79337	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0394000	34,27861	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

0016	Труба	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0547220	38,63984	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0041030	2,89718	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0228780	16,15442	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0579560	40,92340	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0027900	1,97005	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0030000	2,11833	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0030000	2,11833	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012000	0,84733	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0018	Труба	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0093000	6,84393	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0257000	18,91278	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0138	Магний оксид (Окись магния)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0088000	6,47597	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0029000	2,13413	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		0323	Аморфный диоксид кремния	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0116800	8,59538	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0021	Дефлектор	0303	Аммиак (Азота гидрид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0370000	261,26129	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0022	Дефлектор	0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005000	3,53056	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0023	Дефлектор	0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000800	0,56489	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0024	Вытяжной шкаф	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0057000	134,16120	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		1105	Этоксизтан	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0038000	89,44080	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0057000	134,16120	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
0030	Труба	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0086000	47,69377	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод

0033	Труба	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0040000	44,36630	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		2930	Пыль абразивная	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0010000	11,09158	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
6001	Неорганизованный выброс	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0810000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0012224	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0433332	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0550000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6002	Аэрационный фонарь	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4375000	11,28503	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6003	Неорганизованный выброс	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0087000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0256000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0138	Магний оксид (Окись магния)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0087000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0035000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0117000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6004	Неорганизованный выброс	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0417000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6012	Аэрационный фонарь	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3552000	9,16216	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6013	Неорганизованный выброс	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0087000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6014	Неорганизованный выброс	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0397000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6015	Аэрационный фонарь	0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,4410000	11,37531	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6017	Неорганизованный выброс	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0221000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0609000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0138	Магний оксид (Окись магния)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0208000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод

		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0069000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0277000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6019	Неорганизованный выброс	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0183000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0128	Кальций оксид (Кальций окись)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0503000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0138	Магний оксид (Окись магния)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0172000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0057000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0229000	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
6020	Неорганизованный выброс	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0257704	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0041877	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0027870	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0066560	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0518287	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод
		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0105278	0,00000	Аккредитованная лаборатория	Расчетный метод

Организованные источники должны быть оснащены пробоотборниками для взятия проб в соответствии с требованиями «Сборника методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах».

Концентрация веществ, содержащихся в выбросах, определяется прямыми лабораторными методами с использованием утвержденных методик.

Для контроля соблюдения гигиенических нормативов в районе расположения промузла настоящим проектом предложена новая программа периодических инструментальных исследований. Контроль необходимо проводить в ближайшей жилой зоне по химическому и физическому фактору воздействия.

Контроль состояния атмосферного воздуха целесообразно осуществлять по веществам, расчетная концентрация которых на границе СЗЗ превышает 0,1 ПДК (без учета

фона). А именно:

- Кальций оксид (Кальций окись) (код 128);
- Марганец и его соединения (код 143);
- Азота диоксид (код 301);
- Аморфный диоксид кремния (код 323);
- Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 337);
- Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (код 2908);
- Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу) (код 2981).

Концентрация остальных загрязняющих веществ на границе СЗЗ меньше 0,1 ПДК (без учета фона). Данные вещества не включены в программу исследований.

Для периодических исследований предложены 2 контрольные точки, где потребовалось уменьшение размера санитарно-защитной зоны: в западном направлении на границе частного жилого сектора.

Таблица 6.1.1

План-график контроля концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и жилой зоны на период эксплуатации проектируемого объекта

№ контрольной точки	Расположение контрольной точки	Измеряемые вещества	Организация осуществляющая контроль	Периодичность контроля
КТ 1	На границе СЗЗ и жилой зоны: г. Тула, ул. 7-й Бытовой проезд	Кальций оксид (Кальций окись) (код 128)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	4 раза в год (при направлении ветра - в сторону контрольных точек)
		Марганец и его соединения (код 143)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Азота диоксид (код 301)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Аморфный диоксид кремния (код 323)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) (код 337)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (код 2908)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	

		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу) (код 2981)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
КТ 2	На границе СЗЗ и жилой зоны: г. Тула, ул. 8-й Бытовой проезд	Кальций оксид (Кальций окись) (код 128)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	4 раза в год (при направлении ветра - в сторону контрольных точек)
		Марганец и его соединения (код 143)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Азота диоксид (код 301)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Аморфный диоксид кремния	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Углерода оксид (Углерод окись);	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Пыль неорганическая:	Аккредитованная аналитическая лаборатория	
		Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу) (код 2981)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	

Примечание:

- Расположение контрольных точек нанесено на карту-схему.
- Производственный контроль проводится – в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

6.2. Производственный экологический контроль (мониторинг) за развитием опасных геологических процессов и воздействием на геологическую среду

Мониторинг опасных геологических процессов проводится на этапе контроля состояния участка проектирования при эксплуатации, и включает в себя режимные наблюдения за активизацией экзогенных процессов. Работы проводятся в комплексе с другими видами мониторинга (загрязненности природной среды, почвенно-растительного покрова и т.д.). В ходе проведения маршрутных наблюдений, наиболее нарушенные участки маркируются. В случае обнаруженной активизации на них опасных геологических процессов оповещаются службы контроля предприятия.

В случае выявления процесса активизации опасных инженерно-геологических процессов на площадке дополнительно будут разработаны мероприятия по контролю качества подземных вод и опасных инженерно-геологических процессов.

6.3. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием и загрязнением подземных вод

ПЭК и М за состоянием подземных вод обеспечивается посредством контроля выполнения мероприятий по охране водных объектов и минимизации воздействия в процессе эксплуатации объекта. Инструментальный контроль за состоянием и загрязнением подземных вод в программе ПЭК и М не предусматривается.

6.4. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием и загрязнением поверхностных вод

ПЭК и М за состоянием поверхностных вод обеспечивается посредством контроля выполнения мероприятий по охране водных объектов и минимизации воздействия при эксплуатации. Инструментальный контроль за состоянием и загрязнением поверхностных вод в программе ПЭК и М не предусматривается.

6.5. Производственный экологический контроль (мониторинг) за состоянием и загрязнением почв

ПЭКиМ за состоянием и загрязнением почв. В рамках указанного ПЭКиМ осуществляется контроль выполнения мероприятий охраны почв, а также наблюдения за состоянием и загрязнением почв.

Параметры и показатели ПЭКиМ за состоянием и загрязнением почв.

Согласно Приложению 3 к ГОСТ 17.4.1.02-83 предусмотрен перечень химических веществ, попадающих в почву из выбросов предприятий:

1 класс опасности: мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен;

2 класс опасности: бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром.

Таким образом, контролю в почвенном слое в зоне влияния проектируемого предприятия рекомендованы следующие показатели (загрязняющие вещества), способные попасть и аккумулироваться в почве из выбросов:

- марганец;
- железо;
- бенз/а/пирен.

Периодичность исследований – 1 раз в год. Отбор проб осуществлять за пределами промплощадки предприятия в сторону преобладающих направлений ветра.

6.6. Производственный экологический контроль (мониторинг) факторов физического воздействия

В рамках указанного ПЭКиМ осуществляется контроль выполнения мероприятий по защите от факторов физических воздействий, реализуемый преимущественно средствами организационного характера.

Таблица 6.6.1

План-график ПЭМ и К на границе СЗЗ

№ контрольной точки	Расположение контрольной точки	Измеряемые физические факторы	Организация осуществляющая контроль	Периодичность контроля
КТ 1	На границе СЗЗ и жилой зоны: г. Тула, ул. 7-й Бытовой проезд	Шум (эквивалентный и максимальный)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	4 раза в год Замеры проводить в дневное (с 7.00 до 23.00) и ночное (23.00-7.00) время суток
КТ 2	На границе СЗЗ и жилой зоны: г. Тула, ул. 8-й Бытовой проезд	Шум (эквивалентный и максимальный)	Аккредитованная аналитическая лаборатория	4 раза в год Замеры проводить в дневное (с 7.00 до 23.00) и ночное (23.00-7.00) время суток

6.7. Производственный экологический контроль (мониторинг) на растительный и животный мир

В рамках указанного ПЭКиМ осуществляется контроль выполнения мероприятий по охране растительности и объектов животного мира, а также наблюдения за состоянием растительного покрова в границах СЗЗ. Инструментальный контроль за состоянием растительного и животного мира ПЭК и М не предусматривается.

6.8. Производственный экологический контроль (мониторинг) в области обращения с отходами.

Расположение площадок для временного накопления отходов, их устройство (противопожарные разрывы, твердое покрытие, отдельное хранение и др.) с учетом выполнения мероприятий, должны отвечать требованиям СанПиН 2.1.3.3685-21 и Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». ПЭМ и К включает в себя выполнение следующих мероприятий:

- контроль и своевременный ремонт тары, покрытия площадок накопления отходов;
- отдельное накопление;
- безопасное обращение с отходами.

6.9. Производственный экологический мониторинг и контроль качества сточных вод

В контрольном колодце перед сбросом в городской канализационный коллектор необходимо регулярно проверять качество сточных вод (аналитическим методом силами аккредитованной лаборатории) на соответствие их заявленным нормативам по следующим показателям:

- взвешенные вещества;
- нефтепродукты;
- БПК
- ХПК;
- жиры;
- азот аммонийный;
- СПАВ;
- фосфаты;
- хлориды;
- рН.

Периодичность исследований – 1 раз в квартал.

6.10. Производственный экологический мониторинг и контроль при аварийных ситуациях

При возникновении и ликвидации аварийных ситуаций необходимо осуществление следующих мероприятий по ПЭМ и К:

- проведение исследований содержания в почве, грунтах, грунтовых и поверхностных водах нефтепродуктов, кислот и иных химических веществ, попадание которых в окружающую природную среду оказалось возможным в результате аварийных ситуаций;
- проведение исследований качества атмосферного воздуха в случае возгораний, взрывов (с привлечением аккредитованной лаборатории);
- контроль мероприятий по устранению последствий аварийных ситуаций;

Программа ПЭКиМ при аварийных ситуациях

1. Пролив масел (нефтепродуктов) на грунт.

Необходимо осуществлять мониторинг содержания нефтепродуктов на площадке в процессе и после устранения пролива с проведением рекультивационных работ:

В процессе устранения пролива:

- почвенный слой и слой грунта с целью определить глубину возможного проникновения нефтепродуктов в грунт (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м; 1,0 м и далее с шагом 0,5 м) – на содержание нефтепродуктов;

После устранения пролива:

- почвенный слой (пробная площадка, отбор проб методом конверта, глубина 0,0-0,2 м) – на содержание нефтепродуктов;

- поверхностные водные объекты (ручей б/н) – отбор пробы воды на содержание нефтепродуктов в створе, расположенном ниже по течению места возможного попадания нефтепродуктов;

- грунтовые воды – в случае если при исследовании грунтов выявлено проникновение нефтепродуктов в водоносные слои грунта.

2. Возгорание.

Мониторинг качества атмосферного воздуха в местах пребывания людей на территории промплощадки и на границе СЗЗ в соответствии с направлением ветра на следующие показатели: азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

6.11 Сведения об ориентировочных затратах на организацию производственного экологического контроля и мониторинга состояния окружающей среды на период эксплуатации объекта.

Аккредитованная лаборатория (или лаборатории), осуществляющая производственный экологический контроль и мониторинг состояния окружающей среды, будет определена по результатам проведения тендерных процедур.

Точную стоимость выполнения данных работ возможно будет определить только после заключения договора с организацией, выигравшей тендер на проведение работ.

Согласно полученным коммерческим предложениям по аналогичным по уровню воздействия предприятиям стоимость работ по мониторингу согласно разработанной программе, начальная (стартовая) цена определена на уровне 1400 тыс.руб. В процессе проведения тендерных процедур, а так же с учетом нестабильной инфляционной ситуации, окончательная стоимость может отличаться от заявленной.

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).

Неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в ходе выполнения ОВОС не выявлены.

Разработка предложений по проведению дополнительных исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, по оценке эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также по проверке сделанных прогнозов не требуется.

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований.

На основании проведенной Оценки воздействия на окружающую среду в качестве единственного возможного варианта осуществления намечаемой хозяйственной деятельности принят текущий вариант согласно проекту «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ».

Все альтернативные варианты окажут существенно большее негативное воздействие на окружающую природную среду и в данной работе подробно не рассматривались.

Вариант с отказом от осуществления намечаемой деятельности также не рассматривался, как не отвечающий поставленным целям и задачам.

9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду, содержащие

Так как планируемая реализация хозяйственной деятельности будет осуществляться на территории одного территориального округа (Пролетарский район г.Тулы), то органом государственной власти, ответственным за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений является Администрация МО г.Тула.

Дата, время и место проведения общественных слушаний:

Дата и место проведения общественных слушаний (обсуждений) будет назначена соответствующим документов после выполнения всех необходимых процедур, предусмотренных законодательством РФ.

Основание для проведения общественных слушаний:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы;
- Постановление «О назначении общественных обсуждений по объекту Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ» включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

Способ информирования общественности о дате, месте, и времени проведения общественных слушаний:

- Уведомление о начале общественных слушаний размещено на официальном сайте муниципального образования.

- Постановление «О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы (ГЭЭ): «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ»», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)» должно быть размещено на официальном сайте муниципального образования и опубликовано в газете.

Место (в том числе по решению заказчика в сети "Интернет") и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения, но не менее чем за 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний и 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний: определяется отдельно.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В результате проведенной оценки воздействия на атмосферный воздух и условия проживания населения проекта «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ»» установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) с учетом выполнения предложенных мероприятий является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов.

11. Резюме нетехнического характера

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду разработана с целью обоснования принятых проектных решений по строительству «Организация производства непрерывнолитой сортовой заготовки ООО «МПЗ»».

Предлагаемые основные технологические и конструктивные решения в представляемой документации отвечают требованиям действующих нормативных документов.

Основными видами воздействия проектируемого объекта будут:

- воздействие выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объекта на качество атмосферного воздуха;
- шумовое воздействие технологического и вентиляционного оборудования (период эксплуатации) проектируемого объекта;
- воздействие образующихся отходов на территорию, условия землепользования;
- воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы (почвы);
- воздействие проектируемого объекта на водные ресурсы (в результате сброса сточных вод в поверхностный водный объект, возможного загрязнения грунтовых вод);
- воздействие на объекты растительного и животного мира в результате эксплуатации объекта;
- воздействие на недра и геологическую среду при эксплуатации проектируемого объекта;
- комплексное воздействие объекта проектирования на окружающую природную среду и условия проживания населения;
- воздействие проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в результате аварийных ситуаций.

По результатам проведенной комплексной оценки по всем отмеченным выше факторам установлено, что уровень негативного воздействия на окружающую природную среду и селитебные территории (условия проживания населения) с учетом выполнения предложенных мероприятий является допустимым по совокупности всех основных рассмотренных факторов.

Реализация данного проекта не приведет к значительному росту техногенной нагрузки на прилегающую территорию, в том числе и зону существующей жилой застройки.

Размер установленной ранее Решением Руководителя Роспотребнадзора по Тульской области от 21.07.2021 г №19 санитарно-защитной зоны для территории промышленного узла, на которой планируется размещение проектируемого производства, является достаточным

по совокупности всех факторов негативного воздействия (химические и физические факторы загрязнения атмосферы).

Рассматриваемый вариант размещения проектируемого объекта был выбран по следующим обстоятельствам:

- используется наилучшая доступная технология;
- объект размещается на свободной от застройки территории существующей промплощадки без выделения новых земельных участков;
- выбранный вариант отвечает целям и потребностям реализации проекта;
- уровень воздействия выбранного варианта реализации проекта на окружающую среду и условия проживания населения является допустимым.

Принимая во внимание изложенные результаты комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду и условия проживания населения, можно сделать вывод о том, что намечаемая хозяйственная деятельность не приведёт к существенному нарушению экологического равновесия в зоне влияния планируемого объекта по всем рассмотренным факторам возможного негативного воздействия.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ, НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ И ДРУГИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Федеральный Закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
4. Водный кодекс РФ от 16.11.1995 г.
5. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30775-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
6. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. Москва, 1999г.;
7. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова, 1986г.
8. МРР-2017. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.
9. Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция.
11. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология».
12. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный Закон от 03 июня 2006 г № 74-ФЗ
15. Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный Закон от 25 октября 2001 г № 136-ФЗ

16. М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» - М, 2009.
17. ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета»
18. Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух», НИИАТ, 2006.
19. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», 1998 г.
20. «Методическое пособие для расчёта выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» (Новороссийск 2000 г.).
21. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб, 2012 г.
22. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).
23. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Санкт-Петербург, 2001.
24. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», С.Пб., НИИ «Атмосфера», 1997 г
25. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления ГУ НИЦПУРО.
26. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» Москва, 1999 г.
27. Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий.

Приложения

Приложение 1. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по величинам максимально-разовых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НТП "Экологический центр"
Регистрационный номер: 01012114

Предприятие: 419, ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1

Город: 4872, Тула

ВИД: 1, Импорт из файла [.xml]

ВР: 1, Новое производство МПЗ (на общественные слушания)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5,3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 6 (Проектируемое производство)																		
+	5	Труба	1	1	24,00	0,71	5,73	14,47	1,29	29,80	0,00	-	-	1	600,00	231,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0856200	2,222400	1	0,0165	166,22	0,68	0,0090	246,18	1,35
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083000	0,215100	1	0,0024	166,22	0,68	0,0013	246,18	1,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020000	0,051800	1	0,0003	166,22	0,68	0,0002	246,18	1,35
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0071300	0,185200	3	0,0041	83,11	0,68	0,0022	123,09	1,35
2981	Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)	0,0499400	1,296400	1	0,1442	166,22	0,68	0,0783	246,18	1,35

+	6	Труба	1	1	35,00	2,10	38,10	11,00	1,29	29,80	0,00	-	-	1	757,80	263,40	0,00	0,00
---	---	-------	---	---	-------	------	-------	-------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0793000	2,056100	1	0,0000	387,42	1,13	0,0000	548,27	2,87
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,4580000	11,872400	1	0,0000	387,42	1,13	0,0000	548,27	2,87
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0393000	1,019500	1	0,0015	387,42	1,13	0,0009	548,27	2,87
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0486000	1,260200	1	0,0014	387,42	1,13	0,0008	548,27	2,87
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8200000	73,094000	1	0,1582	387,42	1,13	0,0949	548,27	2,87
0323	Аморфный диоксид кремния	0,0213400	0,553300	1	0,0120	387,42	1,13	0,0072	548,27	2,87
0330	Сера диоксид	0,1500000	3,888000	1	0,0034	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14,6220000	379,000000	1	0,0328	387,42	1,13	0,0197	548,27	2,87
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0058000	0,150000	1	0,0033	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87
2902	Взвешенные вещества	0,1110000	2,877100	1	0,0025	387,42	1,13	0,0015	548,27	2,87

+	7	Аэрационный фонарь	1	2	25,00	0,00	43,00	4,50	1,29	29,80	0,00	-	-	1	624,00	276,00	648,00	270,00
---	---	--------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1110000	2,877100	1	0,0000	90,68	0,50	0,0000	145,63	0,95
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,6410000	16,614800	1	0,0000	90,68	0,50	0,0000	145,63	0,95
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0551000	1,428200	1	0,0279	90,68	0,50	0,0147	145,63	0,95
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0680000	1,762500	1	0,0258	90,68	0,50	0,0136	145,63	0,95
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9264000	24,012000	1	0,7027	90,68	0,50	0,3704	145,63	0,95
0330	Сера диоксид	0,0183000	0,474000	1	0,0056	90,68	0,50	0,0029	145,63	0,95
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,2533000	32,485500	1	0,0380	90,68	0,50	0,0200	145,63	0,95
2902	Взвешенные вещества	0,1182000	3,064000	1	0,0359	90,68	0,50	0,0189	145,63	0,95
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0298000	0,772400	3	0,0452	45,34	0,50	0,0238	72,82	0,95

+	8	Аэрационный фонарь	1	2	20,00	0,00	43,29	4,50	1,29	29,80	0,00	-	-	1	660,00	258,00	683,40	252,00
---	---	--------------------	---	---	-------	------	-------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,1866000	5,314200	1	0,0000	81,08	0,52	0,0000	132,31	1,04
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1,0844000	30,704200	1	0,0000	81,08	0,52	0,0000	132,31	1,04
0128	Кальций оксид (Кальций окись)	0,0925000	2,635000	1	0,0649	81,08	0,52	0,0331	132,31	1,04
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,1144000	3,257100	1	0,0602	81,08	0,52	0,0307	132,31	1,04
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008900	0,002800	3	0,0562	40,54	0,52	0,0287	66,15	1,04
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066000	3,019600	1	0,1123	81,08	0,52	0,0572	132,31	1,04
0330	Сера диоксид	0,0230000	0,654900	1	0,0097	81,08	0,52	0,0049	132,31	1,04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0189600	0,460900	1	0,0008	81,08	0,52	0,0004	132,31	1,04
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003700	0,000970	1	0,0039	81,08	0,52	0,0020	132,31	1,04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002200	0,000400	1	0,0002	81,08	0,52	0,0001	132,31	1,04
2902	Взвешенные вещества	0,1987000	5,657000	1	0,0837	81,08	0,52	0,0427	132,31	1,04
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0504000	1,430600	3	0,1062	40,54	0,52	0,0541	66,15	1,04

+	9	Дымовая труба	1	1	25,00	0,53	1,65	7,50	1,29	120,00	0,00	-	-	1	660,00	203,40	0,00	0,00
---	---	---------------	---	---	-------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0956000	2,064000	1	0,0263	181,50	1,20	0,0229	197,02	1,33				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1577000	3,440600	1	0,0017	181,50	1,20	0,0015	197,02	1,33				
+	10	Дымовая труба	1	1	25,00	0,53	1,65	7,50	1,29	120,00	0,00	-	-	1	675,00	198,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0478000	1,032000	1	0,0131	181,50	1,20	0,0114	197,02	1,33				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0788000	1,720300	1	0,0009	181,50	1,20	0,0008	197,02	1,33				
+	11	Дымовая труба	1	1	25,00	0,53	1,65	7,50	1,29	120,00	0,00	-	-	1	633,00	237,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0239000	0,516000	1	0,0066	181,50	1,20	0,0057	197,02	1,33				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0394000	0,860200	1	0,0004	181,50	1,20	0,0004	197,02	1,33				
+	16	Труба	1	1	8,00	0,40	1,57	12,50	1,29	29,80	0,00	-	-	1	681,00	261,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0547220	0,254868	1	0,0000	74,10	0,81	0,0000	91,77	1,27				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0041030	0,006978	3	0,6002	37,05	0,81	0,4061	45,88	1,27				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0228780	0,033945	1	0,0558	74,10	0,81	0,0377	91,77	1,27				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0579560	0,095480	1	0,0057	74,10	0,81	0,0038	91,77	1,27				
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)						0,0027900	0,005022	1	0,0680	74,10	0,81	0,0460	91,77	1,27				
0344	Фториды неорганические плохо растворимые						0,0030000	0,005400	1	0,0073	74,10	0,81	0,0049	91,77	1,27				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0030000	0,005400	3	0,0146	37,05	0,81	0,0099	45,88	1,27				
2930	Пыль абразивная						0,0012000	0,017500	1	0,0146	74,10	0,81	0,0099	91,77	1,27				
+	18	Труба	1	1	6,50	0,40	1,51	11,99	1,29	29,80	0,00	-	-	1	540,00	288,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0093000	0,035200	1	0,0000	71,10	0,96	0,0000	83,00	1,34				
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,0257000	0,096700	1	0,0517	71,10	0,96	0,0379	83,00	1,34				
0138	Магний оксид (Окись магния)						0,0088000	0,033000	1	0,0133	71,10	0,96	0,0097	83,00	1,34				

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0029000	0,011000	3	0,5250	35,55	0,96	0,3853	41,50	1,34				
0323	Аморфный диоксид кремния						0,0116800	0,043960	1	0,3524	71,10	0,96	0,2587	83,00	1,34				
+	21	Дефлектор	1	1	8,00	0,20	0,16	5,00	1,29	29,80	0,00	-	-	1	537,00	321,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0303	Аммиак (Азота гидрид)						0,0370000	0,200000	1	0,4230	28,22	0,50	0,3694	31,62	0,59				
+	22	Дефлектор	1	1	8,00	0,20	0,16	5,00	1,29	29,80	0,00	-	-	1	552,00	318,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)						0,0005000	0,016000	1	0,0000	28,22	0,50	0,0000	31,62	0,59				
+	23	Дефлектор	1	1	8,00	0,20	0,16	5,00	1,29	29,80	0,00	-	-	1	540,00	312,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0859	Дифторхлорметан (Хлордифторметан)						0,0000800	0,025000	1	0,0000	28,22	0,50	0,0000	31,62	0,59				
+	24	Вытяжной шкаф	1	1	12,00	0,10	0,05	6,00	1,29	29,80	0,00	-	-	1	621,00	288,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)						0,0057000	0,015000	1	0,0015	34,79	0,50	0,0015	34,79	0,50				
1105	Этоксизтан						0,0038000	0,010000	1	0,0050	34,79	0,50	0,0050	34,79	0,50				
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)						0,0057000	0,015000	1	0,0215	34,79	0,50	0,0215	34,79	0,50				
+	30	Труба	1	1	17,00	0,15	0,20	11,32	1,29	29,80	0,00	-	-	1	642,00	192,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2						0,0086000	0,014800	3	0,0229	28,19	0,50	0,0229	28,19	0,50				
+	33	Труба	1	1	12,00	0,15	0,10	5,66	1,29	29,80	0,00	-	-	1	636,00	285,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0040000	0,002900	1	0,0000	36,87	0,50	0,0000	36,87	0,50				
2930	Пыль абразивная						0,0010000	0,001900	1	0,0292	36,87	0,50	0,0292	36,87	0,50				
+	6001	Неорганизованный выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	54,00	-	-	1	648,60	177,00	642,60	159,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0202500	0,133043	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50				

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0012224	0,008032	3	1,0809	14,25	0,50	1,0809	14,25	0,50			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0433332	0,284700	1	0,6386	28,50	0,50	0,6386	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0550000	0,361352	1	0,0324	28,50	0,50	0,0324	28,50	0,50			
+	6002	Аэрационный фонарь	1	2	10,00	0,00	43,00	4,50	1,29	29,80	0,00	-	-	1	534,00	258,00	546,00	258,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,4375000	8,442000	1	0,3278	106,00	1,01	0,1872	155,02	2,70			
+	6003	Неорганизованный выброс	1	3	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	558,60	255,00	557,40	249,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0087000	0,018900	1	0,0000	22,80	0,50	0,0000	22,80	0,50			
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,0256000	0,055400	1	0,4233	22,80	0,50	0,4233	22,80	0,50			
0138	Магний оксид (Окись магния)						0,0087000	0,018900	1	0,1079	22,80	0,50	0,1079	22,80	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0035000	0,007600	3	5,2090	11,40	0,50	5,2090	11,40	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0117000	0,025200	1	0,1935	22,80	0,50	0,1935	22,80	0,50			
+	6004	Неорганизованный выброс	1	3	4,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	577,80	251,40	576,30	244,80
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0417000	0,064300	3	2,0687	11,40	0,50	2,0687	11,40	0,50			
+	6012	Аэрационный фонарь	1	2	20,00	0,00	43,00	4,50	1,29	29,80	0,00	-	-	1	609,00	222,00	621,00	219,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,3552000	2,046100	1	0,1173	132,58	0,79	0,0561	209,95	1,57			
+	6013	Неорганизованный выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	617,40	216,00	613,20	210,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,0087000	0,042000	1	0,0855	28,50	0,50	0,0855	28,50	0,50			
+	6014	Неорганизованный выброс	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	633,00	216,60	631,00	213,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,0397000	0,319200	1	0,3900	28,50	0,50	0,3900	28,50	0,50			
+	6015	Аэрационный фонарь	1	2	20,00	0,00	43,00	4,50	1,29	29,80	0,00	-	-	1	624,00	210,30	636,60	207,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,4410000	1,418200	1	0,1545	127,79	0,77	0,0739	202,83	1,52					
+	6017	Неорганизованный выброс				1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	582,00	288,00	579,00	282,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0221000	0,044400	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50					
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,0609000	0,122000	1	0,5983	28,50	0,50	0,5983	28,50	0,50					
0138	Магний оксид (Окись магния)						0,0208000	0,041600	1	0,1533	28,50	0,50	0,1533	28,50	0,50					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0069000	0,013900	3	6,1011	14,25	0,50	6,1011	14,25	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0277000	0,055440	3	0,8164	14,25	0,50	0,8164	14,25	0,50					
+	6019	Неорганизованный выброс				1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	579,00	282,00	576,00	276,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)						0,0183000	0,067200	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50					
0128	Кальций оксид (Кальций окись)						0,0503000	0,184800	1	0,4942	28,50	0,50	0,4942	28,50	0,50					
0138	Магний оксид (Окись магния)						0,0172000	0,063000	1	0,1267	28,50	0,50	0,1267	28,50	0,50					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0,0057000	0,021000	3	5,0401	14,25	0,50	5,0401	14,25	0,50					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0229000	0,084000	3	0,6750	14,25	0,50	0,6750	14,25	0,50					
+	6020	Неорганизованный выброс				1	3	5,00	0,00	0,00	1,29	0,00	12,00	-	-	1	594,00	276,00	593,40	270,00

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0257704	6,806873	1	0,3798	28,50	0,50	0,3798	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0041877	1,106117	1	0,0309	28,50	0,50	0,0309	28,50	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0027870	0,578308	1	0,0548	28,50	0,50	0,0548	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0066560	1,549459	1	0,0392	28,50	0,50	0,0392	28,50	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0518287	12,280704	1	0,0306	28,50	0,50	0,0306	28,50	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0105278	2,564291	1	0,0259	28,50	0,50	0,0259	28,50	0,50			

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты				
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1 (АО «Комбайнмашстрой» существующее производство)																			
%	15	Дымовая труба	1	1	9,5	0,30	0,29	4,10	1,29	90,00	0,00	-	-	1	839,40	472,20			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0175990	0,491894	1	0,0853	47,51	0,79	0,0650	56,71	0,99				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0028600	0,079933	1	0,0069	47,51	0,79	0,0053	56,71	0,99				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0595860	1,665450	1	0,0116	47,51	0,79	0,0088	56,71	0,99				
0703	Бенз/а/пирен						1,0000000E-08	1,0000000E-07	1	0,0000	47,51	0,79	0,0000	56,71	0,99				
%	17	Дымовая труба	1	1	15	0,30	0,29	4,10	1,29	90,00	0,00	-	-	1	1041,70	788,30			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0359240	0,761191	1	0,0853	60,78	0,68	0,0649	73,26	0,85				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0058380	0,123694	1	0,0069	60,78	0,68	0,0053	73,26	0,85				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,1213930	2,572195	1	0,0115	60,78	0,68	0,0088	73,26	0,85				
0703	Бенз/а/пирен						1,0000000E-08	1,0000000E-07	1	0,0000	60,78	0,68	0,0000	73,26	0,85				
%	18	Дымовая труба	1	1	15	0,30	0,29	4,10	1,29	90,00	0,00	-	-	1	1047,60	786,00			
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0191330	0,491993	1	0,0454	60,78	0,68	0,0346	73,26	0,85				

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031090	0,079949	1	0,0037	60,78	0,68	0,0028	73,26	0,85								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0476800	1,665450	1	0,0045	60,78	0,68	0,0034	73,26	0,85								
0703	Бенз/а/пирен	1,0000000E-08	1,000000E-07	1	0,0000	60,78	0,68	0,0000	73,26	0,85								
%	6005	Сварочный пост	1	3	2	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	635,90	916,20	603,20	926,10
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0008180	0,000736	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0002030	0,000182	1	0,5075	11,40	0,50	0,5075	11,40	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0000460	0,000041	1	0,0038	11,40	0,50	0,0038	11,40	0,50							
%	6007	Стоянка техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	620,10	828,00	604,30	832,70
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0128324	0,010121	1	0,1891	28,50	0,50	0,1891	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0020853	0,001645	1	0,0154	28,50	0,50	0,0154	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0042706	0,002273	1	0,0839	28,50	0,50	0,0839	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0016379	0,001206	1	0,0097	28,50	0,50	0,0097	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1780249	0,107164	1	0,1049	28,50	0,50	0,1049	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0268889	0,017291	1	0,0159	28,50	0,50	0,0159	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0087968	0,004962	1	0,0216	28,50	0,50	0,0216	28,50	0,50							
%	6010	Стоянка тепловоза	1	3	5	0,00			1,29	0,00	24,00	-	-	1	572,20	792,90	540,70	803,50
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,5984000	2,585000	1	8,8187	28,50	0,50	8,8187	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0972000	0,420080	1	0,7162	28,50	0,50	0,7162	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0130700	0,564480	1	0,2568	28,50	0,50	0,2568	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,4880000	2,108000	1	2,8767	28,50	0,50	2,8767	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,2385000	1,030200	1	0,1406	28,50	0,50	0,1406	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		2,2040000	9,521000	1	5,4134	28,50	0,50	5,4134	28,50	0,50							
%	6011	Гараж	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	882,90	468,90	851,30	476,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008606	0,001450	1	0,0127	28,50	0,50	0,0127	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001398	0,000236	1	0,0010	28,50	0,50	0,0010	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000356	0,000049	1	0,0007	28,50	0,50	0,0007	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001543	0,000276	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0280172	0,064348	1	0,0165	28,50	0,50	0,0165	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032097	0,007872	1	0,0019	28,50	0,50	0,0019	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003131	0,000417	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 2 (ООО «МПЗ» существующее производство)

%	1	дымовая труба	1	1	30,5	1,40	5,39	3,50	1,29	210,00	0,00	-	-	1	817,00	621,60		
---	---	---------------	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5729789	19,076782	1	0,0506	346,39	2,14	0,0472	358,75	2,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0931091	3,099977	1	0,0041	346,39	2,14	0,0038	358,75	2,33
0330	Сера диоксид	0,0083744	0,180573	1	0,0003	346,39	2,14	0,0003	358,75	2,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6599468	21,345200	1	0,0023	346,39	2,14	0,0022	358,75	2,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000004	1	0,0000	346,39	2,14	0,0000	358,75	2,33

%	9	вентиляционная труба	1	1	12	0,40	0,88	7,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	950,50	553,00		
---	---	----------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,2186944	3,149200	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0065833	0,094800	1	0,2516	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2637777	3,798400	1	0,5041	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0428639	0,617240	1	0,0410	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0769444	1,108000	1	0,0059	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

%	10	вентиляционная труба	1	1	2,5	0,30	0,25	3,60	1,29	25,00	0,00	-	-	1	888,10	517,90		
---	----	----------------------	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3104063	8,561250	1	19,8328	16,01	0,56	11,6028	22,84	1,12
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3730734	12,861531	1	7,9456	16,01	0,56	4,6484	22,84	1,12

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0270703	0,506250	1	3,4592	16,01	0,56	2,0238	22,84	1,12
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0735826	2,515040	1	9,4028	16,01	0,56	5,5010	22,84	1,12
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1604610	5,468554	1	5,8585	16,01	0,56	3,4274	22,84	1,12
2750	Сольвент нефта	0,0401042	0,750000	1	2,5624	16,01	0,56	1,4991	22,84	1,12
2752	Уайт-спирит	0,1383594	2,587500	1	1,7680	16,01	0,56	1,0344	22,84	1,12
2902	Взвешенные вещества	0,0123177	0,504372	1	0,3148	16,01	0,56	0,1842	22,84	1,12

%	11	вентиляционная труба	1	1	2,5	0,30	0,25	3,60	1,29	25,00	0,00	-	-	1	897,90	513,70		
---	----	----------------------	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3104063	8,561250	1	19,8328	16,01	0,56	11,6028	22,84	1,12
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3730734	12,861531	1	7,9456	16,01	0,56	4,6484	22,84	1,12
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0270703	0,506250	1	3,4592	16,01	0,56	2,0238	22,84	1,12
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0735826	2,515040	1	9,4028	16,01	0,56	5,5010	22,84	1,12
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1604610	5,468554	1	5,8585	16,01	0,56	3,4274	22,84	1,12
2750	Сольвент нефта	0,0401042	0,750000	1	2,5624	16,01	0,56	1,4991	22,84	1,12
2752	Уайт-спирит	0,1383594	2,587500	1	1,7680	16,01	0,56	1,0344	22,84	1,12
2902	Взвешенные вещества	0,0123177	0,504372	1	0,3148	16,01	0,56	0,1842	22,84	1,12

%	6004	неорганизованный выброс	1	3	6	0,00			1,29	0,00	18,00	-	-	1	829,70	657,50	615,40	721,70
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,029160	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	34,20	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001222	0,000440	1	0,0235	34,20	0,50	0,0235	34,20	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0034666	0,012480	1	0,0334	34,20	0,50	0,0334	34,20	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005633	0,002028	1	0,0027	34,20	0,50	0,0027	34,20	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0055000	0,019800	1	0,0021	34,20	0,50	0,0021	34,20	0,50

%	6007	неорганизованный выброс	1	3	5	0,00			1,29	0,00	36,00	-	-	1	958,80	579,20	875,30	603,80
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0308785	0,532724	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128195	0,111140	1	0,0315	28,50	0,50	0,0315	28,50	0,50

2930		Пыль абразивная					0,0168400	0,314928	1	1,2409	28,50	0,50	1,2409	28,50	0,50		
%	6008	неорганизованный выброс	1	3	5	0,00		1,29	0,00	48,00	-	-	1	944,70	537,20	861,80	561,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0046872	0,067496	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0011611	0,016720	1	0,3422	28,50	0,50	0,3422	28,50	0,50			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0009072	0,013064	1	0,0535	28,50	0,50	0,0535	28,50	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0002628	0,003784	1	0,0026	28,50	0,50	0,0026	28,50	0,50			
%	6009	аэрационный фонарь	1	1	16	3,50	43,30	4,50	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1055,00	776,30	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,2986410	4,063230	1	0,0000	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0056006	0,080650	1	0,0251	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2157511	3,106816	1	0,0483	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0350596	0,504858	1	0,0039	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0687778	0,990400	1	0,0006	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0000014	0,000020	1	0,0000	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0007952	0,011451	1	0,0007	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
2930	Пыль абразивная					0,0012600	0,018144	1	0,0014	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00			
%	6010	неорганизованный выброс	1	3	5	0,00		1,29	0,00	24,00	-	-	1	1030,00	783,80	995,60	671,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0000153	0,000220	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000014	0,000020	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0000028	0,000040	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50			
2735	Масло минеральное нефтяное					0,0014784	0,021288	1	0,0871	28,50	0,50	0,0871	28,50	0,50			
%	6011	неорганизованный выброс	1	3	5	0,00		1,29	0,00	24,00	-	-	1	633,60	1107,70	575,20	1124,70
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,2188889	0,985000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0033333	0,015000	1	0,9825	28,50	0,50	0,9825	28,50	0,50			

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0472889	0,212800	1	0,6969	28,50	0,50	0,6969	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0076844	0,034580	1	0,0566	28,50	0,50	0,0566	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0722222	0,325000	1	0,0426	28,50	0,50	0,0426	28,50	0,50

%	6012	неорганизованный выброс	1	3	3,5	0,00			1,29	0,00	18,00	-	-	1	601,40	782,50	571,60	790,60
---	------	-------------------------	---	---	-----	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000977	0,000352	1	0,0033	19,95	0,50	0,0033	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000159	0,000057	1	0,0003	19,95	0,50	0,0003	19,95	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000445	0,000156	1	0,0006	19,95	0,50	0,0006	19,95	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0096845	0,032359	1	0,0131	19,95	0,50	0,0131	19,95	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006681	0,002352	1	0,0009	19,95	0,50	0,0009	19,95	0,50

%	6013	неорганизованный выброс	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	603,80	794,10	576,30	802,30
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0187751	0,034920	1	0,2767	28,50	0,50	0,2767	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0030510	0,005674	1	0,0225	28,50	0,50	0,0225	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028643	0,003627	1	0,0563	28,50	0,50	0,0563	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0018858	0,003813	1	0,0111	28,50	0,50	0,0111	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1012181	0,162909	1	0,0597	28,50	0,50	0,0597	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0140835	0,022650	1	0,0346	28,50	0,50	0,0346	28,50	0,50

%	6014	неорганизованный выброс	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,00	-	-	1	438,50	870,00	414,60	766,10
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0466666	7,896047	1	30,1618	28,50	0,50	30,1618	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3325833	1,283107	1	2,4506	28,50	0,50	2,4506	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0722222	0,150747	1	1,4191	28,50	0,50	1,4191	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,4400000	0,506160	1	2,5937	28,50	0,50	2,5937	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7388889	2,821628	1	0,4356	28,50	0,50	0,4356	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,9800000	2,530800	1	4,8632	28,50	0,50	4,8632	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 3 (ООО «ТЛМЗ «Газмодель» существующее производство)

%	1	вытяжная труба	1	1	16	0,32	0,85	10,58	1,29	24,30	0,00	-	-	1	641,70	411,10			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	1213	Этилацетат				0,0012765	0,001149	1		0,0017	91,20	0,50	0,0017	99,28	0,90				
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0002128	0,000192	1		0,0008	91,20	0,50	0,0008	99,28	0,90				
%	2	вытяжная труба	1	1	16	0,71	4,05	10,23	1,29	24,30	0,00	-	-	1	654,00	450,20			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0405	Пентан				0,0000810	0,000219	1		0,0000	107,64	0,59	0,0000	180,02	1,51				
	0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0008100	0,002187	1		0,0032	107,64	0,59	0,0014	180,02	1,51				
	2990	Пыль полистирола				0,0000405	0,000109	1		0,0000	107,64	0,59	0,0000	180,02	1,51				
%	3	вытяжная труба	1	1	18	0,63	4,58	14,69	1,29	250,00	0,00	-	-	1	543,60	423,90			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0027224	0,002722	1		0,0005	267,63	2,90	0,0005	272,72	3,08				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004376	0,003228	1		0,0000	267,63	2,90	0,0000	272,72	3,08				
	0330	Сера диоксид				0,0077776	0,057344	1		0,0005	267,63	2,90	0,0005	272,72	3,08				
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0068056	0,050176	1		0,0000	267,63	2,90	0,0000	272,72	3,08				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0777776	0,573440	1		0,0091	267,63	2,90	0,0088	272,72	3,08				
%	4	вытяжная труба В1	1	1	18	0,63	2,98	9,56	1,29	50,00	0,00	-	-	1	574,60	400,60			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0029204	0,010766	1		0,0015	135,66	0,96	0,0009	184,35	1,51				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0004768	0,001758	1		0,0001	135,66	0,96	0,0001	184,35	1,51				
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0178800	0,065913	1		0,0004	135,66	0,96	0,0002	184,35	1,51				
	0620	Этилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)				0,0006258	0,002307	1		0,0016	135,66	0,96	0,0010	184,35	1,51				
%	5	вытяжная труба АС2	1	1	18	0,40	1,67	13,29	1,29	24,30	0,00	-	-	1	555,30	408,20			
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0302315	0,111445	1		0,0150	102,60	0,50	0,0101	140,52	1,08				
%	6	вытяжная труба АС1	1	1	18	0,35	1,51	15,66	1,29	24,30	0,00	-	-	1	589,70	398,80			

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0189100	0,069710	1	0,0094	102,60	0,50	0,0064	138,64	1,04			
%	7	вытяжная труба АС4	1	1	18	0,40	1,59	12,65	1,29	24,30	0,00	-	-	1	579,80	400,60		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0318032	0,003435	1	0,0157	102,60	0,50	0,0111	136,82	1,06			
%	8	вытяжная труба АС3	1	1	18	0,25	0,05	1,00	1,29	24,30	0,00	-	-	1	550,00	408,70		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0000054	0,000010	1	0,0000	102,60	0,50	0,0000	46,74	0,50			
%	9	вытяжная труба В3	1	1	18	0,80	1,70	3,38	1,29	24,30	0,00	-	-	1	543,60	410,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0330	Сера диоксид						0,0034000	0,025068	1	0,0010	102,60	0,50	0,0009	119,39	1,09			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0221000	0,162939	1	0,0007	102,60	0,50	0,0006	119,39	1,09			
1052	Метанол						0,0001700	0,001253	1	0,0000	102,60	0,50	0,0000	119,39	1,09			
%	10	вытяжная труба В2	1	1	18	0,25	0,80	16,30	1,29	24,30	0,00	-	-	1	564,10	405,80		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0004000	0,001475	1	0,0003	102,60	0,50	0,0003	109,25	0,85			
0330	Сера диоксид						0,0016000	0,005898	1	0,0005	102,60	0,50	0,0005	109,25	0,85			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0552000	0,203489	1	0,0016	102,60	0,50	0,0017	109,25	0,85			
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)						0,0800000	0,294912	1	0,2968	102,60	0,50	0,3051	109,25	0,85			
%	11	вытяжная труба	1	1	3	0,35	0,15	1,56	1,29	24,30	0,00	-	-	1	609,00	391,80		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0,0025350	0,018690	1	0,0820	17,10	0,50	0,0913	17,61	0,88			
%	12	вытяжная труба	1	1	18	0,50	1,29	6,57	1,29	24,30	0,00	-	-	1	552,00	408,20		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0035604	0,026250	1	0,0026	102,60	0,50	0,0026	115,69	0,99			

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005676	0,004185	1	0,0002	102,60	0,50	0,0002	115,69	0,99
0330	Сера диоксид	0,0012900	0,009511	1	0,0004	102,60	0,50	0,0004	115,69	0,99
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0451500	0,332882	1	0,0013	102,60	0,50	0,0013	115,69	0,99
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0002580	0,001902	1	0,0038	102,60	0,50	0,0037	115,69	0,99
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)	0,0003870	0,002853	1	0,0011	102,60	0,50	0,0011	115,69	0,99
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0025350	0,018690	1	0,0013	102,60	0,50	0,0012	115,69	0,99

%	6001	терм. обр	1	3	2	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	606,10	400,00	593,80	402,90
---	------	-----------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0330	Сера диоксид	0,0026695	0,039363	1	0,1335	11,40	0,50	0,1335	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035778	0,052756	1	0,0179	11,40	0,50	0,0179	11,40	0,50

%	6002	сварочный пост	1	3	2	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	625,20	395,00	612,80	398,00
---	------	----------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0006709	0,005607	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000225	0,000215	1	0,0563	11,40	0,50	0,0563	11,40	0,50
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000034	0,000002	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000022	0,000002	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000011	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007249	0,006308	1	0,0906	11,40	0,50	0,0906	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0002047	0,001758	1	0,0010	11,40	0,50	0,0010	11,40	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000032	0,000036	1	0,0040	11,40	0,50	0,0040	11,40	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000120	0,000062	1	0,0015	11,40	0,50	0,0015	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000011	0,000027	1	0,0001	11,40	0,50	0,0001	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 4 (ООО «Политек Пайп» существующее производство)

%	1	вентиляционная труба	1	1	10	1,50	3,50	1,98	1,29	20,00	0,00	-	-	1	712,20	844,00		
---	---	----------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0762963	1,202400	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63

1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,1050000	1,688400	1	0,3070	57,00	0,50	0,1259	105,51	1,63						
%	2	вентиляционная труба				1	1	10	1,50	3,50	1,98	1,29	20,00	0,00	-	-	1	724,50	841,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0762963	1,202400	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63						
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,1050000	1,688400	1	0,3070	57,00	0,50	0,1259	105,51	1,63						
%	3	вентиляционная труба				1	1	10	1,50	3,50	1,98	1,29	20,00	0,00	-	-	1	764,70	843,20		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0762963	1,202400	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63						
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,1050000	1,688400	1	0,3070	57,00	0,50	0,1259	105,51	1,63						
%	4	вентиляционная труба				1	1	10	1,50	3,50	1,98	1,29	20,00	0,00	-	-	1	747,50	812,60		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0762963	1,202400	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63						
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,1050000	1,688400	1	0,3070	57,00	0,50	0,1259	105,51	1,63						
%	5	вентиляционная труба				1	1	10	1,50	3,50	1,98	1,29	20,00	0,00	-	-	1	757,10	809,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0762963	1,202400	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63						
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,1050000	1,688400	1	0,3070	57,00	0,50	0,1259	105,51	1,63						
%	6	вентиляционная труба				1	1	10	2,00	4,81	1,53	1,29	20,00	0,00	-	-	1	753,90	801,20		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0762963	1,202400	1	0,0089	57,00	0,50	0,0032	115,28	1,82						
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)						0,1050000	1,688400	1	0,3070	57,00	0,50	0,1113	115,28	1,82						
%	7	дымовая труба				1	1	10	0,20	0,40	12,73	1,29	110,00	0,00	-	-	1	777,90	860,70		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима						
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0040528	0,047522	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0006586	0,007722	1	0,0008	68,47	0,96	0,0007	77,65	1,14						

0330		Сера диоксид	0,0001546	0,001173	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121833	0,138707	1	0,0012	68,47	0,96	0,0010	77,65	1,14							
0703		Бенз/а/пирен	2,0000000E-10	2,000000E-09	1	0,0000	68,47	0,96	0,0000	77,65	1,14							
%	8	дымовая труба	1	1	10	0,20	0,40	12,73	1,29	110,00	0,00	-	-	1	783,10	858,50		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима					
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040528	0,047522	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006586	0,007722	1	0,0008	68,47	0,96	0,0007	77,65	1,14							
0330		Сера диоксид	0,0001546	0,001173	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121833	0,138707	1	0,0012	68,47	0,96	0,0010	77,65	1,14							
0703		Бенз/а/пирен	2,0000000E-10	2,000000E-09	1	0,0000	68,47	0,96	0,0000	77,65	1,14							
%	9	дымовая труба	1	1	10	0,20	0,40	12,73	1,29	110,00	0,00	-	-	1	787,80	857,40		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима					
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040528	0,047522	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006586	0,007722	1	0,0008	68,47	0,96	0,0007	77,65	1,14							
0330		Сера диоксид	0,0001546	0,001173	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121833	0,138707	1	0,0012	68,47	0,96	0,0010	77,65	1,14							
0703		Бенз/а/пирен	2,0000000E-10	2,000000E-09	1	0,0000	68,47	0,96	0,0000	77,65	1,14							
%	10	дымовая труба	1	1	10	0,10	0,08	10,19	1,29	130,00	0,00	-	-	1	647,30	767,80		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F					Лето			Зима					
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0033432	0,030150	1	0,0214	38,29	0,60	0,0183	43,06	0,70							
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005433	0,004899	1	0,0017	38,29	0,60	0,0015	43,06	0,70							
0330		Сера диоксид	0,0001288	0,000792	1	0,0003	38,29	0,60	0,0003	43,06	0,70							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0101528	0,093568	1	0,0026	38,29	0,60	0,0022	43,06	0,70							
0703		Бенз/а/пирен	1,0000000E-10	1,000000E-09	1	0,0000	38,29	0,60	0,0000	43,06	0,70							
%	11	дымовая труба	1	1	10	0,40	0,20	1,59	1,29	105,00	0,00	-	-	1	687,00	755,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0131127	0,122724	1	0,0780	42,02	0,74	0,0607	49,55	0,89
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021332	0,019943	1	0,0063	42,02	0,74	0,0049	49,55	0,89
0330	Сера диоксид	0,0002556	0,002379	1	0,0006	42,02	0,74	0,0005	49,55	0,89
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0583101	0,545134	1	0,0139	42,02	0,74	0,0108	49,55	0,89
0703	Бенз/а/пирен	5,0000000E-10	4,000000E-09	1	0,0000	42,02	0,74	0,0000	49,55	0,89

%	12	вентиляционная труба	1	1	9	0,28	0,25	4,06	1,29	25,00	0,00	-	-	1	693,60	753,40		
---	----	----------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0043500	0,031320	1	0,0651	51,30	0,50	0,1065	41,82	0,73

%	13	вентиляционная труба	1	1	9	0,28	0,25	4,06	1,29	25,00	0,00	-	-	1	709,00	747,80		
---	----	----------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0043500	0,031320	1	0,0651	51,30	0,50	0,1065	41,82	0,73

%	14	вентиляционная труба	1	1	9	0,63	1,20	3,85	1,29	35,00	0,00	-	-	1	718,80	742,30		
---	----	----------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000087	0,000031	1	0,0008	44,59	0,55	0,0004	78,17	1,30
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000021	0,000008	1	0,0010	44,59	0,55	0,0004	78,17	1,30
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000054	0,000005	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30
0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	0,0000056	0,000188	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001556	0,001120	1	0,0007	44,59	0,55	0,0003	78,17	1,30
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000016	0,000016	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000014	0,000005	1	0,0001	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30
3132	триНатрий фосфат	0,0000035	0,000013	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30

%	15	вентиляционная труба	1	1	9	0,63	1,20	3,85	1,29	35,00	0,00	-	-	1	726,30	740,70		
---	----	----------------------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	--------	--------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000087	0,000031	1	0,0008	44,59	0,55	0,0004	78,17	1,30
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000021	0,000008	1	0,0010	44,59	0,55	0,0004	78,17	1,30
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000054	0,000005	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30

0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	0,0000056	0,000188	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30								
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001556	0,001120	1	0,0007	44,59	0,55	0,0003	78,17	1,30								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000016	0,000016	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30								
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000014	0,000005	1	0,0001	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30								
3132	триНатрий фосфат	0,0000035	0,000013	1	0,0000	44,59	0,55	0,0000	78,17	1,30								
%	16	вентиляционная труба	1	1	9	0,28	0,25	4,06	1,29	35,00	0,00	-	-	1	732,50	739,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000087	0,000031	1	0,0015	31,85	0,50	0,0010	43,84	0,77
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000021	0,000008	1	0,0018	31,85	0,50	0,0012	43,84	0,77
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000054	0,000005	1	0,0000	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77
0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	0,0000056	0,000188	1	0,0000	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001556	0,001120	1	0,0013	31,85	0,50	0,0009	43,84	0,77
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000016	0,000016	1	0,0000	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000014	0,000005	1	0,0001	31,85	0,50	0,0001	43,84	0,77
3132	триНатрий фосфат	0,0000035	0,000013	1	0,0001	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77

%	17	вентиляционная труба	1	1	9	0,28	0,25	4,06	1,29	35,00	0,00	-	-	1	743,20	735,20		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000087	0,000031	1	0,0015	31,85	0,50	0,0010	43,84	0,77								
0165	Никель растворимые соли (в пересчете на никель)	0,0000021	0,000008	1	0,0018	31,85	0,50	0,0012	43,84	0,77								
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000054	0,000005	1	0,0000	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77								
0308	Ортоборная кислота (орто-Борная кислота; бор тригидроксид)	0,0000056	0,000188	1	0,0000	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77								
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001556	0,001120	1	0,0013	31,85	0,50	0,0009	43,84	0,77								
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000016	0,000016	1	0,0000	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77								
0348	Ортофосфорная кислота (Фосфорная кислота)	0,0000014	0,000005	1	0,0001	31,85	0,50	0,0001	43,84	0,77								
3132	триНатрий фосфат	0,0000035	0,000013	1	0,0001	31,85	0,50	0,0000	43,84	0,77								

%	6001	неорганизованный выброс	1	3	2	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	651,80	851,10	661,30	849,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0064000	0,005760	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50								
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0020600	0,014832	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0006720	0,004838	1	0,3360	11,40	0,50	0,3360	11,40	0,50								

2868	Эмульсол	0,0000248	0,000179	1	0,0124	11,40	0,50	0,0124	11,40	0,50
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0283333	0,204000	1	4,7225	11,40	0,50	4,7225	11,40	0,50
2930	Пыль абразивная	0,0049000	0,007560	1	3,0627	11,40	0,50	3,0627	11,40	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 5 (ООО «МетРесурс» существующее производство)

%	6001	Неорганизованный выброс	1	3	5	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	402,90	725,50	384,60	669,30
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002418	0,000965	1	0,0036	28,50	0,50	0,0036	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000393	0,000157	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000302	0,000092	1	0,0006	28,50	0,50	0,0006	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000506	0,000182	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0014091	0,006208	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002607	0,000818	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000907	0,000292	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50

%	6002	Неорганизованный выброс	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	490,40	790,40	519,00	781,10
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001067	0,000426	1	0,0016	28,50	0,50	0,0016	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000173	0,000069	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000133	0,000041	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000223	0,000080	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0006217	0,002739	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001150	0,000361	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000400	0,000129	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50

%	6003	Неорганизованный выброс	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	434,68	658,23	466,78	647,73
---	------	-------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0121614	0,011252	1	0,1792	28,50	0,50	0,1792	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0019762	0,001828	1	0,0146	28,50	0,50	0,0146	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0011037	0,000837	1	0,0217	28,50	0,50	0,0217	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0011203	0,001240	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1558439	0,133138	1	0,0919	28,50	0,50	0,0919	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0133561	0,011384	1	0,0079	28,50	0,50	0,0079	28,50	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077297	0,006447	1	0,0190	28,50	0,50	0,0190	28,50	0,50								
%	6004	Неорганизованный выврос	1	3	5	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	471,10	779,20	485,40	775,10
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0717222	0,193650	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0010556	0,002850	1	0,3111	28,50	0,50	0,3111	28,50	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0712222	0,192300	1	1,0496	28,50	0,50	1,0496	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0115736	0,031249	1	0,0853	28,50	0,50	0,0853	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0880556	0,237750	1	0,0519	28,50	0,50	0,0519	28,50	0,50							
%	6005	Неорганизованный выврос	1	3	5	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	489,10	774,10	509,90	768,40
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0000533	0,000213	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000087	0,000035	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000067	0,000020	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0000112	0,000040	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0003108	0,001369	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0000575	0,000180	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0000200	0,000064	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50							
%	6006	Неорганизованный выврос	1	3	5	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	529,10	763,50	543,00	760,60
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0066770	0,049466	1	0,0984	28,50	0,50	0,0984	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0010850	0,008038	1	0,0080	28,50	0,50	0,0080	28,50	0,50							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0008583	0,005101	1	0,0169	28,50	0,50	0,0169	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид		0,0015112	0,009841	1	0,0089	28,50	0,50	0,0089	28,50	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0156731	0,108225	1	0,0092	28,50	0,50	0,0092	28,50	0,50							

2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0028352	0,020079	1	0,0070	28,50	0,50	0,0070	28,50	0,50		
%	6007	Неорганизованный выьрос	1	3	5	0,00		1,29	0,00	24,00	-	-	1	553,00	752,70	575,60	745,40
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0001422	0,000284	1	0,0021	28,50	0,50	0,0021	28,50	0,50						
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0000231	0,000046	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50						
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000178	0,000027	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50						
0330	Сера диоксид		0,0000298	0,000054	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50						
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0004144	0,001826	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50						
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,0000767	0,000241	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50						
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0000533	0,000086	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50						
%	6008	Неорганизованный выьрос	1	3	2	0,00		1,29	0,00	6,00	-	-	1	534,40	778,50	596,70	760,10
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0101150	0,055692	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50						
%	6009	Неорганизованный выьрос	1	3	2	0,00		1,29	0,00	12,00	-	-	1	539,80	724,50	566,80	716,10
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима								
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0020230	0,011138	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50						

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6	1	0,0793000	1	0,0000	387,42	1,13	0,0000	548,27	2,87
1	6	7	2	0,1110000	1	0,0000	90,68	0,50	0,0000	145,63	0,95
1	6	8	2	0,1866000	1	0,0000	81,08	0,52	0,0000	132,31	1,04
Итого:				0,3769000		0,0000			0,0000		

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	3	0,0008180	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	2	9	1	0,2186944	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0081000	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	34,20	0,50
1	2	6007	3	0,0308785	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	2	6008	3	0,0046872	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	2	6009	1	0,2986410	1	0,0000	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0000153	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	2	6011	3	0,2188889	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	3	6002	3	0,0006709	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	4	6001	3	0,0064000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	5	6004	3	0,0717222	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	5	6008	3	0,0101150	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	5	6009	3	0,0020230	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	6	6	1	0,4580000	1	0,0000	387,42	1,13	0,0000	548,27	2,87
1	6	7	2	0,6410000	1	0,0000	90,68	0,50	0,0000	145,63	0,95
1	6	8	2	1,0844000	1	0,0000	81,08	0,52	0,0000	132,31	1,04
1	6	16	1	0,0547220	1	0,0000	74,10	0,81	0,0000	91,77	1,27
1	6	18	1	0,0093000	1	0,0000	71,10	0,96	0,0000	83,00	1,34
1	6	33	1	0,0040000	1	0,0000	36,87	0,50	0,0000	36,87	0,50
1	6	6001	3	0,0202500	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	6	6003	3	0,0087000	1	0,0000	22,80	0,50	0,0000	22,80	0,50
1	6	6017	3	0,0221000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	6	6019	3	0,0183000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
Итого:				3,3582654		0,0000			0,0000		

Вещество: 0128
Кальций оксид (Кальций окись)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	5	1	0,0856200	1	0,0165	166,22	0,68	0,0090	246,18	1,35
1	6	6	1	0,0393000	1	0,0015	387,42	1,13	0,0009	548,27	2,87
1	6	7	2	0,0551000	1	0,0279	90,68	0,50	0,0147	145,63	0,95
1	6	8	2	0,0925000	1	0,0649	81,08	0,52	0,0331	132,31	1,04
1	6	18	1	0,0257000	1	0,0517	71,10	0,96	0,0379	83,00	1,34
1	6	6002	2	0,4375000	1	0,3278	106,00	1,01	0,1872	155,02	2,70
1	6	6003	3	0,0256000	1	0,4233	22,80	0,50	0,4233	22,80	0,50
1	6	6012	2	0,3552000	1	0,1173	132,58	0,79	0,0561	209,95	1,57
1	6	6013	3	0,0087000	1	0,0855	28,50	0,50	0,0855	28,50	0,50
1	6	6014	3	0,0397000	1	0,3900	28,50	0,50	0,3900	28,50	0,50
1	6	6015	2	0,4410000	1	0,1545	127,79	0,77	0,0739	202,83	1,52
1	6	6017	3	0,0609000	1	0,5983	28,50	0,50	0,5983	28,50	0,50
1	6	6019	3	0,0503000	1	0,4942	28,50	0,50	0,4942	28,50	0,50
Итого:				1,7171200		2,7534			2,4041		

Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6	1	0,0486000	1	0,0014	387,42	1,13	0,0008	548,27	2,87
1	6	7	2	0,0680000	1	0,0258	90,68	0,50	0,0136	145,63	0,95
1	6	8	2	0,1144000	1	0,0602	81,08	0,52	0,0307	132,31	1,04
1	6	18	1	0,0088000	1	0,0133	71,10	0,96	0,0097	83,00	1,34
1	6	6003	3	0,0087000	1	0,1079	22,80	0,50	0,1079	22,80	0,50
1	6	6017	3	0,0208000	1	0,1533	28,50	0,50	0,1533	28,50	0,50
1	6	6019	3	0,0172000	1	0,1267	28,50	0,50	0,1267	28,50	0,50
Итого:				0,2865000		0,4886			0,4428		

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	3	0,0002030	1	0,5075	11,40	0,50	0,5075	11,40	0,50
1	2	9	1	0,0065833	1	0,2516	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0001222	1	0,0235	34,20	0,50	0,0235	34,20	0,50
1	2	6007	3	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	28,50	0,50
1	2	6008	3	0,0011611	1	0,3422	28,50	0,50	0,3422	28,50	0,50
1	2	6009	1	0,0056006	1	0,0251	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0000014	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
1	2	6011	3	0,0033333	1	0,9825	28,50	0,50	0,9825	28,50	0,50
1	3	6002	3	0,0000225	1	0,0563	11,40	0,50	0,0563	11,40	0,50
1	5	6004	3	0,0010556	1	0,3111	28,50	0,50	0,3111	28,50	0,50

1	6	8	2	0,0008900	3	0,0562	40,54	0,52	0,0287	66,15	1,04
1	6	16	1	0,0041030	3	0,6002	37,05	0,81	0,4061	45,88	1,27
1	6	18	1	0,0029000	3	0,5250	35,55	0,96	0,3853	41,50	1,34
1	6	6001	3	0,0012224	3	1,0809	14,25	0,50	1,0809	14,25	0,50
1	6	6003	3	0,0035000	3	5,2090	11,40	0,50	5,2090	11,40	0,50
1	6	6017	3	0,0069000	3	6,1011	14,25	0,50	6,1011	14,25	0,50
1	6	6019	3	0,0057000	3	5,0401	14,25	0,50	5,0401	14,25	0,50
Итого:				0,0449090		18,6124			18,2511		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	15	1	0,0175990	1	0,0853	47,51	0,79	0,0650	56,71	0,99
1	1	17	1	0,0359240	1	0,0853	60,78	0,68	0,0649	73,26	0,85
1	1	18	1	0,0191330	1	0,0454	60,78	0,68	0,0346	73,26	0,85
1	1	6007	3	0,0128324	1	0,1891	28,50	0,50	0,1891	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,5984000	1	8,8187	28,50	0,50	8,8187	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0008606	1	0,0127	28,50	0,50	0,0127	28,50	0,50
1	2	1	1	0,5729789	1	0,0506	346,39	2,14	0,0472	358,75	2,33
1	2	9	1	0,2637777	1	0,5041	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0034666	1	0,0334	34,20	0,50	0,0334	34,20	0,50
1	2	6009	1	0,2157511	1	0,0483	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6011	3	0,0472889	1	0,6969	28,50	0,50	0,6969	28,50	0,50
1	2	6012	3	0,0000977	1	0,0033	19,95	0,50	0,0033	19,95	0,50
1	2	6013	3	0,0187751	1	0,2767	28,50	0,50	0,2767	28,50	0,50
1	2	6014	3	2,0466666	1	30,1618	28,50	0,50	30,1618	28,50	0,50
1	3	3	1	0,0027224	1	0,0005	267,63	2,90	0,0005	272,72	3,08
1	3	4	1	0,0029204	1	0,0015	135,66	0,96	0,0009	184,35	1,51
1	3	10	1	0,0004000	1	0,0003	102,60	0,50	0,0003	109,25	0,85
1	3	12	1	0,0035604	1	0,0026	102,60	0,50	0,0026	115,69	0,99
1	3	6002	3	0,0007249	1	0,0906	11,40	0,50	0,0906	11,40	0,50
1	4	7	1	0,0040528	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14
1	4	8	1	0,0040528	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14
1	4	9	1	0,0040528	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14
1	4	10	1	0,0033432	1	0,0214	38,29	0,60	0,0183	43,06	0,70
1	4	11	1	0,0131127	1	0,0780	42,02	0,74	0,0607	49,55	0,89
1	5	6001	3	0,0002418	1	0,0036	28,50	0,50	0,0036	28,50	0,50
1	5	6002	3	0,0001067	1	0,0016	28,50	0,50	0,0016	28,50	0,50
1	5	6003	3	0,0121614	1	0,1792	28,50	0,50	0,1792	28,50	0,50
1	5	6004	3	0,0712222	1	1,0496	28,50	0,50	1,0496	28,50	0,50
1	5	6005	3	0,0000533	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
1	5	6006	3	0,0066770	1	0,0984	28,50	0,50	0,0984	28,50	0,50
1	5	6007	3	0,0001422	1	0,0021	28,50	0,50	0,0021	28,50	0,50
1	6	5	1	0,0083000	1	0,0024	166,22	0,68	0,0013	246,18	1,35
1	6	6	1	2,8200000	1	0,1582	387,42	1,13	0,0949	548,27	2,87
1	6	7	2	0,9264000	1	0,7027	90,68	0,50	0,3704	145,63	0,95
1	6	8	2	0,1066000	1	0,1123	81,08	0,52	0,0572	132,31	1,04

1	6	9	1	0,0956000	1	0,0263	181,50	1,20	0,0229	197,02	1,33
1	6	10	1	0,0478000	1	0,0131	181,50	1,20	0,0114	197,02	1,33
1	6	11	1	0,0239000	1	0,0066	181,50	1,20	0,0057	197,02	1,33
1	6	16	1	0,0228780	1	0,0558	74,10	0,81	0,0377	91,77	1,27
1	6	6001	3	0,0433332	1	0,6386	28,50	0,50	0,6386	28,50	0,50
1	6	6020	3	0,0257704	1	0,3798	28,50	0,50	0,3798	28,50	0,50
Итого:				8,3093546		47,0043			46,0281		

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	21	1	0,0370000	1	0,4230	28,22	0,50	0,3694	31,62	0,59
Итого:				0,0370000		0,4230			0,3694		

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	15	1	0,0028600	1	0,0069	47,51	0,79	0,0053	56,71	0,99
1	1	17	1	0,0058380	1	0,0069	60,78	0,68	0,0053	73,26	0,85
1	1	18	1	0,0031090	1	0,0037	60,78	0,68	0,0028	73,26	0,85
1	1	6007	3	0,0020853	1	0,0154	28,50	0,50	0,0154	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0972000	1	0,7162	28,50	0,50	0,7162	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0001398	1	0,0010	28,50	0,50	0,0010	28,50	0,50
1	2	1	1	0,0931091	1	0,0041	346,39	2,14	0,0038	358,75	2,33
1	2	9	1	0,0428639	1	0,0410	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0005633	1	0,0027	34,20	0,50	0,0027	34,20	0,50
1	2	6009	1	0,0350596	1	0,0039	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6011	3	0,0076844	1	0,0566	28,50	0,50	0,0566	28,50	0,50
1	2	6012	3	0,0000159	1	0,0003	19,95	0,50	0,0003	19,95	0,50
1	2	6013	3	0,0030510	1	0,0225	28,50	0,50	0,0225	28,50	0,50
1	2	6014	3	0,3325833	1	2,4506	28,50	0,50	2,4506	28,50	0,50
1	3	3	1	0,0004376	1	0,0000	267,63	2,90	0,0000	272,72	3,08
1	3	4	1	0,0004768	1	0,0001	135,66	0,96	0,0001	184,35	1,51
1	3	12	1	0,0005676	1	0,0002	102,60	0,50	0,0002	115,69	0,99
1	4	7	1	0,0006586	1	0,0008	68,47	0,96	0,0007	77,65	1,14
1	4	8	1	0,0006586	1	0,0008	68,47	0,96	0,0007	77,65	1,14
1	4	9	1	0,0006586	1	0,0008	68,47	0,96	0,0007	77,65	1,14
1	4	10	1	0,0005433	1	0,0017	38,29	0,60	0,0015	43,06	0,70
1	4	11	1	0,0021332	1	0,0063	42,02	0,74	0,0049	49,55	0,89
1	5	6001	3	0,0000393	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
1	5	6002	3	0,0000173	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
1	5	6003	3	0,0019762	1	0,0146	28,50	0,50	0,0146	28,50	0,50
1	5	6004	3	0,0115736	1	0,0853	28,50	0,50	0,0853	28,50	0,50
1	5	6005	3	0,0000087	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
1	5	6006	3	0,0010850	1	0,0080	28,50	0,50	0,0080	28,50	0,50
1	5	6007	3	0,0000231	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50
1	6	5	1	0,0020000	1	0,0003	166,22	0,68	0,0002	246,18	1,35

1	6	6020	3	0,0041877	1	0,0309	28,50	0,50	0,0309	28,50	0,50
Итого:				0,6490201		3,4516			3,3999		

Вещество: 0323

Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6	1	0,0213400	1	0,0120	387,42	1,13	0,0072	548,27	2,87
1	6	18	1	0,0116800	1	0,3524	71,10	0,96	0,2587	83,00	1,34
Итого:				0,0330200		0,3644			0,2658		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6020	3	0,0027870	1	0,0548	28,50	0,50	0,0548	28,50	0,50
Итого:				0,0027870		0,0548			0,0548		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0,0016379	1	0,0097	28,50	0,50	0,0097	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,4880000	1	2,8767	28,50	0,50	2,8767	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0001543	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50
1	2	1	1	0,0083744	1	0,0003	346,39	2,14	0,0003	358,75	2,33
1	2	6012	3	0,0000445	1	0,0006	19,95	0,50	0,0006	19,95	0,50
1	2	6013	3	0,0018858	1	0,0111	28,50	0,50	0,0111	28,50	0,50
1	2	6014	3	0,4400000	1	2,5937	28,50	0,50	2,5937	28,50	0,50
1	3	3	1	0,0077776	1	0,0005	267,63	2,90	0,0005	272,72	3,08
1	3	9	1	0,0034000	1	0,0010	102,60	0,50	0,0009	119,39	1,09
1	3	10	1	0,0016000	1	0,0005	102,60	0,50	0,0005	109,25	0,85
1	3	12	1	0,0012900	1	0,0004	102,60	0,50	0,0004	115,69	0,99
1	3	6001	3	0,0026695	1	0,1335	11,40	0,50	0,1335	11,40	0,50
1	3	6002	3	0,0000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	4	7	1	0,0001546	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14
1	4	8	1	0,0001546	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14
1	4	9	1	0,0001546	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14
1	4	10	1	0,0001288	1	0,0003	38,29	0,60	0,0003	43,06	0,70
1	4	11	1	0,0002556	1	0,0006	42,02	0,74	0,0005	49,55	0,89
1	5	6001	3	0,0000506	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
1	5	6002	3	0,0000223	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
1	5	6003	3	0,0011203	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
1	5	6005	3	0,0000112	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
1	5	6006	3	0,0015112	1	0,0089	28,50	0,50	0,0089	28,50	0,50
1	5	6007	3	0,0000298	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50
1	6	6	1	0,1500000	1	0,0034	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87

1	6	7	2	0,0183000	1	0,0056	90,68	0,50	0,0029	145,63	0,95
1	6	8	2	0,0230000	1	0,0097	81,08	0,52	0,0049	132,31	1,04
1	6	6020	3	0,0066560	1	0,0392	28,50	0,50	0,0392	28,50	0,50
Итого:				1,2595276		6,2908			6,2831		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	15	1	0,0595860	1	0,0116	47,51	0,79	0,0088	56,71	0,99
1	1	17	1	0,1213930	1	0,0115	60,78	0,68	0,0088	73,26	0,85
1	1	18	1	0,0476800	1	0,0045	60,78	0,68	0,0034	73,26	0,85
1	1	6007	3	0,1780249	1	0,1049	28,50	0,50	0,1049	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,2385000	1	0,1406	28,50	0,50	0,1406	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0280172	1	0,0165	28,50	0,50	0,0165	28,50	0,50
1	2	1	1	0,6599468	1	0,0023	346,39	2,14	0,0022	358,75	2,33
1	2	9	1	0,0769444	1	0,0059	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0,0055000	1	0,0021	34,20	0,50	0,0021	34,20	0,50
1	2	6009	1	0,0687778	1	0,0006	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6011	3	0,0722222	1	0,0426	28,50	0,50	0,0426	28,50	0,50
1	2	6012	3	0,0096845	1	0,0131	19,95	0,50	0,0131	19,95	0,50
1	2	6013	3	0,1012181	1	0,0597	28,50	0,50	0,0597	28,50	0,50
1	2	6014	3	0,7388889	1	0,4356	28,50	0,50	0,4356	28,50	0,50
1	3	3	1	0,0068056	1	0,0000	267,63	2,90	0,0000	272,72	3,08
1	3	4	1	0,0178800	1	0,0004	135,66	0,96	0,0002	184,35	1,51
1	3	9	1	0,0221000	1	0,0007	102,60	0,50	0,0006	119,39	1,09
1	3	10	1	0,0552000	1	0,0016	102,60	0,50	0,0017	109,25	0,85
1	3	12	1	0,0451500	1	0,0013	102,60	0,50	0,0013	115,69	0,99
1	3	6001	3	0,0035778	1	0,0179	11,40	0,50	0,0179	11,40	0,50
1	3	6002	3	0,0002047	1	0,0010	11,40	0,50	0,0010	11,40	0,50
1	4	1	1	0,0762963	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63
1	4	2	1	0,0762963	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63
1	4	3	1	0,0762963	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63
1	4	4	1	0,0762963	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63
1	4	5	1	0,0762963	1	0,0089	57,00	0,50	0,0037	105,51	1,63
1	4	6	1	0,0762963	1	0,0089	57,00	0,50	0,0032	115,28	1,82
1	4	7	1	0,0121833	1	0,0012	68,47	0,96	0,0010	77,65	1,14
1	4	8	1	0,0121833	1	0,0012	68,47	0,96	0,0010	77,65	1,14
1	4	9	1	0,0121833	1	0,0012	68,47	0,96	0,0010	77,65	1,14
1	4	10	1	0,0101528	1	0,0026	38,29	0,60	0,0022	43,06	0,70
1	4	11	1	0,0583101	1	0,0139	42,02	0,74	0,0108	49,55	0,89
1	5	6001	3	0,0014091	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
1	5	6002	3	0,0006217	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
1	5	6003	3	0,1558439	1	0,0919	28,50	0,50	0,0919	28,50	0,50
1	5	6004	3	0,0880556	1	0,0519	28,50	0,50	0,0519	28,50	0,50
1	5	6005	3	0,0003108	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50
1	5	6006	3	0,0156731	1	0,0092	28,50	0,50	0,0092	28,50	0,50
1	5	6007	3	0,0004144	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50
1	6	6	1	14,6220000	1	0,0328	387,42	1,13	0,0197	548,27	2,87
1	6	7	2	1,2533000	1	0,0380	90,68	0,50	0,0200	145,63	0,95

1	6	8	2	0,0189600	1	0,0008	81,08	0,52	0,0004	132,31	1,04
1	6	9	1	0,1577000	1	0,0017	181,50	1,20	0,0015	197,02	1,33
1	6	10	1	0,0788000	1	0,0009	181,50	1,20	0,0008	197,02	1,33
1	6	11	1	0,0394000	1	0,0004	181,50	1,20	0,0004	197,02	1,33
1	6	16	1	0,0579560	1	0,0057	74,10	0,81	0,0038	91,77	1,27
1	6	6001	3	0,0550000	1	0,0324	28,50	0,50	0,0324	28,50	0,50
1	6	6020	3	0,0518287	1	0,0306	28,50	0,50	0,0306	28,50	0,50
Итого:				19,6827931		1,2096			1,1002		

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6009	1	0,0000014	1	0,0000	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6010	3	0,0000028	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
1	3	6002	3	0,0000032	1	0,0040	11,40	0,50	0,0040	11,40	0,50
1	6	6	1	0,0058000	1	0,0033	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87
1	6	8	2	0,0003700	1	0,0039	81,08	0,52	0,0020	132,31	1,04
1	6	16	1	0,0027900	1	0,0680	74,10	0,81	0,0460	91,77	1,27
Итого:				0,0089674		0,0786			0,0455		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6002	3	0,0000120	1	0,0015	11,40	0,50	0,0015	11,40	0,50
1	6	8	2	0,0002200	1	0,0002	81,08	0,52	0,0001	132,31	1,04
1	6	16	1	0,0030000	1	0,0073	74,10	0,81	0,0049	91,77	1,27
Итого:				0,0032320		0,0089			0,0059		

Вещество: 0859

Дифторхлорметан (Хлордифторметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	22	1	0,0005000	1	0,0000	28,22	0,50	0,0000	31,62	0,59
1	6	23	1	0,0000800	1	0,0000	28,22	0,50	0,0000	31,62	0,59
Итого:				0,0005800		0,0000			0,0000		

Вещество: 1061

Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	24	1	0,0057000	1	0,0015	34,79	0,50	0,0015	34,79	0,50
Итого:				0,0057000		0,0015			0,0015		

Вещество: 1105**Этоксизтан (1,1`-Оксибисэтан, оксибис-1,1`-этан, 3-оксапентан, диэтил оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	24	1	0,0038000	1	0,0050	34,79	0,50	0,0050	34,79	0,50
Итого:				0,0038000		0,0050			0,0050		

Вещество: 1401**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	10	1	0,1604610	1	5,8585	16,01	0,56	3,4274	22,84	1,12
1	2	11	1	0,1604610	1	5,8585	16,01	0,56	3,4274	22,84	1,12
1	6	24	1	0,0057000	1	0,0215	34,79	0,50	0,0215	34,79	0,50
Итого:				0,3266220		11,7232			6,8763		

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6020	3	0,0105278	1	0,0259	28,50	0,50	0,0259	28,50	0,50
Итого:				0,0105278		0,0259			0,0259		

Вещество: 2902**Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	10	1	0,0123177	1	0,3148	16,01	0,56	0,1842	22,84	1,12
1	2	11	1	0,0123177	1	0,3148	16,01	0,56	0,1842	22,84	1,12
1	6	6	1	0,1110000	1	0,0025	387,42	1,13	0,0015	548,27	2,87
1	6	7	2	0,1182000	1	0,0359	90,68	0,50	0,0189	145,63	0,95
1	6	8	2	0,1987000	1	0,0837	81,08	0,52	0,0427	132,31	1,04
Итого:				0,4259354		0,6577			0,3806		

Вещество: 2908**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6005	3	0,0000460	1	0,0038	11,40	0,50	0,0038	11,40	0,50
1	2	6008	3	0,0002628	1	0,0026	28,50	0,50	0,0026	28,50	0,50
1	3	3	1	0,0777776	1	0,0091	267,63	2,90	0,0088	272,72	3,08
1	3	5	1	0,0302315	1	0,0150	102,60	0,50	0,0101	140,52	1,08
1	3	6	1	0,0189100	1	0,0094	102,60	0,50	0,0064	138,64	1,04

1	3	7	1	0,0318032	1	0,0157	102,60	0,50	0,0111	136,82	1,06
1	3	8	1	0,0000054	1	0,0000	102,60	0,50	0,0000	46,74	0,50
1	3	11	1	0,0025350	1	0,0820	17,10	0,50	0,0913	17,61	0,88
1	3	12	1	0,0025350	1	0,0013	102,60	0,50	0,0012	115,69	0,99
1	3	6002	3	0,0000011	1	0,0001	11,40	0,50	0,0001	11,40	0,50
1	6	5	1	0,0071300	3	0,0041	83,11	0,68	0,0022	123,09	1,35
1	6	7	2	0,0298000	3	0,0452	45,34	0,50	0,0238	72,82	0,95
1	6	8	2	0,0504000	3	0,1062	40,54	0,52	0,0541	66,15	1,04
1	6	16	1	0,0030000	3	0,0146	37,05	0,81	0,0099	45,88	1,27
1	6	6003	3	0,0117000	1	0,1935	22,80	0,50	0,1935	22,80	0,50
1	6	6004	3	0,0417000	3	2,0687	11,40	0,50	2,0687	11,40	0,50
1	6	6017	3	0,0277000	3	0,8164	14,25	0,50	0,8164	14,25	0,50
1	6	6019	3	0,0229000	3	0,6750	14,25	0,50	0,6750	14,25	0,50
Итого:				0,1943300		3,9237			3,8436		

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	30	1	0,0086000	3	0,0229	28,19	0,50	0,0229	28,19	0,50
Итого:				0,0086000		0,0229			0,0229		

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6007	3	0,0168400	1	1,2409	28,50	0,50	1,2409	28,50	0,50
1	2	6009	1	0,0012600	1	0,0014	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	4	6001	3	0,0049000	1	3,0627	11,40	0,50	3,0627	11,40	0,50
1	6	16	1	0,0012000	1	0,0146	74,10	0,81	0,0099	91,77	1,27
1	6	33	1	0,0010000	1	0,0292	36,87	0,50	0,0292	36,87	0,50
Итого:				0,0252000		4,3291			4,3415		

Вещество: 2981

Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	5	1	0,0499400	1	0,1442	166,22	0,68	0,0783	246,18	1,35
Итого:				0,0499400		0,1442			0,0783		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	6009	1	0342	0,0000014	1	0,0000	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6010	3	0342	0,0000028	1	0,0004	28,50	0,50	0,0004	28,50	0,50
1	3	6002	3	0342	0,0000032	1	0,0040	11,40	0,50	0,0040	11,40	0,50
1	6	6	1	0342	0,0058000	1	0,0033	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87
1	6	8	2	0342	0,0003700	1	0,0039	81,08	0,52	0,0020	132,31	1,04
1	6	16	1	0342	0,0027900	1	0,0680	74,10	0,81	0,0460	91,77	1,27
1	6	8	2	0344	0,0002200	1	0,0002	81,08	0,52	0,0001	132,31	1,04
1	6	16	1	0344	0,0030000	1	0,0073	74,10	0,81	0,0049	91,77	1,27
Итого:					0,0121994		0,0874			0,0514		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	15	1	0301	0,0175990	1	0,0853	47,51	0,79	0,0650	56,71	0,99
1	1	17	1	0301	0,0359240	1	0,0853	60,78	0,68	0,0649	73,26	0,85
1	1	18	1	0301	0,0191330	1	0,0454	60,78	0,68	0,0346	73,26	0,85
1	1	6007	3	0301	0,0128324	1	0,1891	28,50	0,50	0,1891	28,50	0,50
1	1	6010	3	0301	0,5984000	1	8,8187	28,50	0,50	8,8187	28,50	0,50
1	1	6011	3	0301	0,0008606	1	0,0127	28,50	0,50	0,0127	28,50	0,50
1	2	1	1	0301	0,5729789	1	0,0506	346,39	2,14	0,0472	358,75	2,33
1	2	9	1	0301	0,2637777	1	0,5041	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1	2	6004	3	0301	0,0034666	1	0,0334	34,20	0,50	0,0334	34,20	0,50
1	2	6009	1	0301	0,2157511	1	0,0483	233,42	1,28	0,0000	0,00	0,00
1	2	6011	3	0301	0,0472889	1	0,6969	28,50	0,50	0,6969	28,50	0,50
1	2	6012	3	0301	0,0000977	1	0,0033	19,95	0,50	0,0033	19,95	0,50
1	2	6013	3	0301	0,0187751	1	0,2767	28,50	0,50	0,2767	28,50	0,50
1	2	6014	3	0301	2,0466666	1	30,1618	28,50	0,50	30,1618	28,50	0,50
1	3	3	1	0301	0,0027224	1	0,0005	267,63	2,90	0,0005	272,72	3,08
1	3	4	1	0301	0,0029204	1	0,0015	135,66	0,96	0,0009	184,35	1,51
1	3	10	1	0301	0,0004000	1	0,0003	102,60	0,50	0,0003	109,25	0,85
1	3	12	1	0301	0,0035604	1	0,0026	102,60	0,50	0,0026	115,69	0,99

1	3	6002	3	0301	0,0007249	1	0,0906	11,40	0,50	0,0906	11,40	0,50
1	4	7	1	0301	0,0040528	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14
1	4	8	1	0301	0,0040528	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14
1	4	9	1	0301	0,0040528	1	0,0100	68,47	0,96	0,0082	77,65	1,14
1	4	10	1	0301	0,0033432	1	0,0214	38,29	0,60	0,0183	43,06	0,70
1	4	11	1	0301	0,0131127	1	0,0780	42,02	0,74	0,0607	49,55	0,89
1	5	6001	3	0301	0,0002418	1	0,0036	28,50	0,50	0,0036	28,50	0,50
1	5	6002	3	0301	0,0001067	1	0,0016	28,50	0,50	0,0016	28,50	0,50
1	5	6003	3	0301	0,0121614	1	0,1792	28,50	0,50	0,1792	28,50	0,50
1	5	6004	3	0301	0,0712222	1	1,0496	28,50	0,50	1,0496	28,50	0,50
1	5	6005	3	0301	0,0000533	1	0,0008	28,50	0,50	0,0008	28,50	0,50
1	5	6006	3	0301	0,0066770	1	0,0984	28,50	0,50	0,0984	28,50	0,50
1	5	6007	3	0301	0,0001422	1	0,0021	28,50	0,50	0,0021	28,50	0,50
1	6	5	1	0301	0,0083000	1	0,0024	166,22	0,68	0,0013	246,18	1,35
1	6	6	1	0301	2,8200000	1	0,1582	387,42	1,13	0,0949	548,27	2,87
1	6	7	2	0301	0,9264000	1	0,7027	90,68	0,50	0,3704	145,63	0,95
1	6	8	2	0301	0,1066000	1	0,1123	81,08	0,52	0,0572	132,31	1,04
1	6	9	1	0301	0,0956000	1	0,0263	181,50	1,20	0,0229	197,02	1,33
1	6	10	1	0301	0,0478000	1	0,0131	181,50	1,20	0,0114	197,02	1,33
1	6	11	1	0301	0,0239000	1	0,0066	181,50	1,20	0,0057	197,02	1,33
1	6	16	1	0301	0,0228780	1	0,0558	74,10	0,81	0,0377	91,77	1,27
1	6	6001	3	0301	0,0433332	1	0,6386	28,50	0,50	0,6386	28,50	0,50
1	6	6020	3	0301	0,0257704	1	0,3798	28,50	0,50	0,3798	28,50	0,50
1	6	6	1	0330	0,1500000	1	0,0034	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87
1	6	7	2	0330	0,0183000	1	0,0056	90,68	0,50	0,0029	145,63	0,95
1	6	8	2	0330	0,0230000	1	0,0097	81,08	0,52	0,0049	132,31	1,04
1	6	6020	3	0330	0,0066560	1	0,0392	28,50	0,50	0,0392	28,50	0,50
Итого:					9,5688822		33,3094			32,6945		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серый диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	1	6007	3	0330	0,0016379	1	0,0097	28,50	0,50	0,0097	28,50	0,50
1	1	6010	3	0330	0,4880000	1	2,8767	28,50	0,50	2,8767	28,50	0,50
1	1	6011	3	0330	0,0001543	1	0,0009	28,50	0,50	0,0009	28,50	0,50
1	2	1	1	0330	0,0083744	1	0,0003	346,39	2,14	0,0003	358,75	2,33
1	2	6012	3	0330	0,0000445	1	0,0006	19,95	0,50	0,0006	19,95	0,50
1	2	6013	3	0330	0,0018858	1	0,0111	28,50	0,50	0,0111	28,50	0,50
1	2	6014	3	0330	0,4400000	1	2,5937	28,50	0,50	2,5937	28,50	0,50
1	3	3	1	0330	0,0077776	1	0,0005	267,63	2,90	0,0005	272,72	3,08
1	3	9	1	0330	0,0034000	1	0,0010	102,60	0,50	0,0009	119,39	1,09
1	3	10	1	0330	0,0016000	1	0,0005	102,60	0,50	0,0005	109,25	0,85
1	3	12	1	0330	0,0012900	1	0,0004	102,60	0,50	0,0004	115,69	0,99
1	3	6001	3	0330	0,0026695	1	0,1335	11,40	0,50	0,1335	11,40	0,50
1	3	6002	3	0330	0,0000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	11,40	0,50
1	4	7	1	0330	0,0001546	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14
1	4	8	1	0330	0,0001546	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14
1	4	9	1	0330	0,0001546	1	0,0002	68,47	0,96	0,0001	77,65	1,14
1	4	10	1	0330	0,0001288	1	0,0003	38,29	0,60	0,0003	43,06	0,70

1	4	11	1	0330	0,0002556	1	0,0006	42,02	0,74	0,0005	49,55	0,89
1	5	6001	3	0330	0,0000506	1	0,0003	28,50	0,50	0,0003	28,50	0,50
1	5	6002	3	0330	0,0000223	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
1	5	6003	3	0330	0,0011203	1	0,0066	28,50	0,50	0,0066	28,50	0,50
1	5	6005	3	0330	0,0000112	1	0,0001	28,50	0,50	0,0001	28,50	0,50
1	5	6006	3	0330	0,0015112	1	0,0089	28,50	0,50	0,0089	28,50	0,50
1	5	6007	3	0330	0,0000298	1	0,0002	28,50	0,50	0,0002	28,50	0,50
1	6	6	1	0330	0,1500000	1	0,0034	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87
1	6	7	2	0330	0,0183000	1	0,0056	90,68	0,50	0,0029	145,63	0,95
1	6	8	2	0330	0,0230000	1	0,0097	81,08	0,52	0,0049	132,31	1,04
1	6	6020	3	0330	0,0066560	1	0,0392	28,50	0,50	0,0392	28,50	0,50
1	6	6	1	0342	0,0058000	1	0,0033	387,42	1,13	0,0020	548,27	2,87
1	6	8	2	0342	0,0003700	1	0,0039	81,08	0,52	0,0020	132,31	1,04
1	6	16	1	0342	0,0027900	1	0,0680	74,10	0,81	0,0460	91,77	1,27
Итого:					0,2069160		0,0739			0,0550		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тула	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1070	0,0870	0,0870	0,0870	0,0870	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9000	1,9000	1,9000	1,9000	1,9000	0,0000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	100,00	430,00	1800,00	430,00	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1559,50	411,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
2	1648,54	297,78	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
3	1399,62	65,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
4	1094,81	-177,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
5	556,62	-243,91	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
6	317,42	253,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
7	300,94	732,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
8	469,39	771,02	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
9	811,22	920,04	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
10	1246,80	632,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
11	425,40	593,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	375,20	491,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	243,80	595,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	291,40	158,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	315,30	91,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета 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 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0125	39	1,00	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0195	344	0,80	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0107	52	1,10	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0193	334	0,80	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0224	359	0,80	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0207	39	0,80	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0179	55	0,90	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0120	69	1,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0129	282	1,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0087	102	1,10	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0101	226	1,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0085	147	1,20	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0074	195	1,40	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0057	170	1,90	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0050	178	2,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0848	39	1,00	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,1351	344	0,90	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0718	53	1,10	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,1321	333	0,80	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,1588	358	0,80	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,1426	40	0,80	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,1212	55	0,90	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0800	70	1,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0865	282	1,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0574	103	1,20	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0671	225	1,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0561	147	1,20	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0491	195	1,40	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0374	170	2,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0333	178	3,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0128
Кальций оксид (Кальций окись)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,6444	0,1933	1	1,00	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,5437	0,1631	50	1,10	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,5317	0,1595	342	1,00	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,4999	0,1500	329	0,90	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,4332	0,1300	66	1,20	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,3288	0,0986	46	1,40	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,3018	0,0906	274	1,20	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,2757	0,0827	78	1,30	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,2656	0,0797	60	1,40	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,2154	0,0646	220	1,50	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,1825	0,0547	108	1,50	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,1672	0,0502	149	1,50	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,1522	0,0457	192	1,70	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,1152	0,0346	170	2,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,1029	0,0309	177	2,20	-	-	-	-	3

Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0803	0,0321	356	0,90	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0659	0,0264	43	0,90	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0628	0,0251	340	0,90	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0586	0,0234	329	0,90	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0511	0,0204	60	0,90	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0356	0,0142	41	1,20	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0309	0,0124	278	0,90	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0309	0,0123	73	1,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0286	0,0115	55	1,10	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0235	0,0094	224	1,10	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0208	0,0083	106	1,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0199	0,0079	149	1,20	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0174	0,0070	195	4,20	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0140	0,0056	171	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0128	0,0051	178	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,7504	0,0075	355	6,00	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,6116	0,0061	47	6,00	-	-	-	-	4

14	291,40	158,80	2,00	0,5994	0,0060	338	6,00	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,5622	0,0056	324	6,00	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,4790	0,0048	65	6,00	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,3250	0,0032	44	6,00	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,2594	0,0026	78	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,2381	0,0024	59	6,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,2371	0,0024	272	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,1398	0,0014	222	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,1218	0,0012	110	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,1085	0,0011	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0940	0,0009	194	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0678	0,0007	172	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0575	0,0006	178	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,8944	0,1789	359	0,90	0,2954	0,0591	0,5350	0,1070	3
12	375,20	491,20	2,00	0,8610	0,1722	39	0,90	0,3177	0,0635	0,5350	0,1070	4
14	291,40	158,80	2,00	0,8565	0,1713	345	1,00	0,3207	0,0641	0,5350	0,1070	4
15	315,30	91,10	2,00	0,8496	0,1699	334	1,00	0,3253	0,0651	0,5350	0,1070	4
11	425,40	593,90	2,00	0,8193	0,1639	54	1,00	0,3455	0,0691	0,5350	0,1070	4
13	243,80	595,70	2,00	0,7623	0,1525	38	1,10	0,3835	0,0767	0,5350	0,1070	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,7597	0,1519	284	1,00	0,3852	0,0770	0,5350	0,1070	3
8	469,39	771,02	2,00	0,7460	0,1492	68	1,00	0,3943	0,0789	0,5350	0,1070	3
7	300,94	732,14	2,00	0,7347	0,1469	51	1,10	0,4019	0,0804	0,5350	0,1070	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,7256	0,1451	227	1,10	0,4079	0,0816	0,5350	0,1070	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,7089	0,1418	146	1,20	0,4191	0,0838	0,5350	0,1070	3
9	811,22	920,04	2,00	0,7038	0,1408	100	1,10	0,4225	0,0845	0,5350	0,1070	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,6955	0,1391	196	1,30	0,4280	0,0856	0,5350	0,1070	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,6679	0,1336	170	1,40	0,4464	0,0893	0,5350	0,1070	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,6560	0,1312	178	1,50	0,4543	0,0909	0,5350	0,1070	3

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0606	0,0121	343	1,20	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0584	0,0117	46	1,20	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0409	0,0082	327	2,60	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0409	0,0082	68	2,60	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0366	0,0073	314	3,30	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0272	0,0054	43	5,20	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0232	0,0046	81	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0221	0,0044	60	6,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0174	0,0035	268	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0138	0,0028	115	6,00	-	-	-	-	3

4	1094,81	-177,71	2,00	0,0113	0,0023	222	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0107	0,0021	156	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0083	0,0017	196	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0066	0,0013	175	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0057	0,0011	181	6,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0035	0,0014	356	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0029	0,0012	45	2,20	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0027	0,0011	340	2,70	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0026	0,0010	327	3,00	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0024	0,0009	62	3,80	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0017	0,0007	43	6,00	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0015	0,0006	76	6,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0015	0,0006	274	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0014	0,0006	58	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0010	0,0004	222	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0010	0,0004	109	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0009	0,0004	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0007	0,0003	194	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0006	0,0002	172	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0005	0,0002	178	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0323
Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,1920	0,0038	352	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,1571	0,0031	51	1,40	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,1477	0,0030	333	1,40	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,1342	0,0027	319	1,40	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,1185	0,0024	69	1,50	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0851	0,0017	45	1,60	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0667	0,0013	81	1,80	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0650	0,0013	61	1,70	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0579	0,0012	268	2,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0388	0,0008	222	1,60	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0385	0,0008	112	1,90	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0350	0,0007	152	1,70	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0325	0,0006	195	1,90	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0258	0,0005	172	1,90	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0233	0,0005	179	1,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0059	0,0009	356	1,90	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0050	0,0008	45	2,90	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0047	0,0007	339	3,30	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0045	0,0007	327	3,50	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0040	0,0006	62	4,20	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0029	0,0004	43	6,00	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0026	0,0004	76	6,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0026	0,0004	274	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0024	0,0004	57	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0018	0,0003	222	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0017	0,0003	109	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0015	0,0002	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0012	0,0002	194	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0009	0,0001	172	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0008	0,0001	179	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0131	0,0065	358	1,00	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0111	0,0055	39	1,00	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0110	0,0055	344	1,00	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0105	0,0053	333	1,00	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0092	0,0046	54	1,00	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0073	0,0037	37	1,10	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0068	0,0034	284	1,00	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0066	0,0033	67	1,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0063	0,0032	51	1,10	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0061	0,0030	228	1,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0056	0,0028	146	1,20	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0053	0,0027	100	1,10	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0052	0,0026	196	1,30	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0043	0,0021	170	1,40	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0039	0,0020	178	1,40	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,4134	2,0669	359	1,10	0,3578	1,7888	0,3800	1,9000	3
14	291,40	158,80	2,00	0,4108	2,0539	346	1,10	0,3595	1,7974	0,3800	1,9000	4

15	315,30	91,10	2,00	0,4101	2,0504	337	1,10	0,3600	1,7998	0,3800	1,9000	4
12	375,20	491,20	2,00	0,4100	2,0499	35	1,10	0,3600	1,8001	0,3800	1,9000	4
11	425,40	593,90	2,00	0,4071	2,0356	49	1,10	0,3619	1,8096	0,3800	1,9000	4
13	243,80	595,70	2,00	0,4042	2,0210	35	1,20	0,3639	1,8193	0,3800	1,9000	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,4039	2,0197	288	1,10	0,3640	1,8202	0,3800	1,9000	3
8	469,39	771,02	2,00	0,4031	2,0153	63	1,10	0,3646	1,8231	0,3800	1,9000	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,4027	2,0137	231	1,20	0,3648	1,8242	0,3800	1,9000	3
7	300,94	732,14	2,00	0,4022	2,0112	48	1,20	0,3652	1,8259	0,3800	1,9000	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,4017	2,0085	144	1,30	0,3655	1,8276	0,3800	1,9000	3
9	811,22	920,04	2,00	0,4006	2,0029	97	1,20	0,3663	1,8314	0,3800	1,9000	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,4005	2,0027	196	1,30	0,3663	1,8315	0,3800	1,9000	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,3978	1,9890	170	1,40	0,3681	1,8406	0,3800	1,9000	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,3965	1,9826	178	1,40	0,3690	1,8449	0,3800	1,9000	3

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0253	0,0005	359	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0233	0,0005	36	1,30	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0222	0,0004	346	1,30	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0221	0,0004	336	1,30	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0205	0,0004	52	1,30	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0154	0,0003	285	1,40	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0145	0,0003	37	1,50	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0142	0,0003	66	1,50	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0128	0,0003	228	1,50	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0126	0,0003	50	1,50	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0111	0,0002	146	1,60	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0108	0,0002	100	1,50	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0098	0,0002	196	1,60	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0076	0,0002	170	1,70	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0067	0,0001	178	1,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0023	0,0005	359	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0022	0,0004	37	1,40	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0020	0,0004	345	1,40	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0020	0,0004	335	1,40	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0019	0,0004	53	1,40	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0014	0,0003	284	1,60	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0013	0,0003	37	1,70	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0012	0,0002	68	1,70	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0011	0,0002	227	1,90	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0011	0,0002	51	1,90	-	-	-	-	3

9	811,22	920,04	2,00	0,0009	0,0002	101	2,30	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0009	0,0002	147	2,30	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0008	0,0002	195	3,50	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0006	0,0001	170	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0005	0,0001	178	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордифторметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	1,7529E-0	0,0002	345	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	1,6828E-0	0,0002	45	1,30	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	1,2284E-0	0,0001	329	2,90	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	1,2209E-0	0,0001	66	2,80	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	1,1138E-0	0,0001	316	3,50	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	8,1492E-0	8,1492E-05	42	5,50	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	7,1580E-0	7,1580E-05	80	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	6,7240E-0	6,7240E-05	59	6,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	5,4935E-0	5,4935E-05	269	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	4,3486E-0	4,3486E-05	113	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	3,6337E-0	3,6337E-05	222	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	3,4154E-0	3,4154E-05	156	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	2,6582E-0	2,6582E-05	197	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	2,1041E-0	2,1041E-05	175	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	1,8351E-0	1,8351E-05	181	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0002	0,0010	354	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0002	0,0009	40	1,50	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0002	0,0008	339	2,40	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0001	0,0007	57	2,60	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0001	0,0007	327	2,60	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	9,8472E-0	0,0005	39	5,10	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	9,3601E-0	0,0005	73	5,40	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	8,7556E-0	0,0004	277	5,90	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	8,5246E-0	0,0004	54	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	6,6714E-0	0,0003	107	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	6,5930E-0	0,0003	225	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	5,9632E-0	0,0003	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	4,9403E-0	0,0002	196	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	3,8345E-0	0,0002	173	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	3,3434E-0	0,0002	179	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1105
Этоксизтан (1,1`-Оксибисэтан, оксис-1,1`-этан, 3-оксапентан, диэтил оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0006	0,0006	354	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0006	0,0006	40	1,50	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0005	0,0005	339	2,40	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0005	0,0005	57	2,60	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0005	0,0005	327	2,60	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0003	0,0003	39	5,10	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0003	0,0003	73	5,40	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0003	0,0003	277	5,90	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0003	0,0003	54	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0002	0,0002	107	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0002	0,0002	225	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0002	0,0002	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0002	0,0002	196	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0001	0,0001	173	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0001	0,0001	179	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0027	0,0010	354	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0025	0,0009	40	1,50	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0022	0,0008	339	2,40	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0021	0,0007	57	2,60	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0021	0,0007	327	2,60	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0014	0,0005	39	5,10	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0013	0,0005	73	5,40	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0013	0,0004	277	5,90	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0012	0,0004	54	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0010	0,0003	107	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0009	0,0003	225	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0009	0,0003	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0007	0,0002	196	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0005	0,0002	173	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0005	0,0002	179	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0028	0,0033	356	1,90	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0024	0,0028	45	2,90	-	-	-	-	4

14	291,40	158,80	2,00	0,0022	0,0027	339	3,30	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0021	0,0026	327	3,50	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0019	0,0023	62	4,20	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0014	0,0016	43	6,00	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0012	0,0015	76	6,00	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0012	0,0015	274	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0011	0,0014	57	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0008	0,0010	222	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0008	0,0010	109	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0007	0,0008	151	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0006	0,0007	194	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0004	0,0005	172	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0004	0,0005	179	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0482	0,0241	359	0,80	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0445	0,0222	39	0,80	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0420	0,0210	344	0,80	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0415	0,0208	334	0,80	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0386	0,0193	55	0,90	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0279	0,0139	282	1,00	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0271	0,0135	38	1,00	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0260	0,0130	69	1,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0232	0,0116	52	1,10	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0220	0,0110	226	1,10	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0189	0,0094	102	1,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0186	0,0093	147	1,20	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0163	0,0081	195	1,40	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0125	0,0062	170	1,80	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0110	0,0055	178	2,20	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,1444	0,0433	358	6,00	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,1221	0,0366	341	6,00	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,1172	0,0352	327	6,00	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,1169	0,0351	48	6,00	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0936	0,0281	65	6,00	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0609	0,0183	44	6,00	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0502	0,0151	273	6,00	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0496	0,0149	77	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0454	0,0136	58	6,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0298	0,0090	222	6,00	-	-	-	-	3

9	811,22	920,04	2,00	0,0267	0,0080	108	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0251	0,0075	150	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0219	0,0066	194	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0165	0,0050	171	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0144	0,0043	178	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0019	0,0009	11	3,60	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,0018	0,0009	343	3,90	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0017	0,0009	355	4,10	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0015	0,0007	48	5,20	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0013	0,0007	281	6,00	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	0,0013	0,0006	62	6,00	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0009	0,0005	45	6,00	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0009	0,0004	219	6,00	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0009	0,0004	73	6,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0008	0,0004	58	6,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0006	0,0003	103	6,00	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0006	0,0003	144	6,00	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0006	0,0003	189	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0004	0,0002	167	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0004	0,0002	174	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0081	0,0003	357	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0077	0,0003	38	1,40	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0067	0,0003	343	1,40	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0065	0,0003	332	1,40	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0065	0,0003	54	1,40	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0043	0,0002	38	2,60	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0041	0,0002	282	1,70	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0041	0,0002	69	2,10	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0036	0,0001	52	3,70	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0033	0,0001	226	4,10	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0029	0,0001	103	4,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0028	0,0001	148	4,60	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0025	0,0001	196	6,00	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0020	7,9285E-05	171	6,00	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0018	7,0351E-05	178	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2981
Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,1196	0,0024	5	0,80	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,1125	0,0022	347	0,80	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,1124	0,0022	334	0,80	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,1069	0,0021	49	0,80	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0952	0,0019	64	0,90	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0824	0,0016	275	0,90	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0772	0,0015	46	0,90	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0706	0,0014	76	1,00	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0670	0,0013	59	1,00	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0601	0,0012	220	1,00	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0521	0,0010	107	1,10	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0485	0,0010	148	1,10	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0442	0,0009	192	1,10	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0343	0,0007	169	1,20	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0307	0,0006	176	1,30	-	-	-	-	3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0276	-	359	1,30	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0255	-	36	1,30	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0242	-	346	1,30	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0241	-	336	1,30	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0224	-	52	1,30	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0167	-	285	1,40	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0157	-	37	1,50	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0154	-	66	1,50	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0139	-	228	1,50	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0137	-	50	1,50	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0119	-	146	1,60	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0117	-	100	1,60	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0105	-	196	1,70	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0081	-	170	1,70	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0072	-	178	1,90	-	-	-	-	3

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,3824	-	359	1,00	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,3465	-	39	0,90	-	-	-	-	4

14	291,40	158,80	2,00	0,3417	-	345	1,00	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,3342	-	334	1,00	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,3019	-	54	1,00	-	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,2413	-	38	1,10	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,2382	-	284	1,00	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,2240	-	68	1,00	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,2120	-	51	1,10	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,2024	-	227	1,10	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,1846	-	146	1,20	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,1792	-	100	1,10	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,1704	-	196	1,30	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,1412	-	170	1,40	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,1285	-	178	1,50	-	-	-	-	-	3

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0212	-	358	1,20	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0189	-	37	1,20	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0183	-	345	1,20	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0179	-	335	1,20	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0163	-	52	1,20	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0122	-	285	1,20	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0120	-	37	1,40	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0115	-	66	1,30	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0105	-	50	1,40	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0104	-	228	1,30	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0092	-	146	1,40	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0089	-	100	1,40	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0083	-	196	1,40	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0066	-	170	1,60	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0059	-	178	1,60	-	-	-	-	3

Отчет

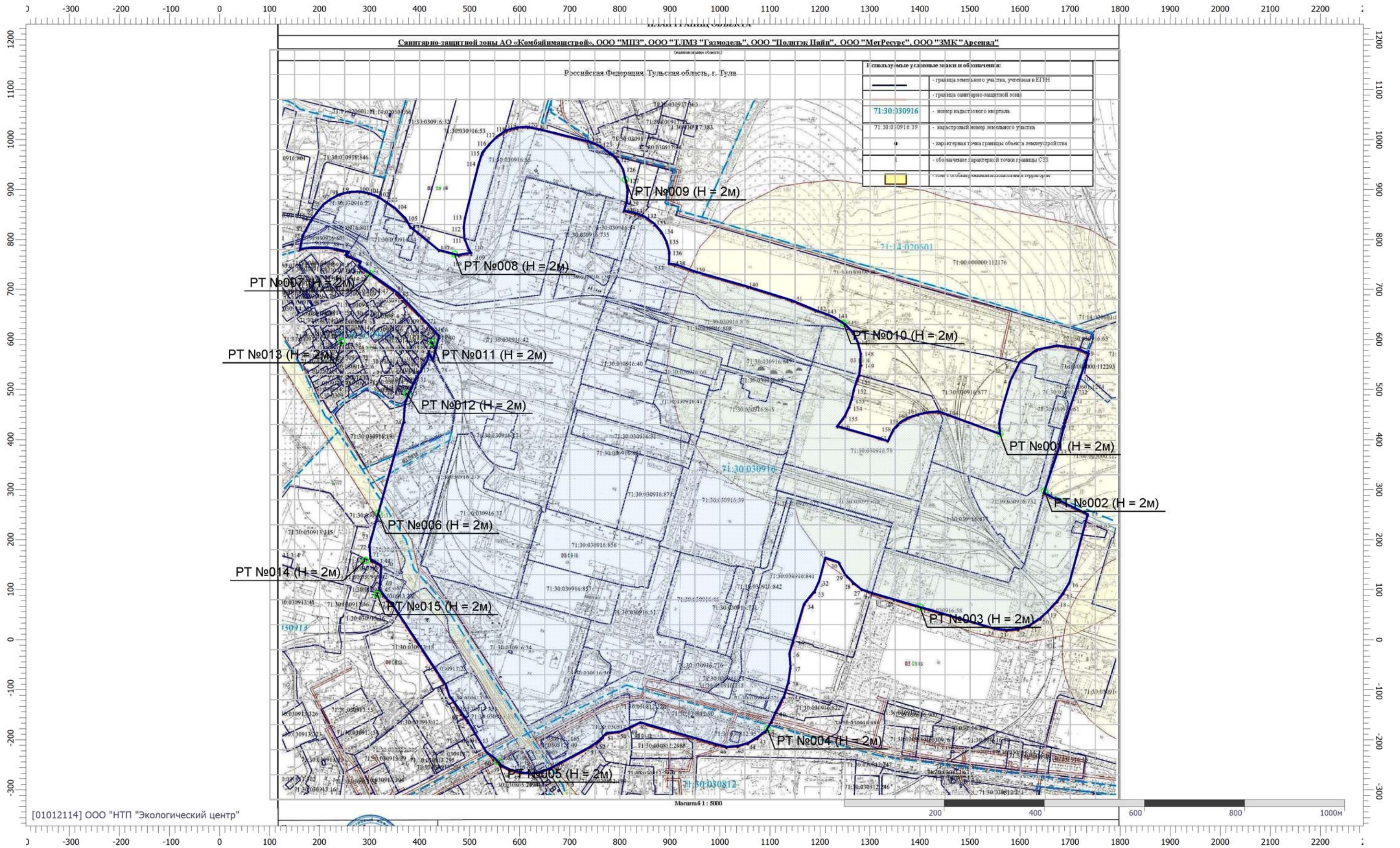
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0101 (диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

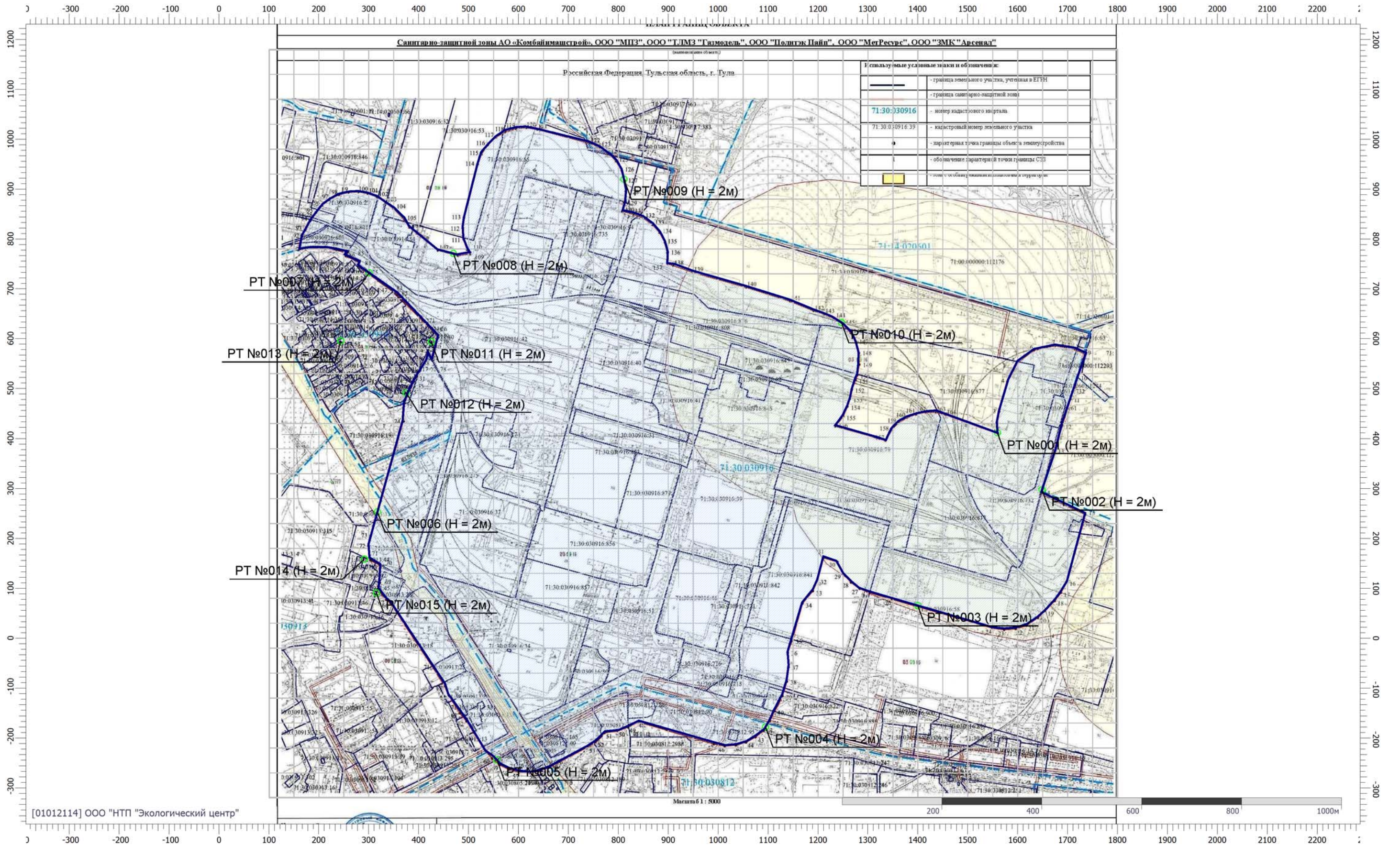
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

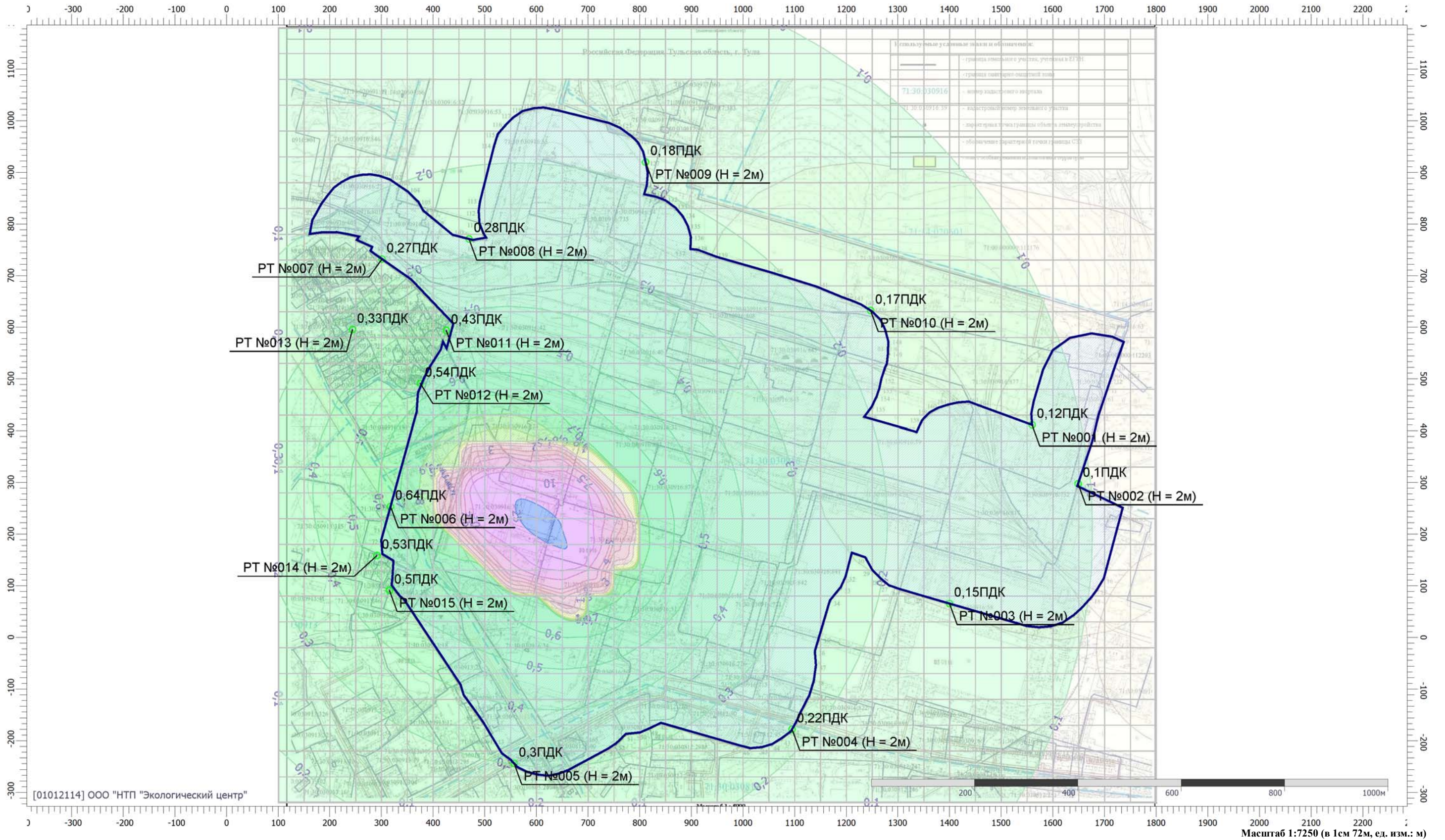
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

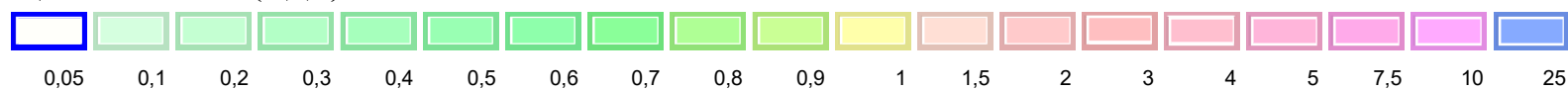
Код расчета: 0128 (Кальций оксид (Кальций окись))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

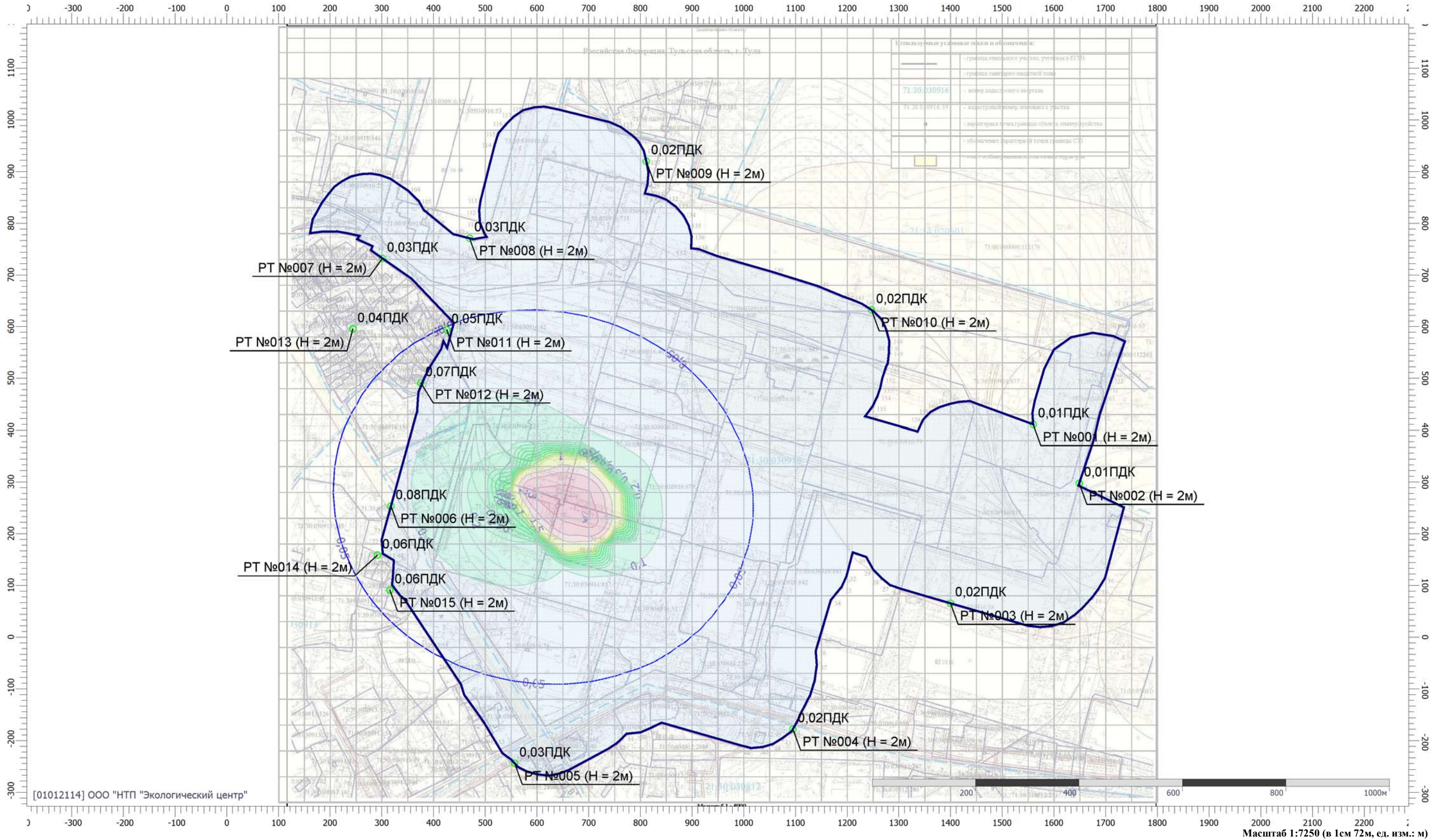
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0138 (Магний оксид (Оксид магния))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

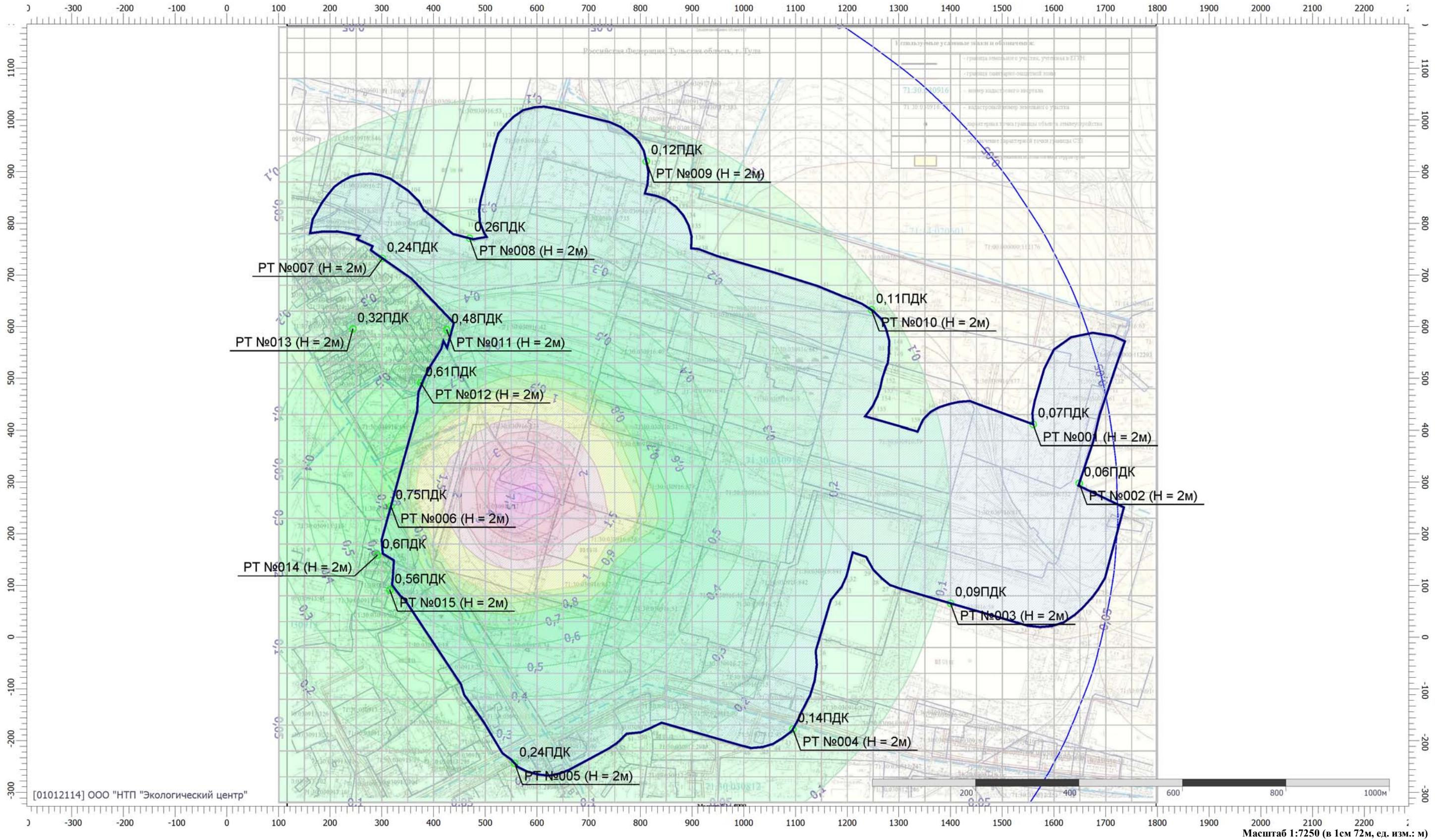
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

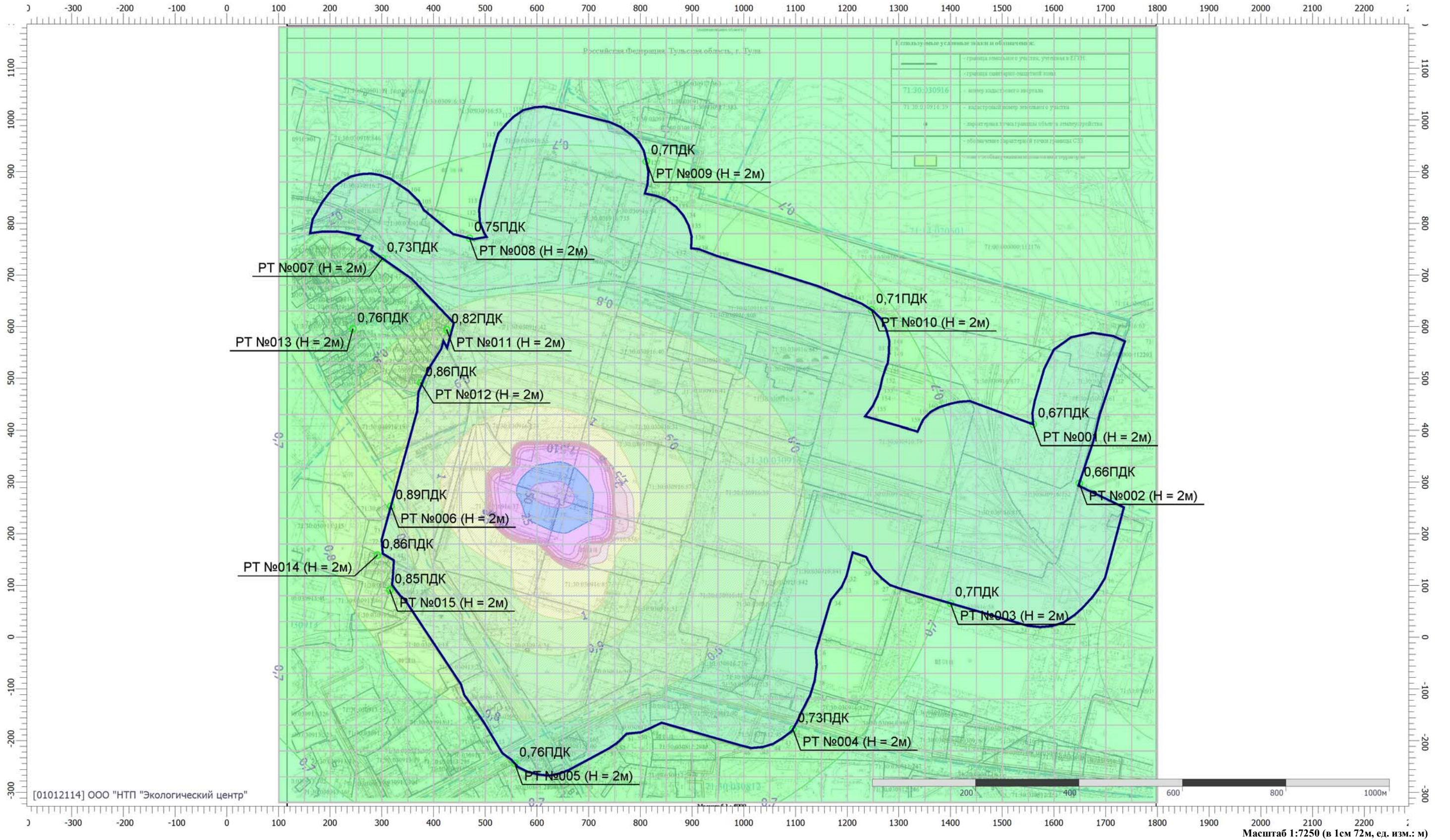
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

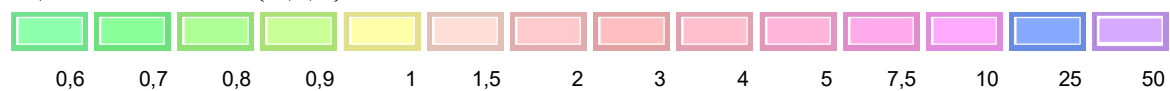
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

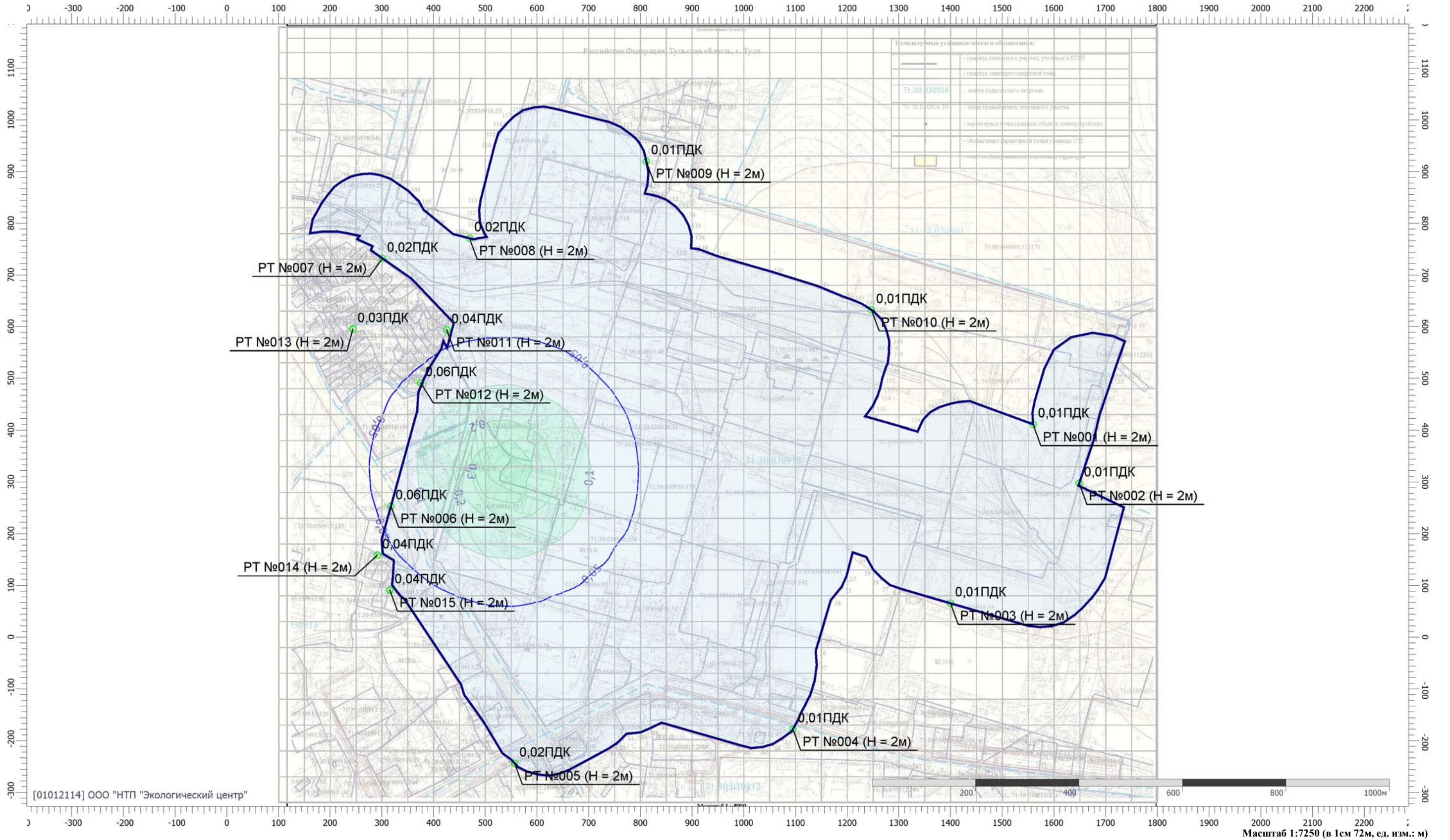
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

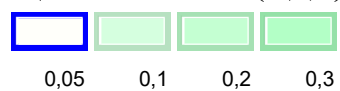
Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

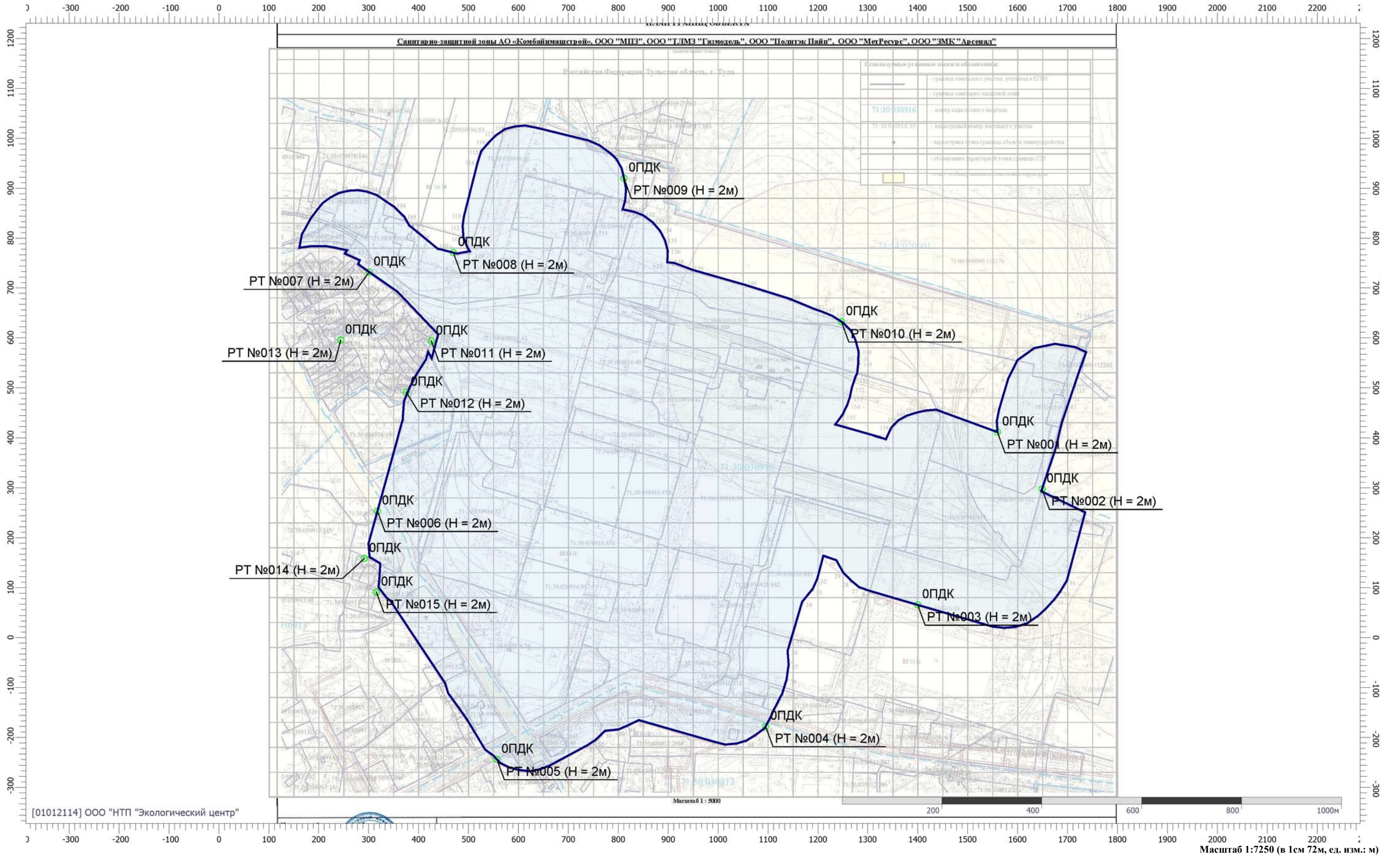
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

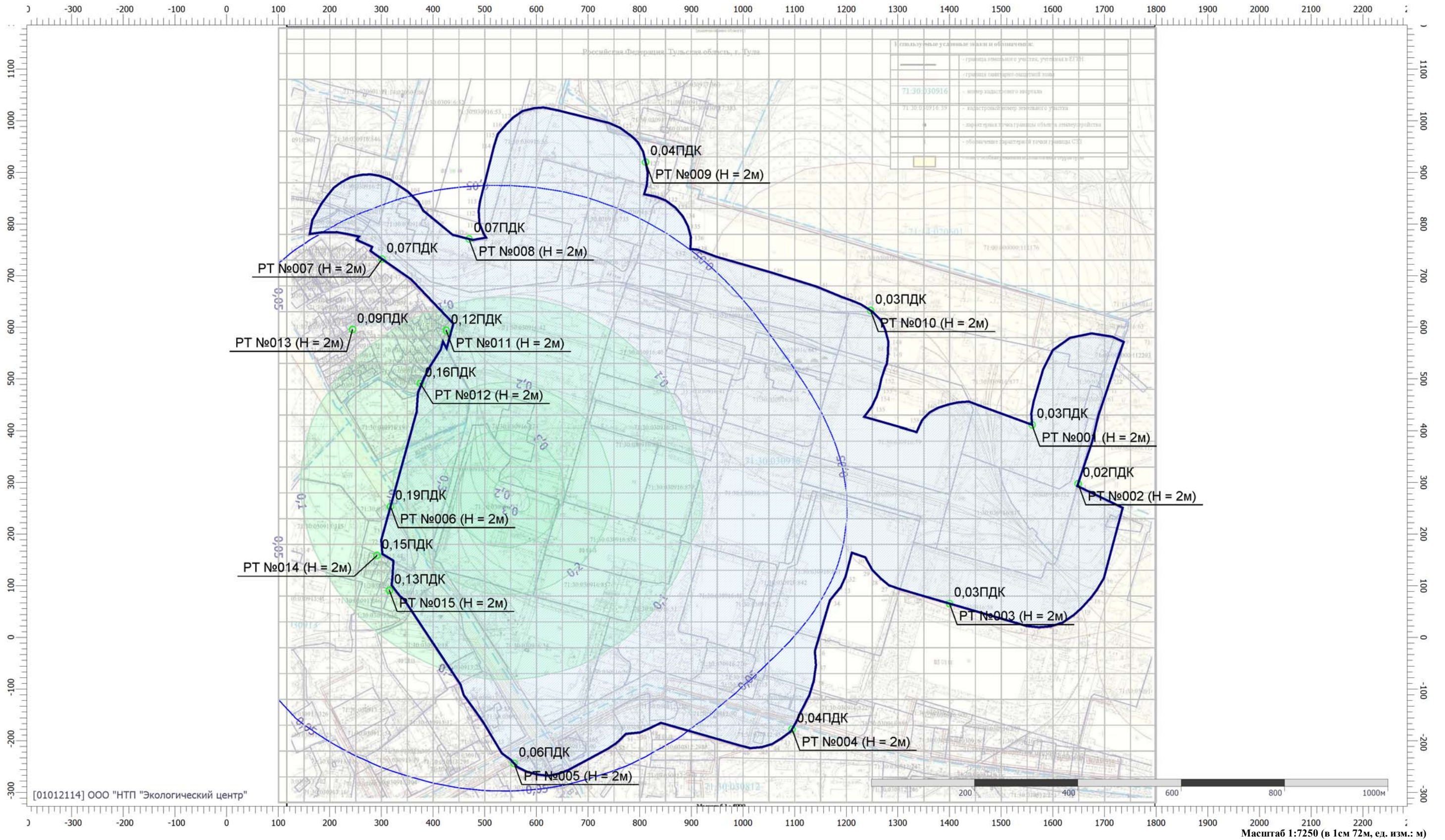
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

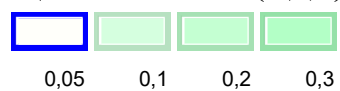
Код расчета: 0323 (Аморфный диоксид кремния)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

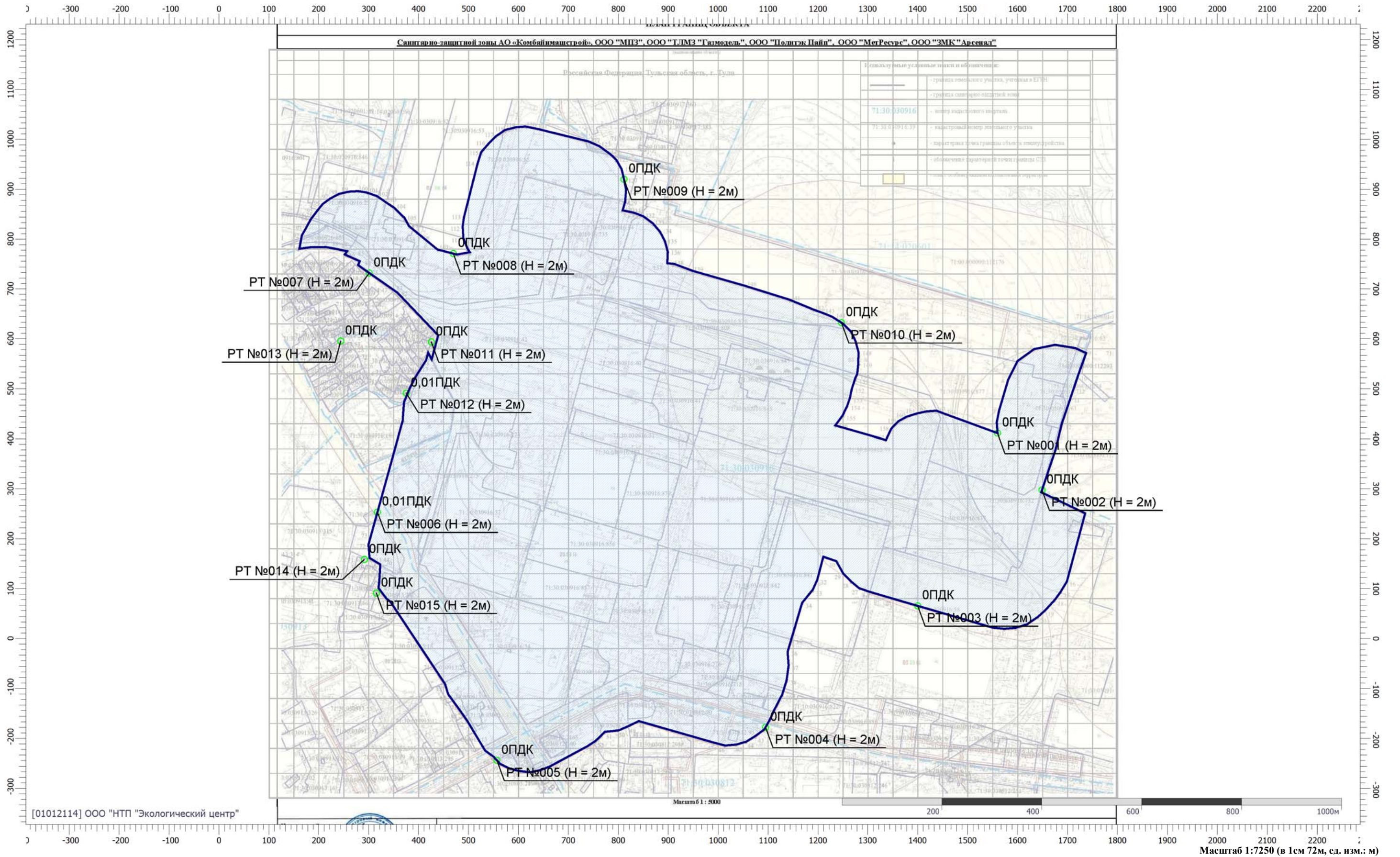
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

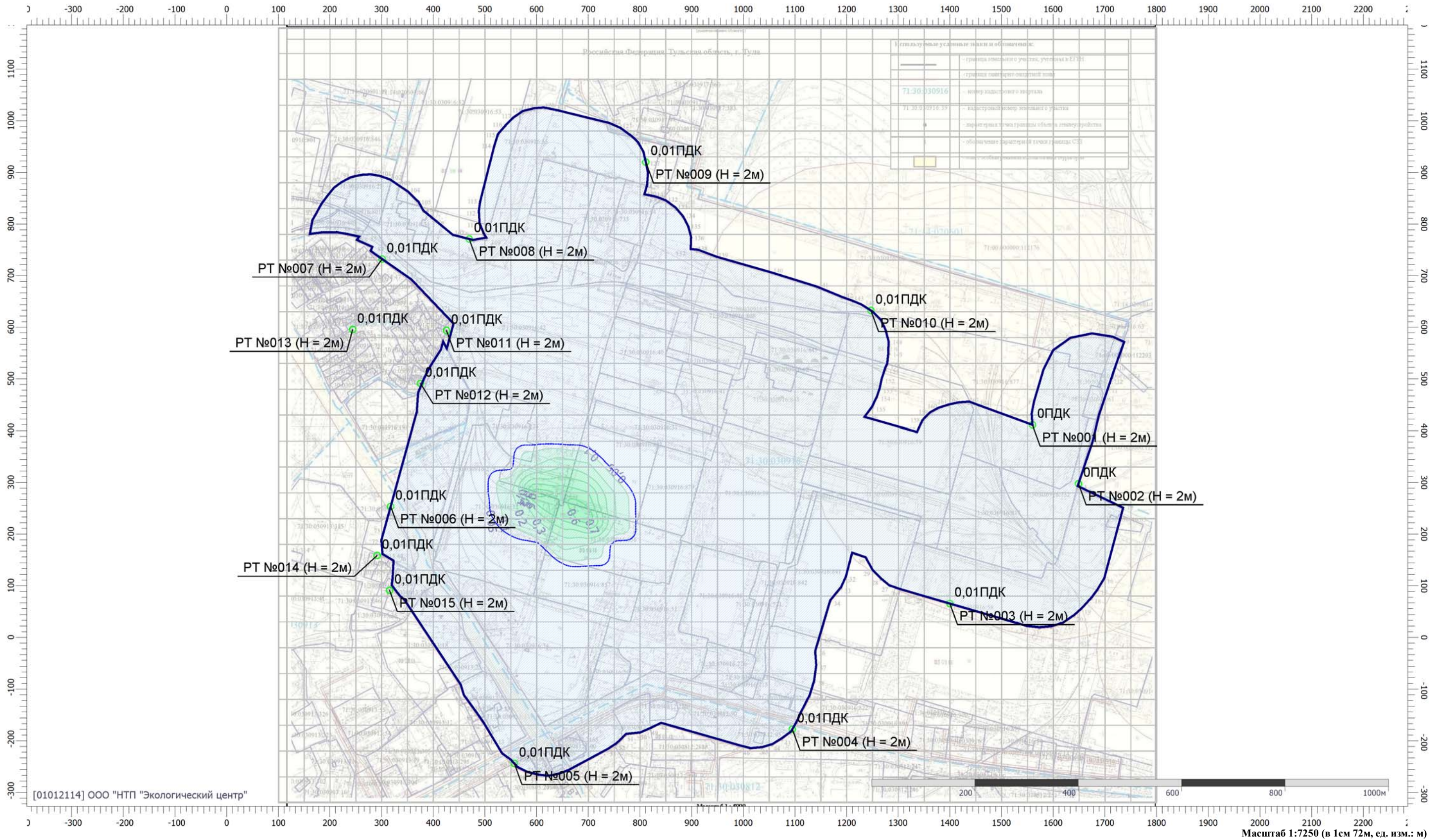
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

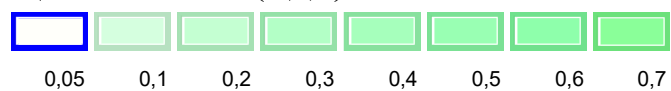
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

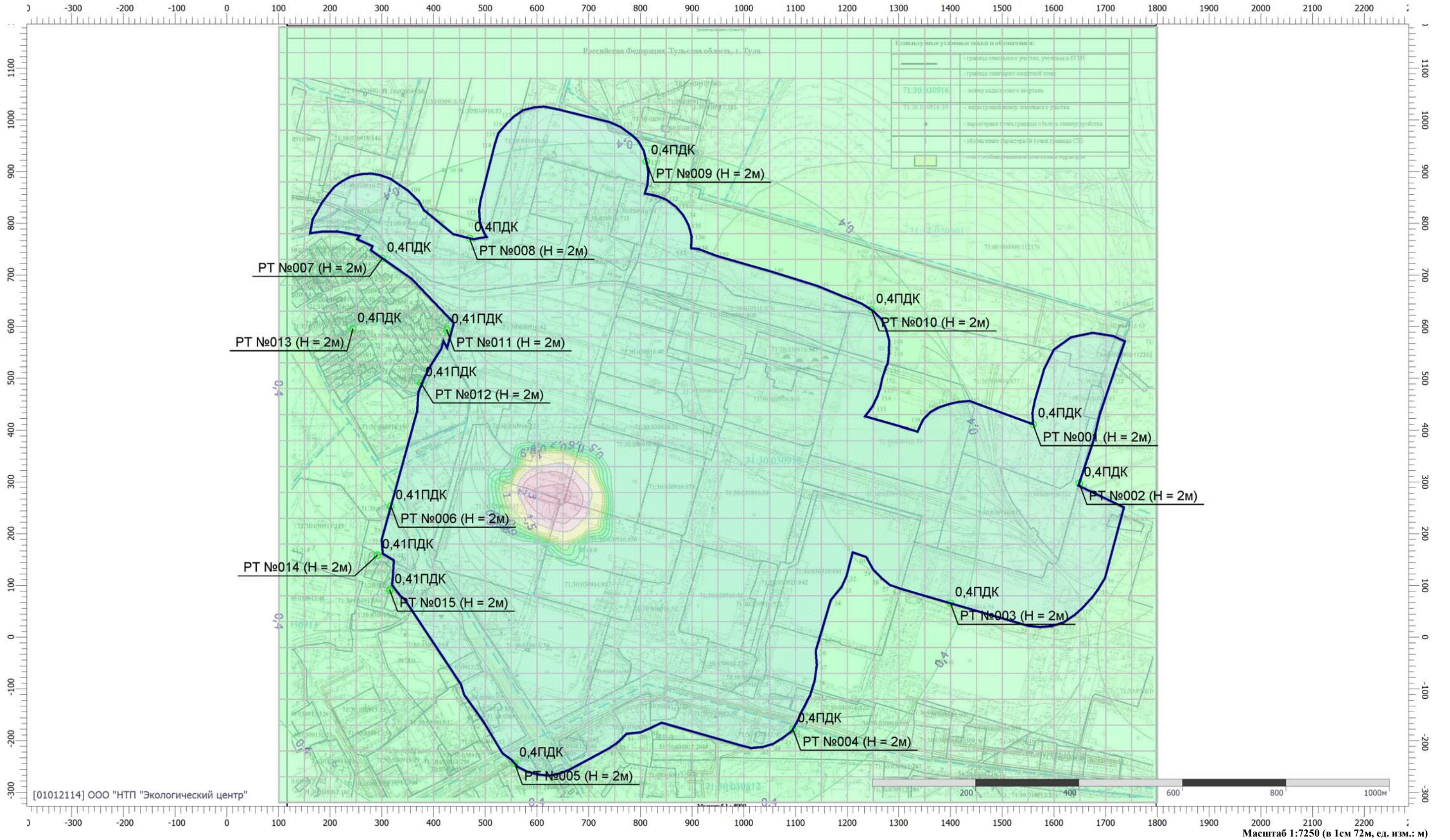
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

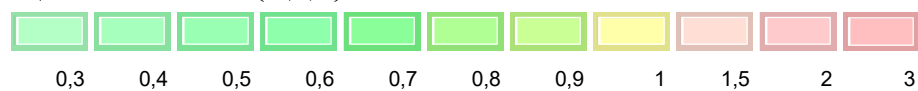
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

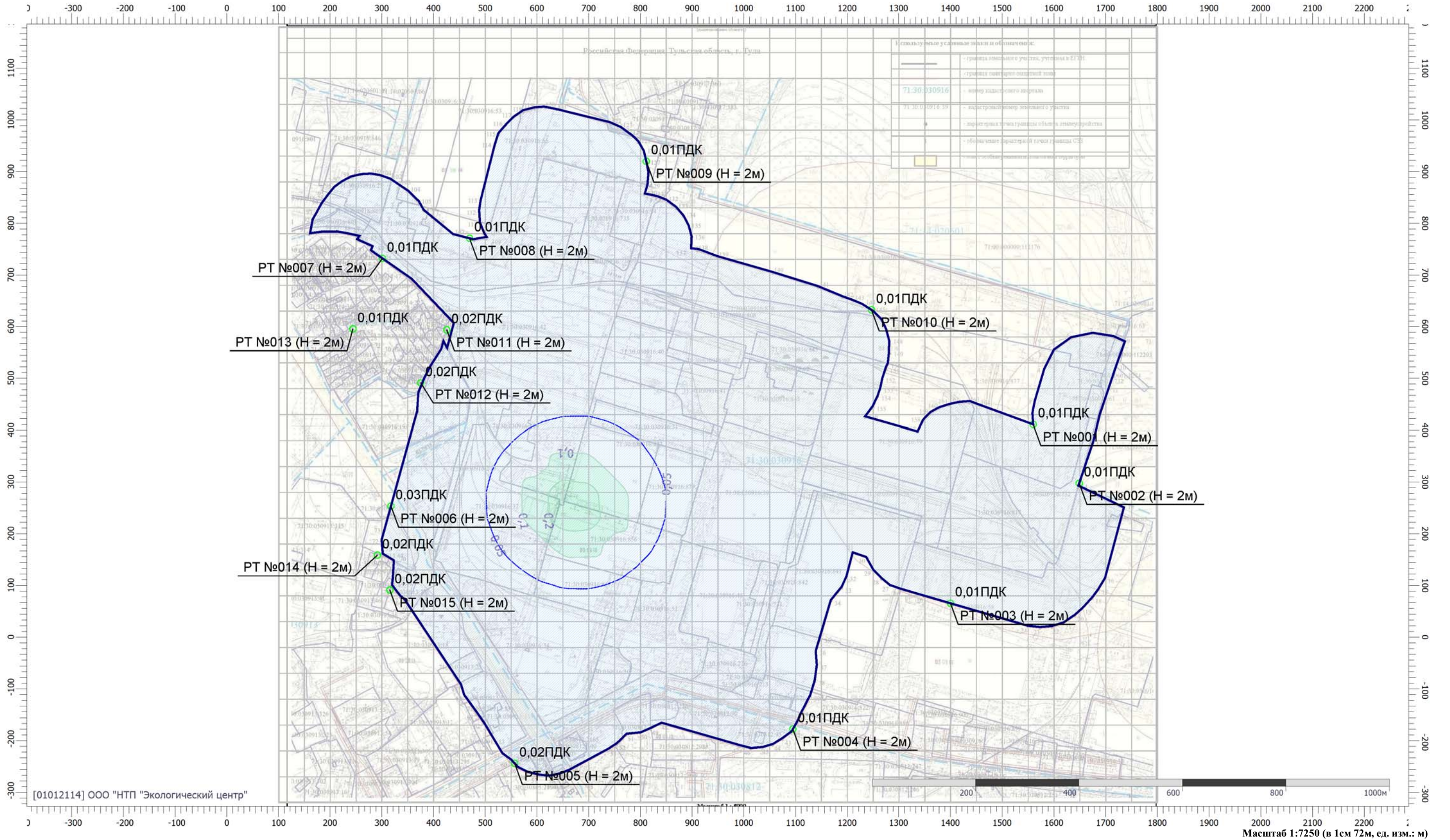
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

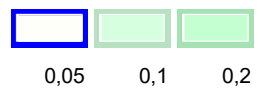
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

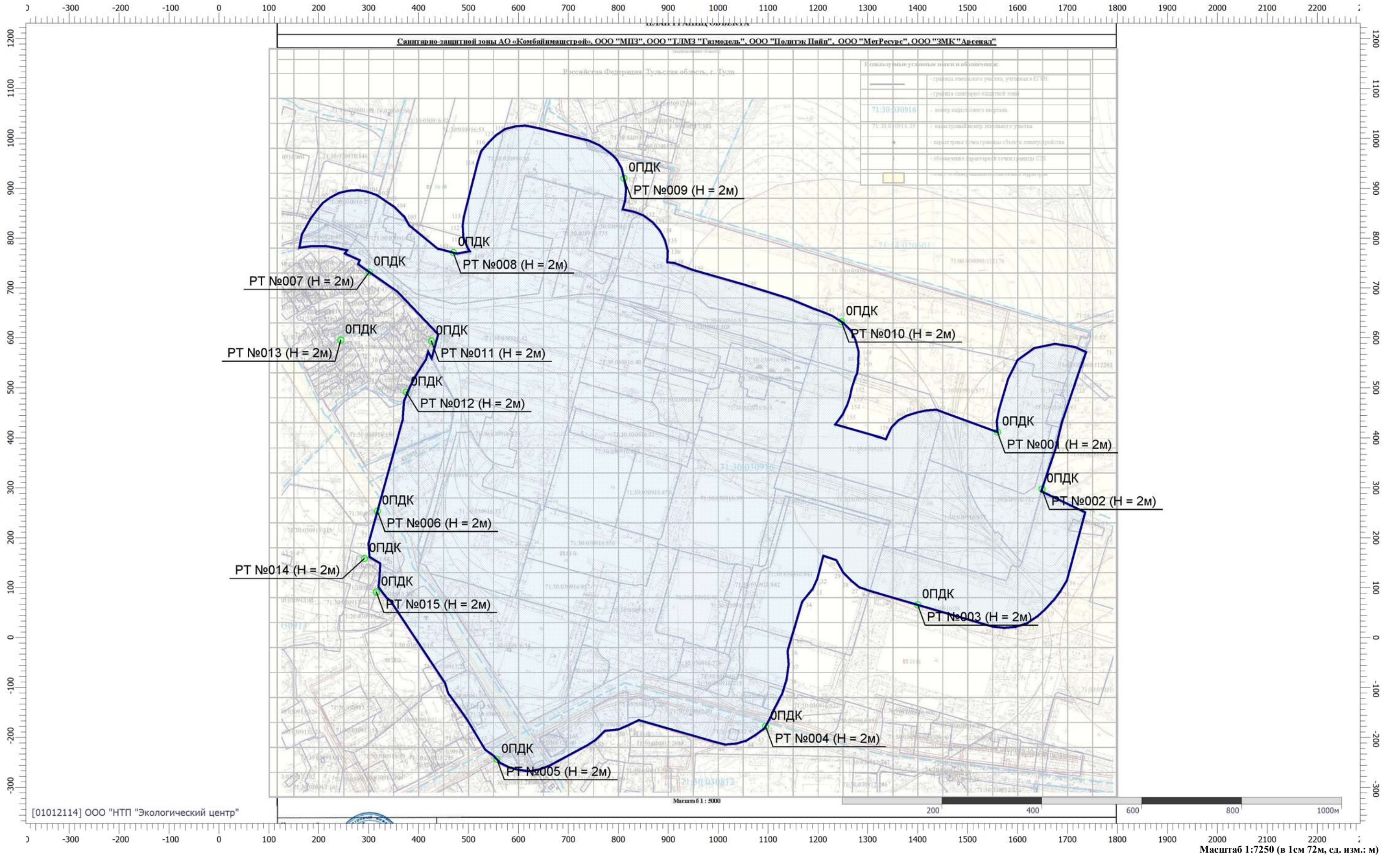
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

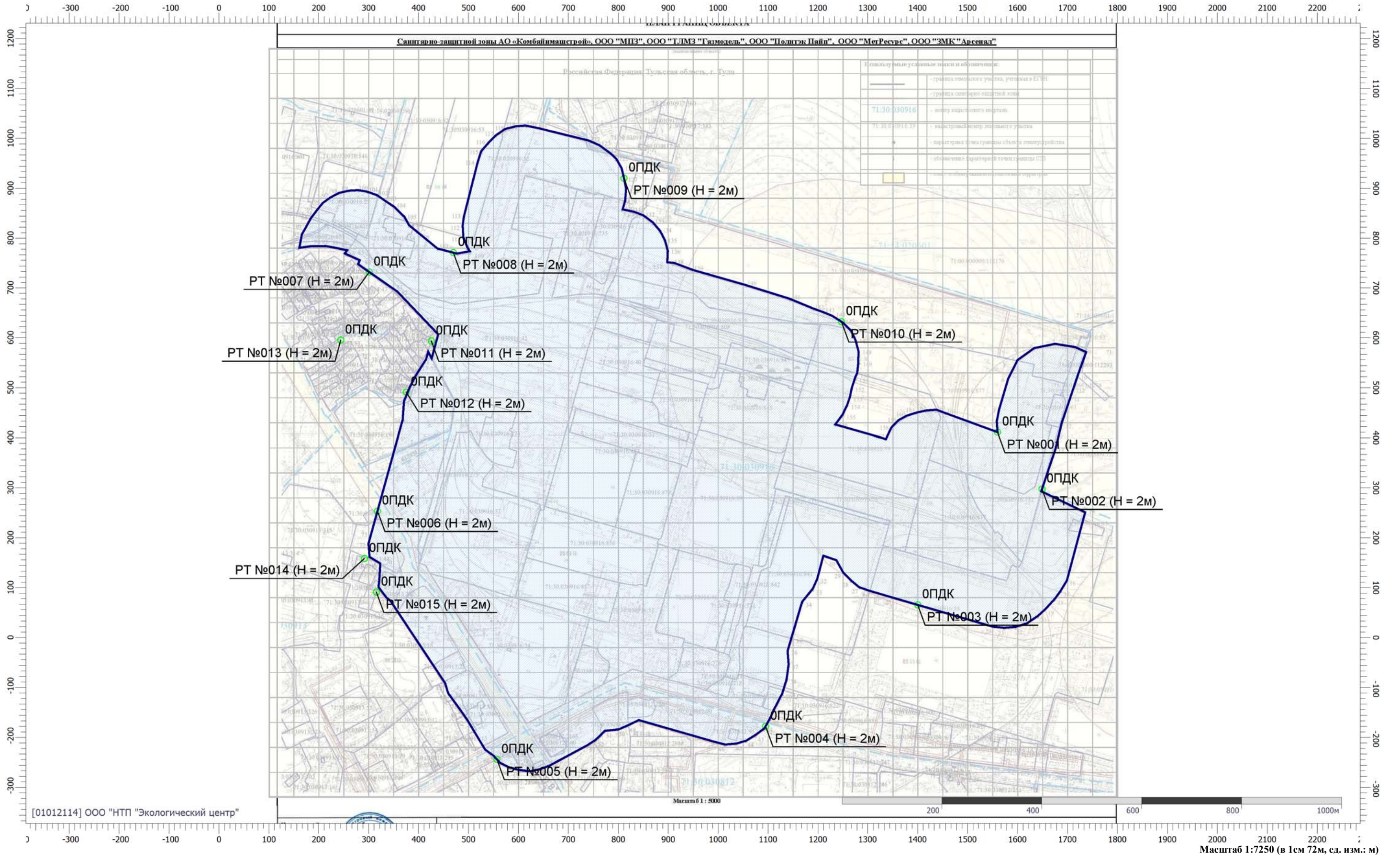
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0859 (Дифторхлорметан (Хлордифторметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

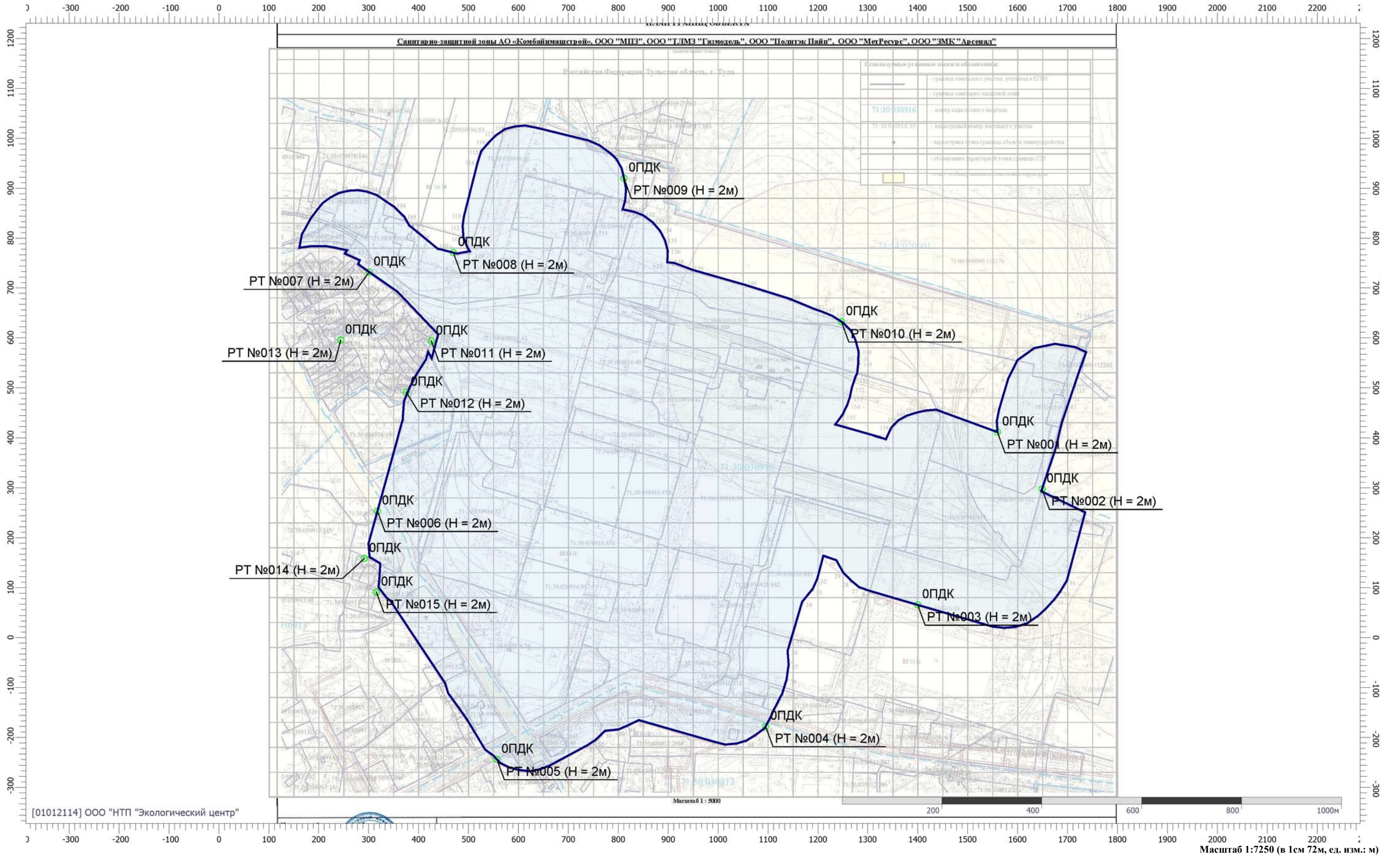
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

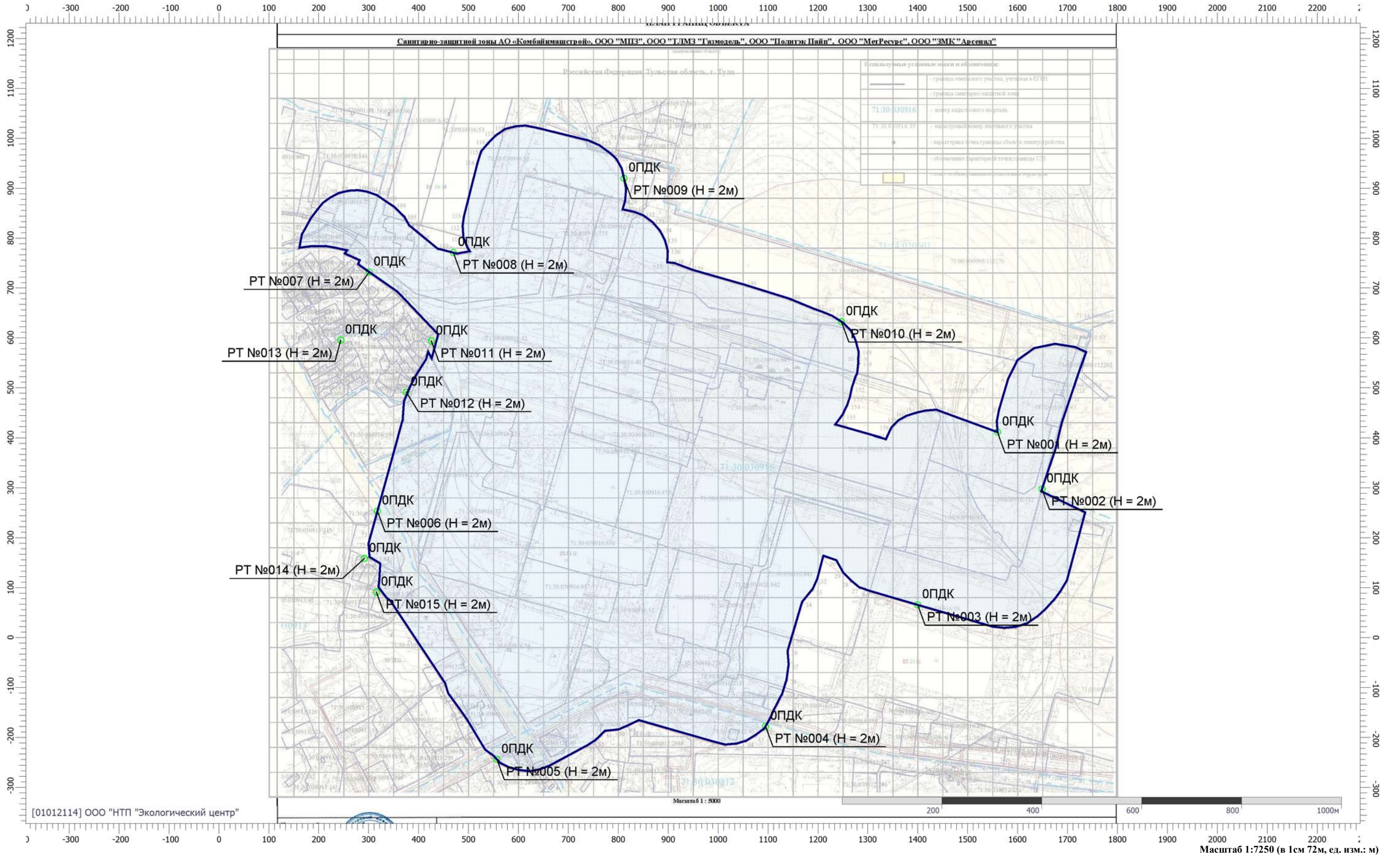
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1105 (Этоксизтан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

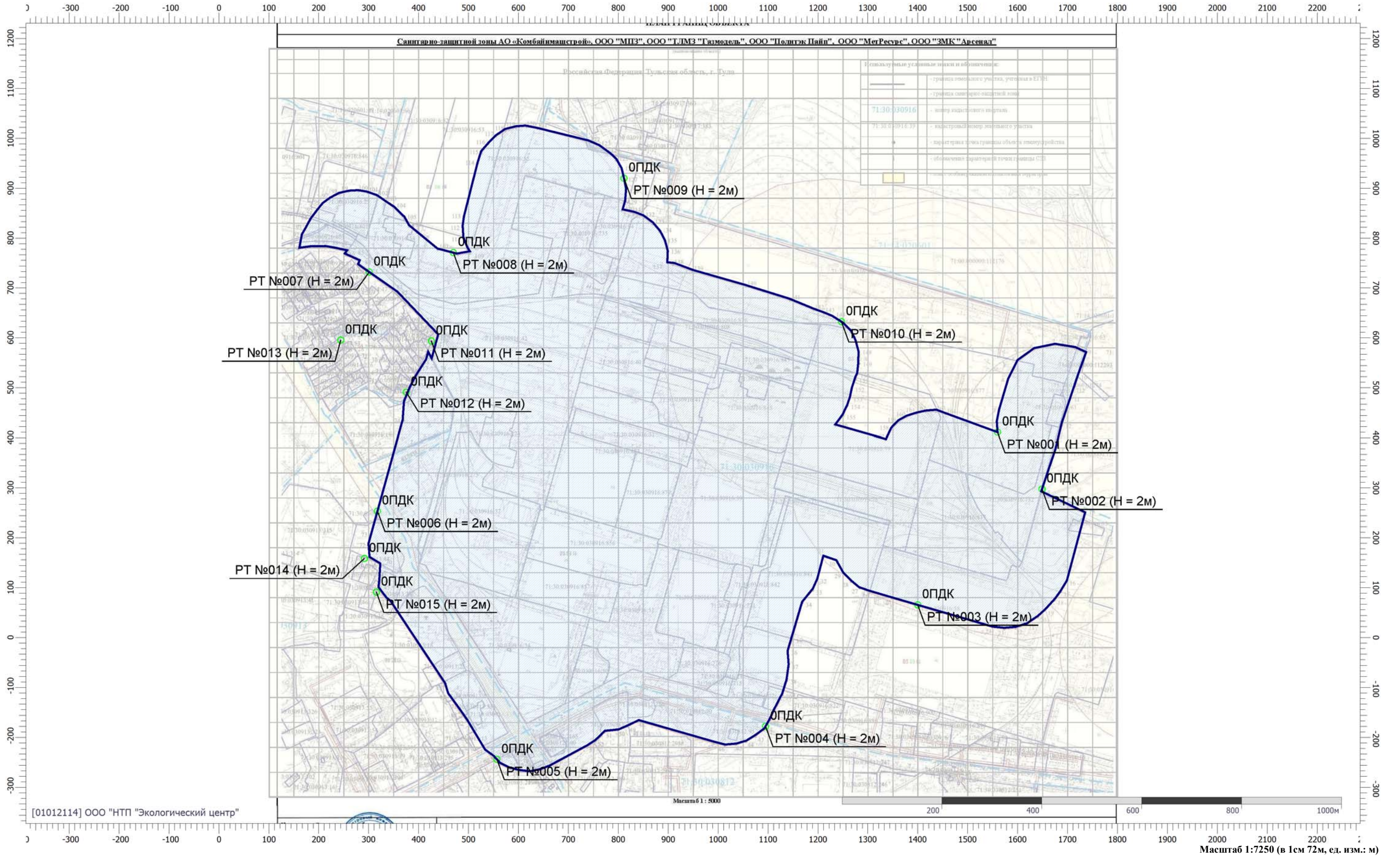
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

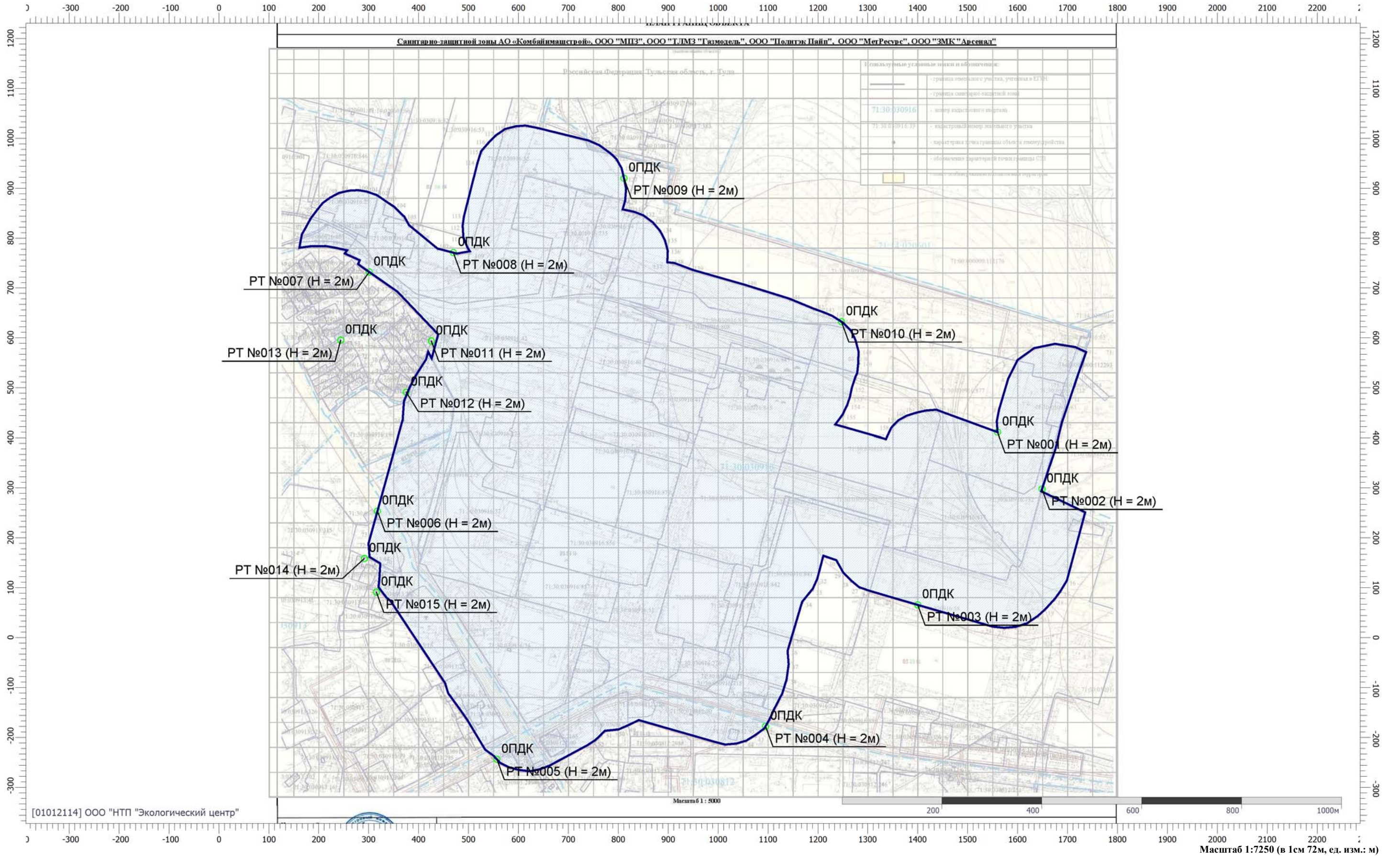
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

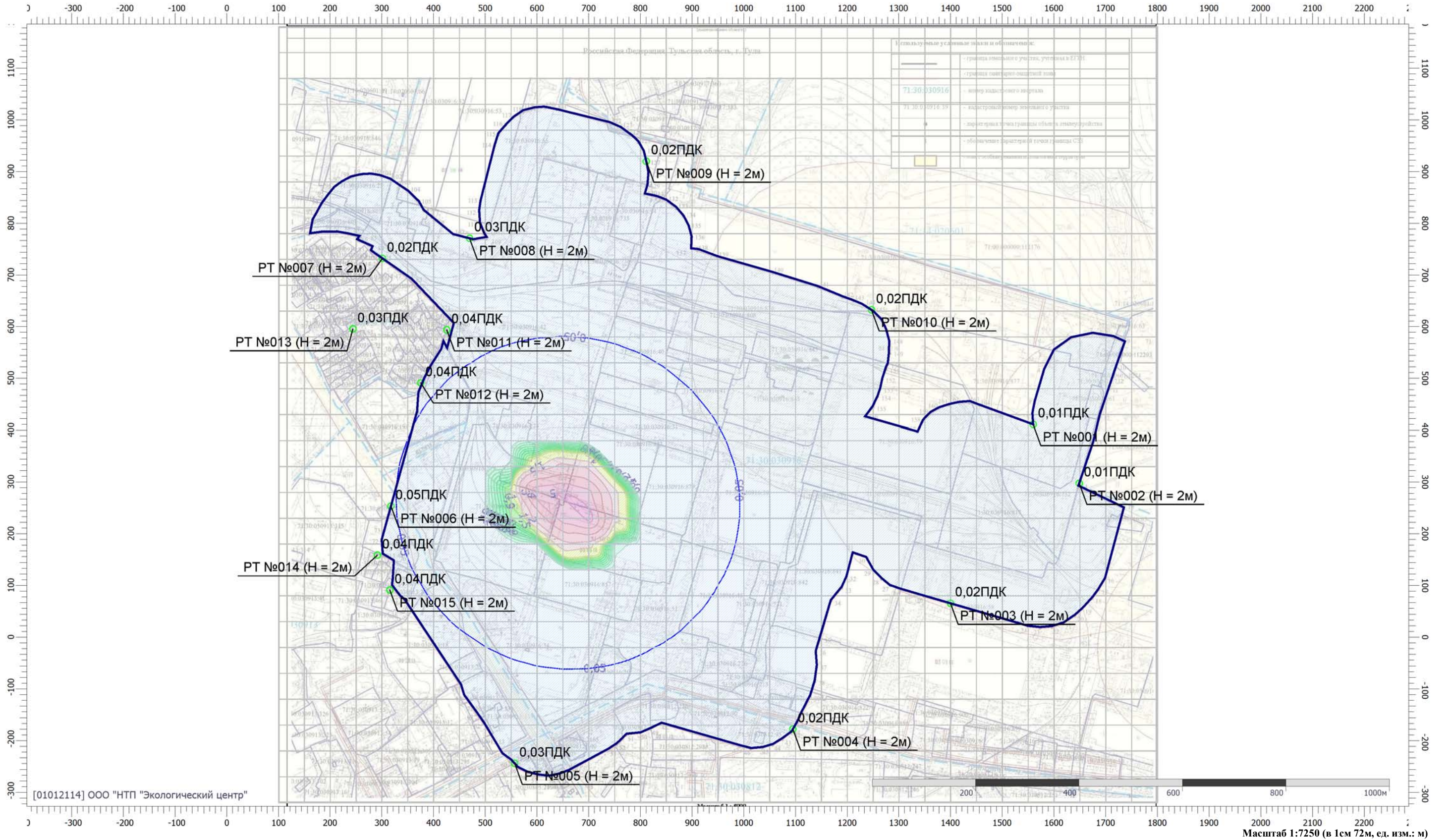
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

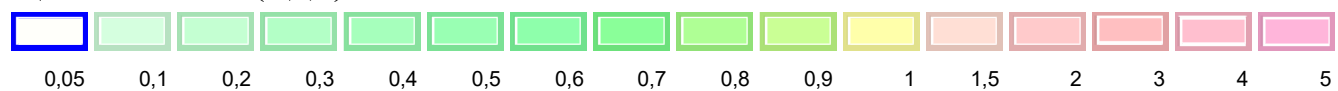
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

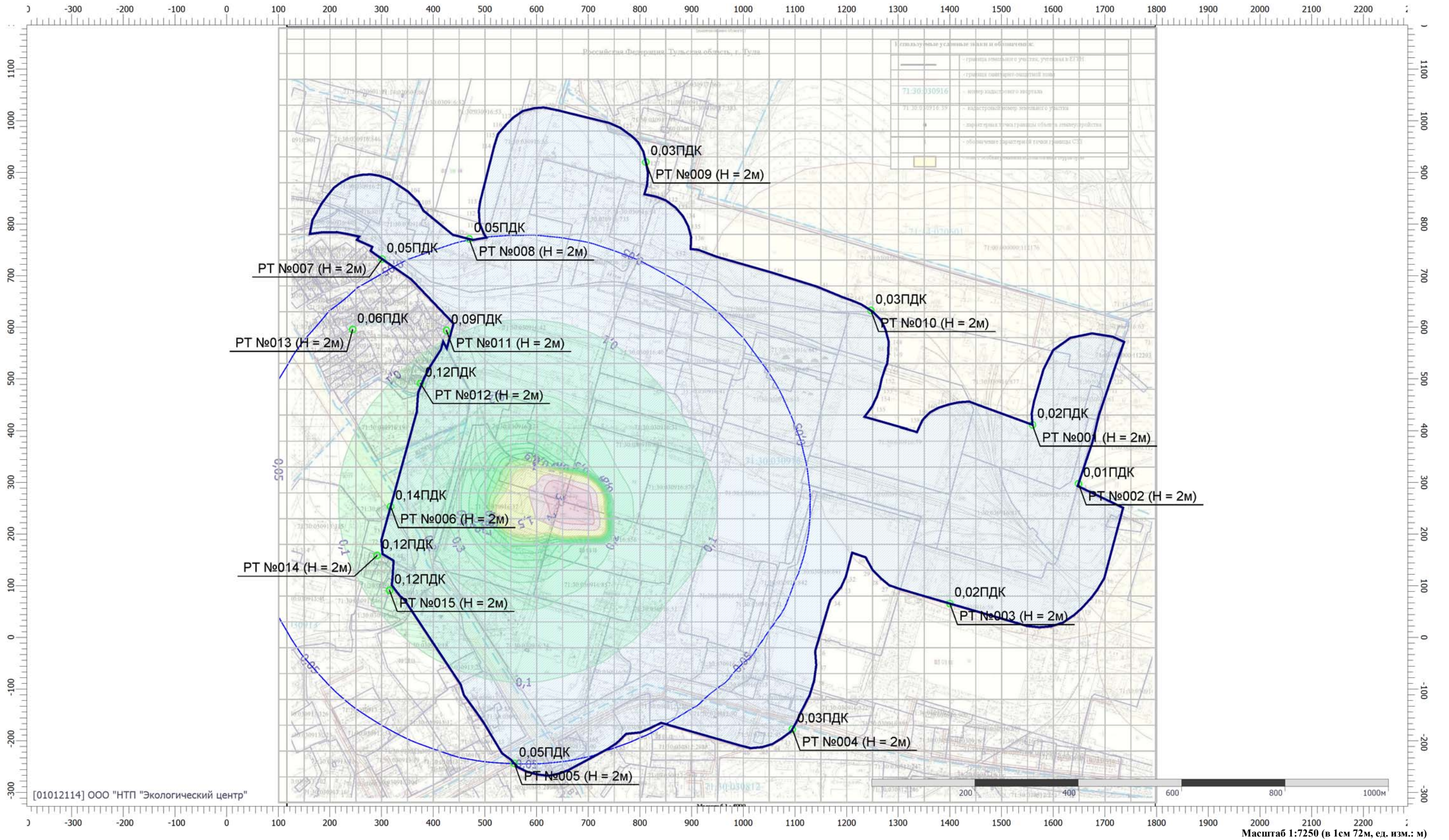
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

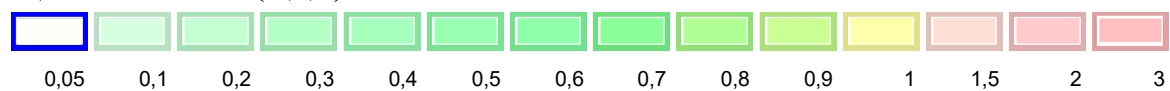
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

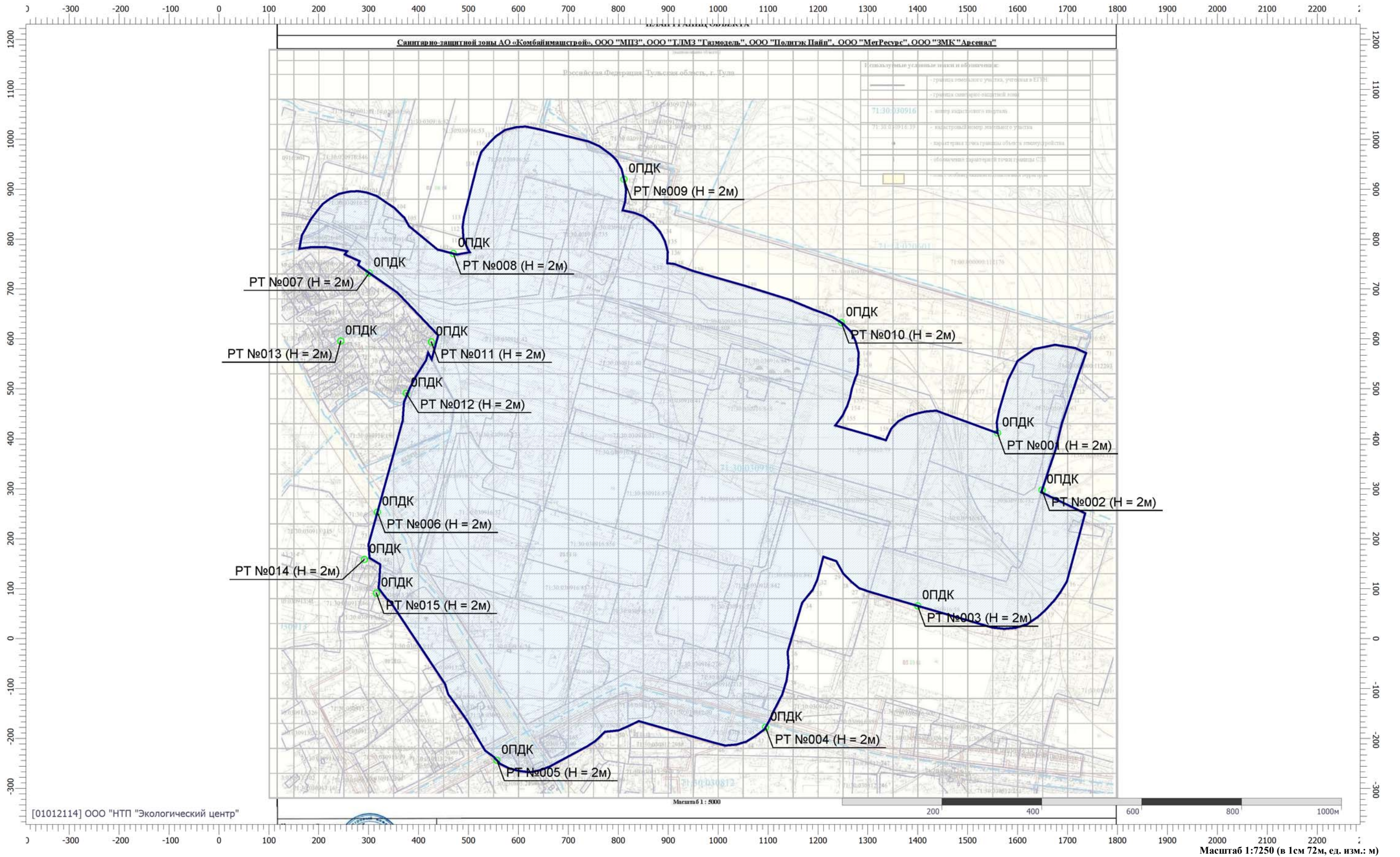
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

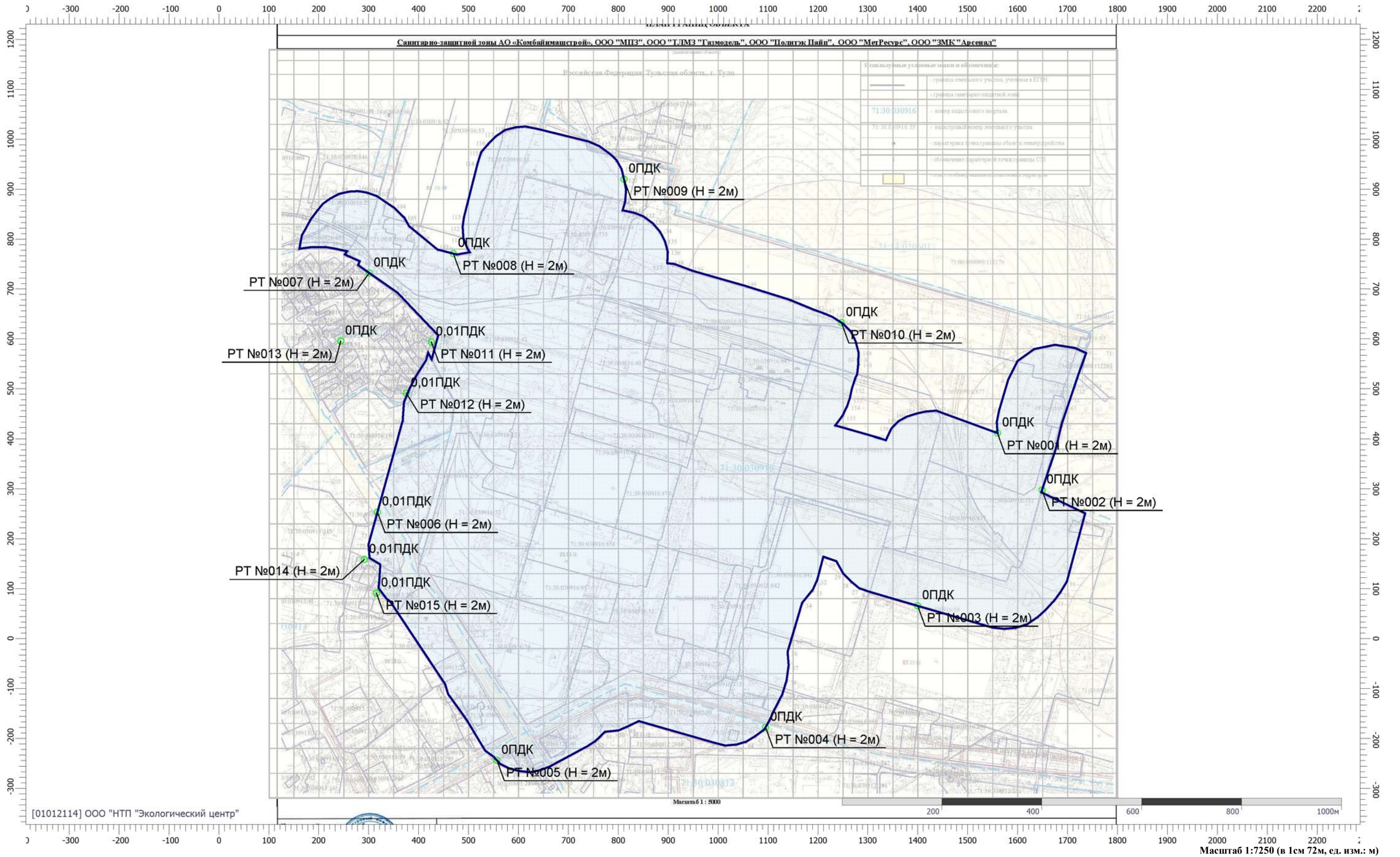
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

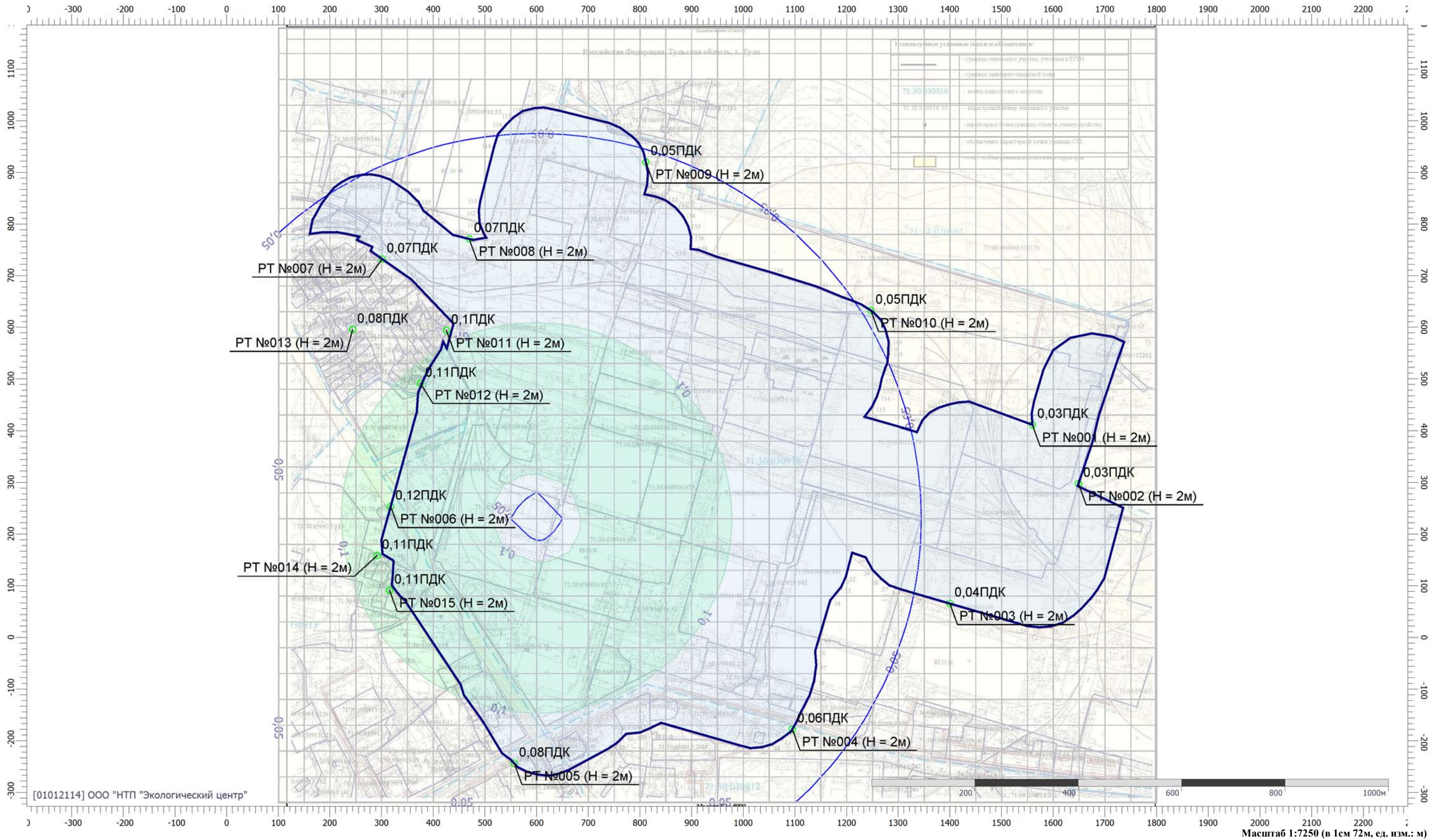
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2981 (Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05 0,1

Отчет

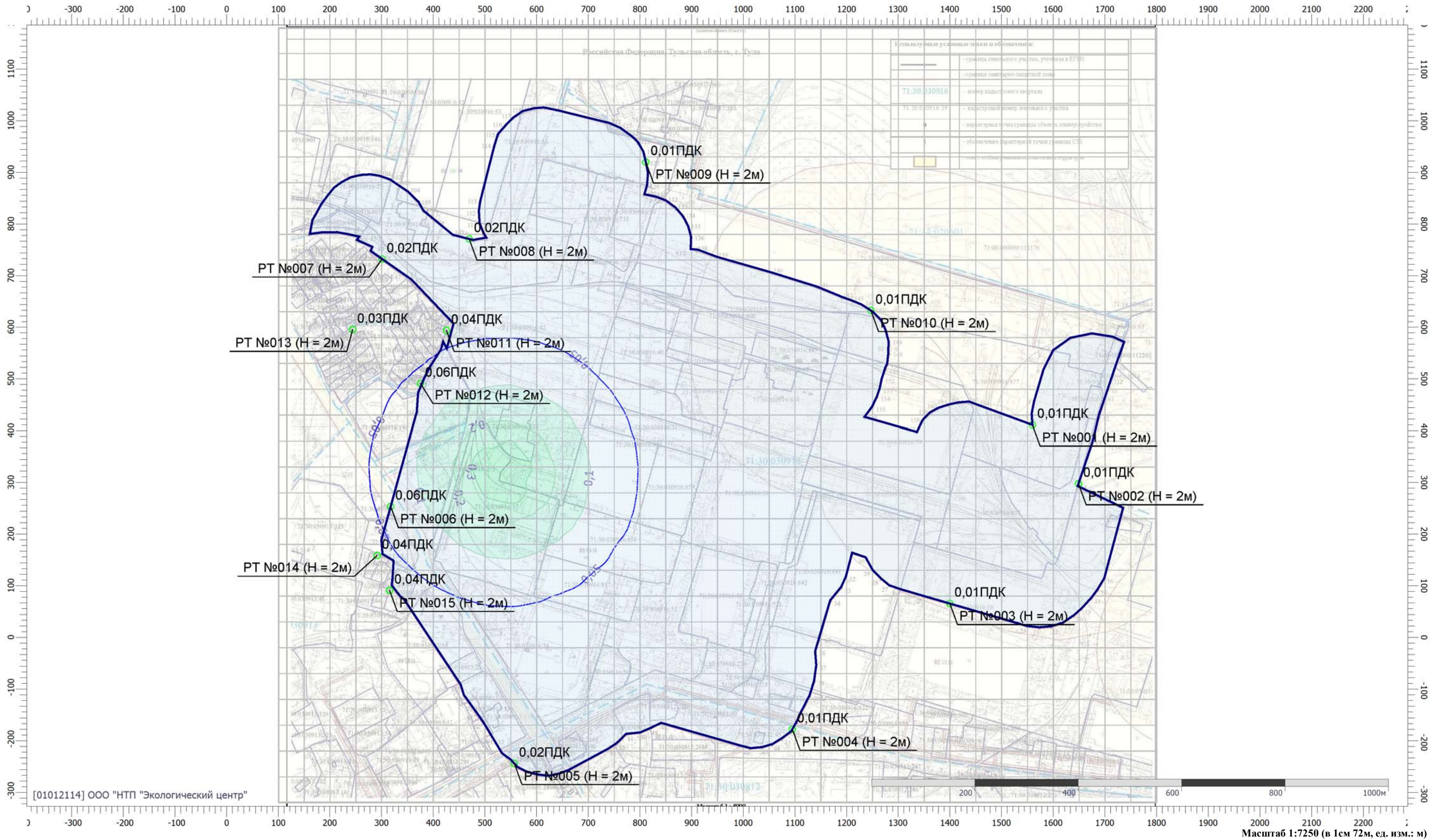
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

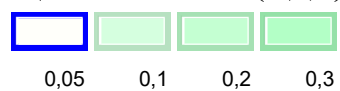
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

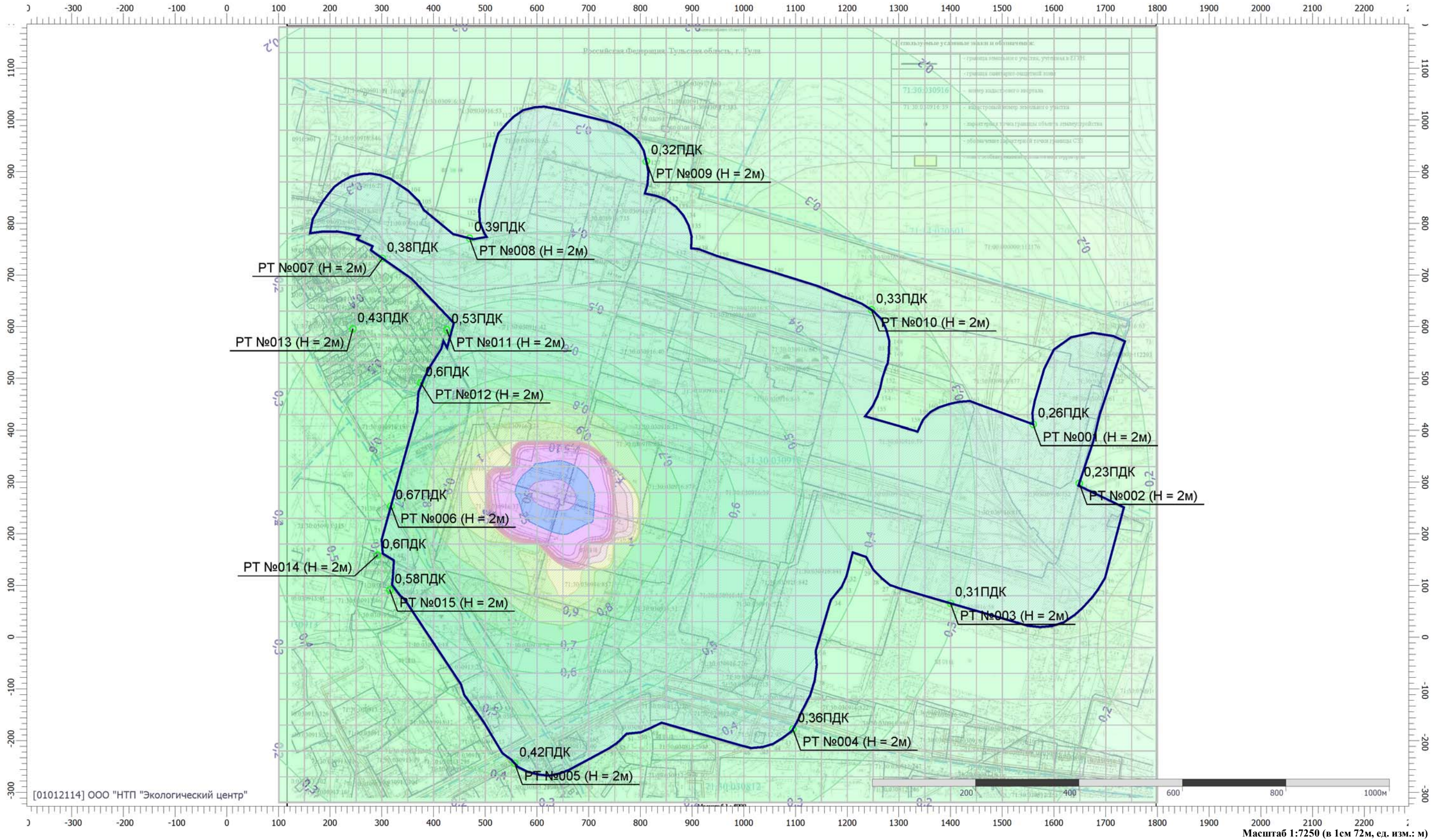
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

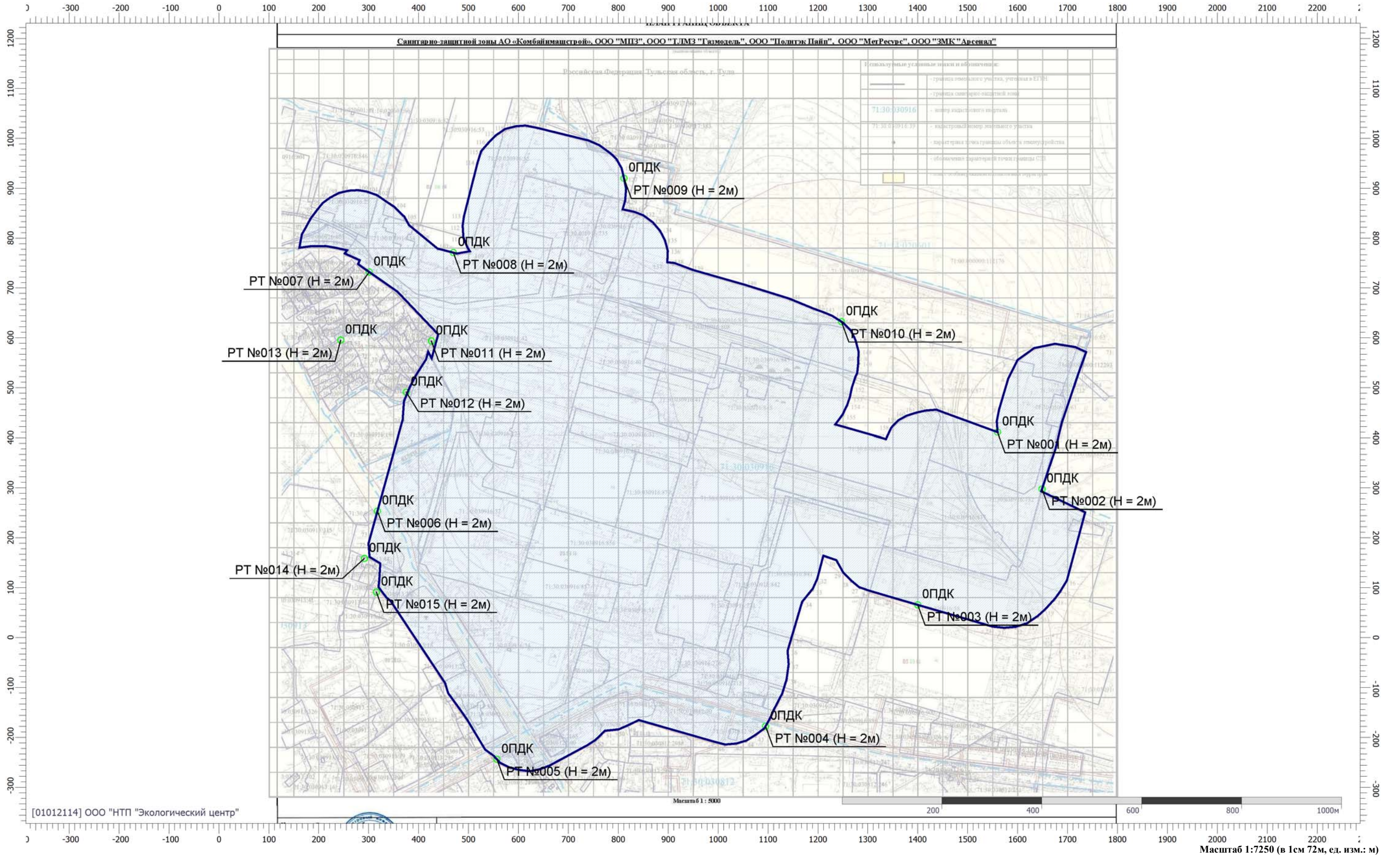
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6013 (Ацетон и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

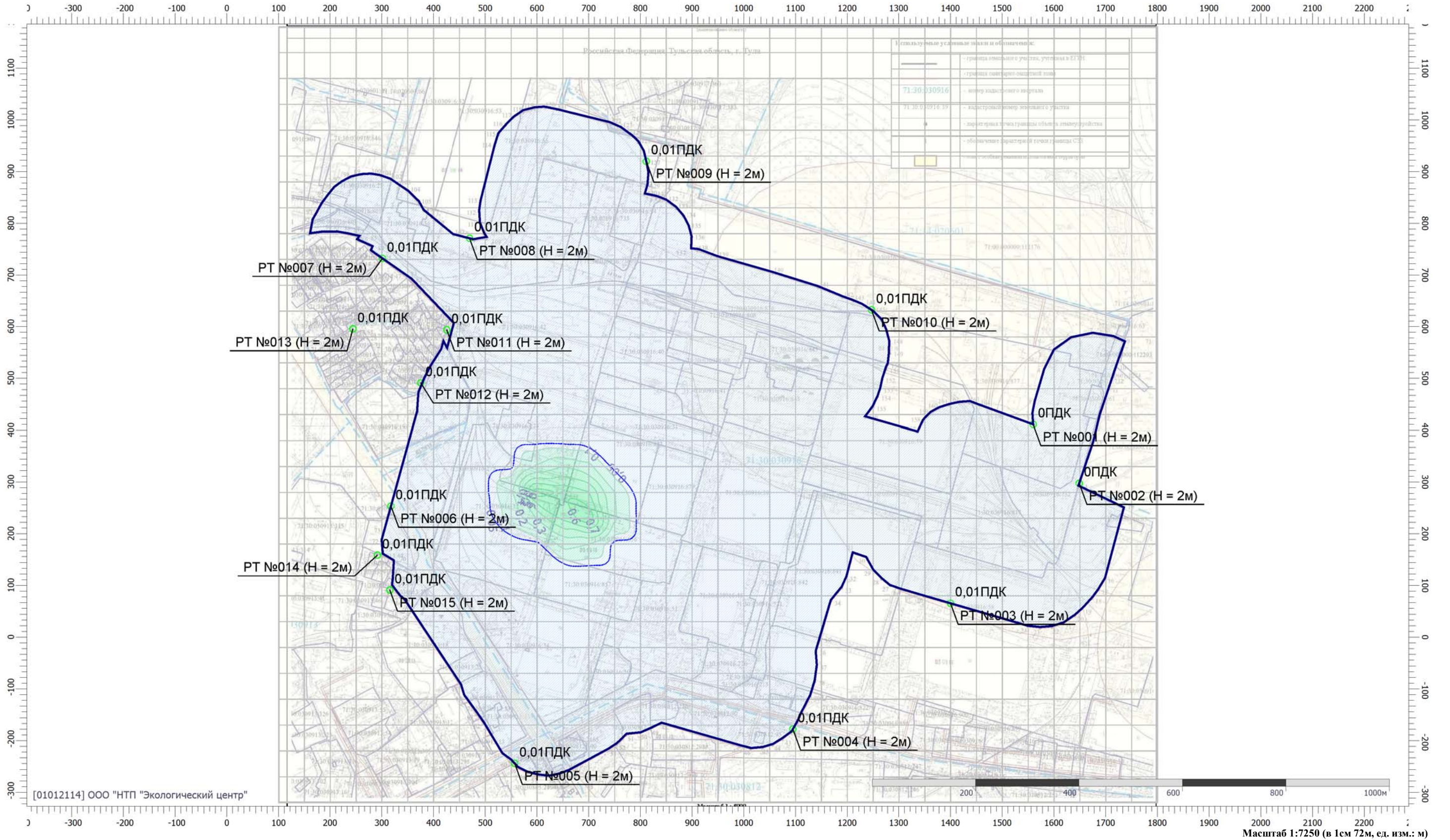
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

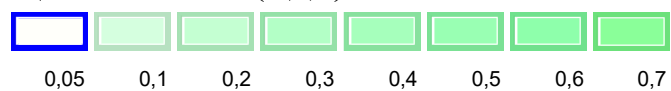
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

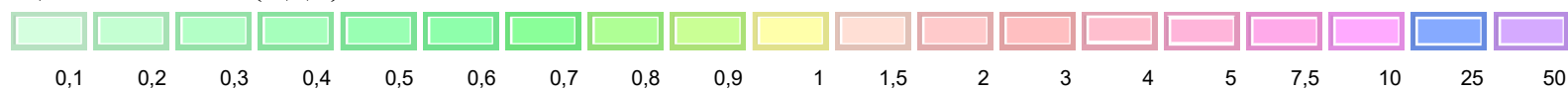
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

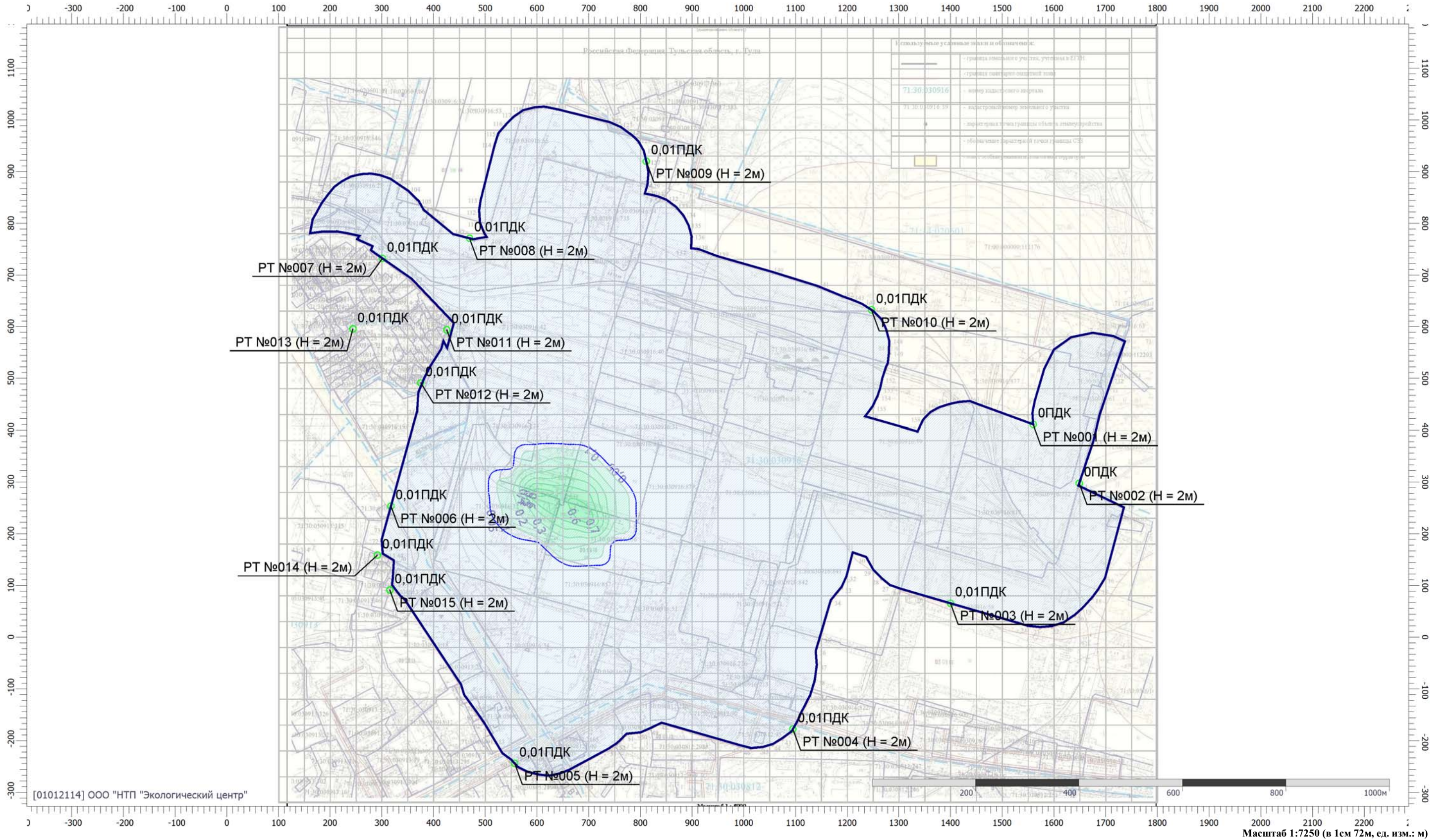
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

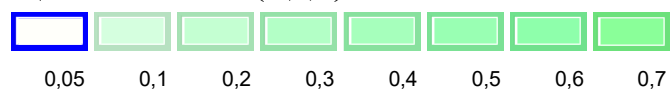
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

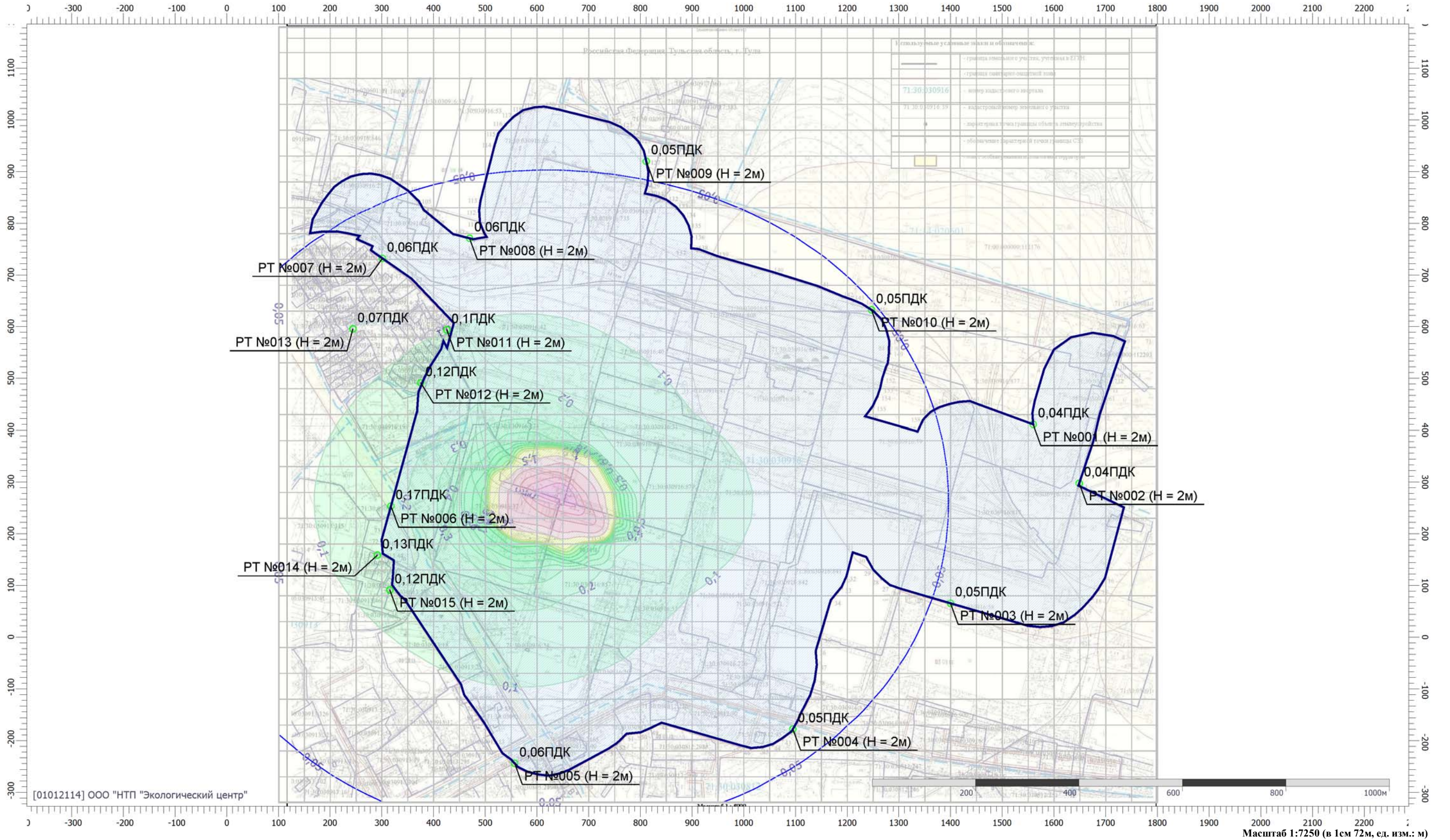
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

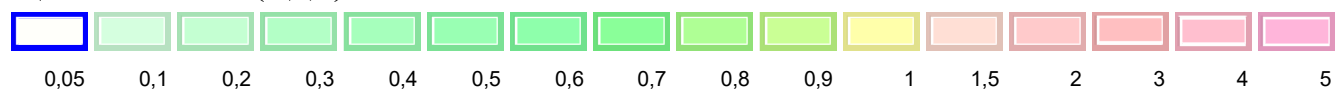
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

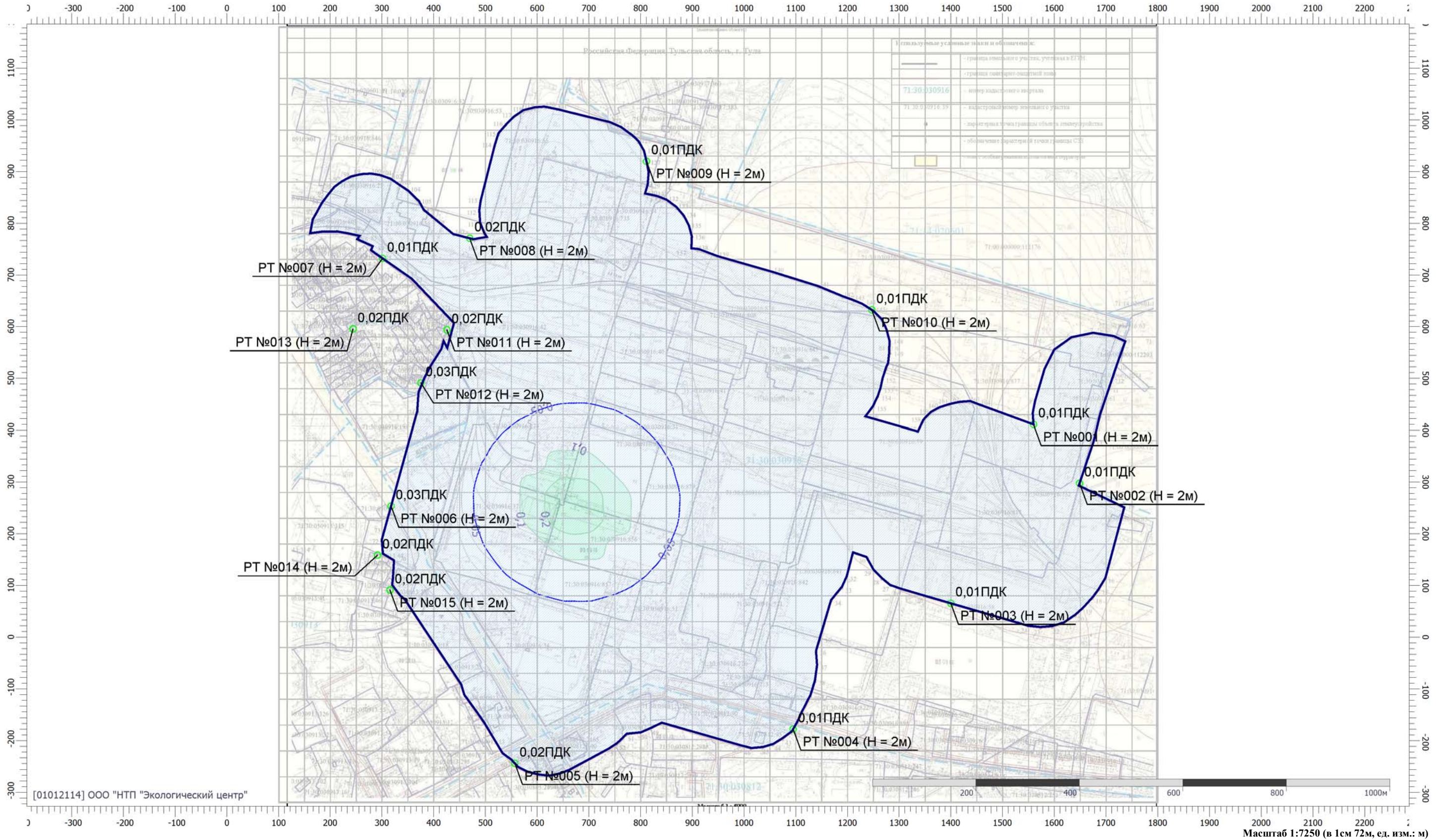
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

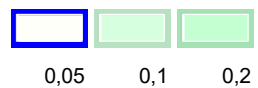
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

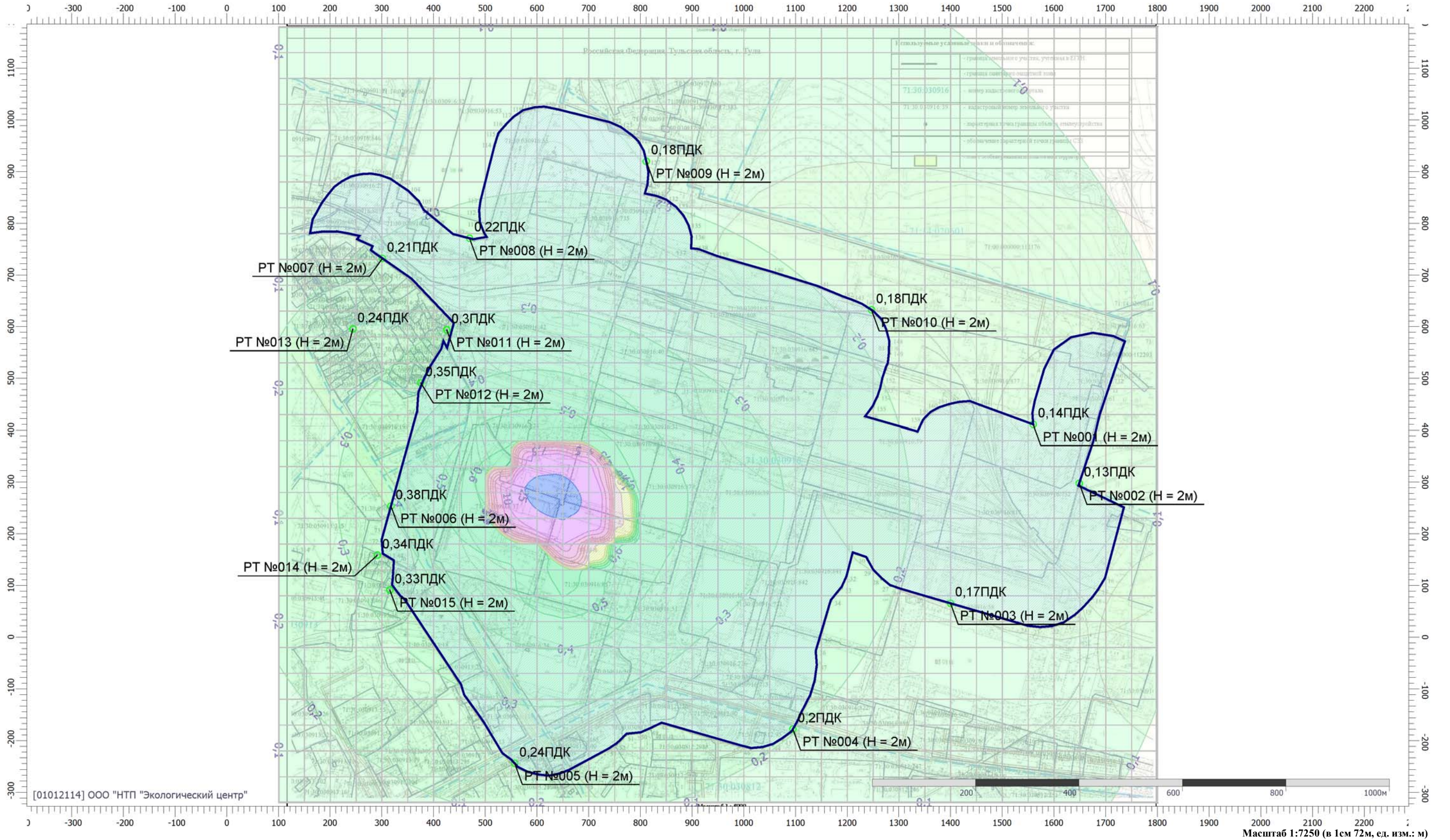
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

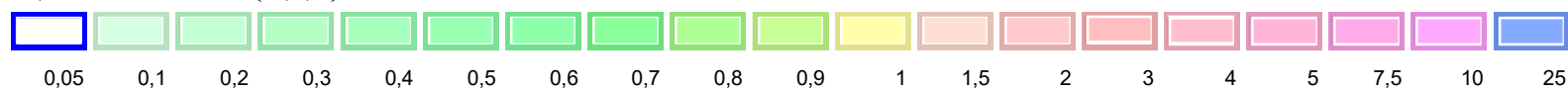
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

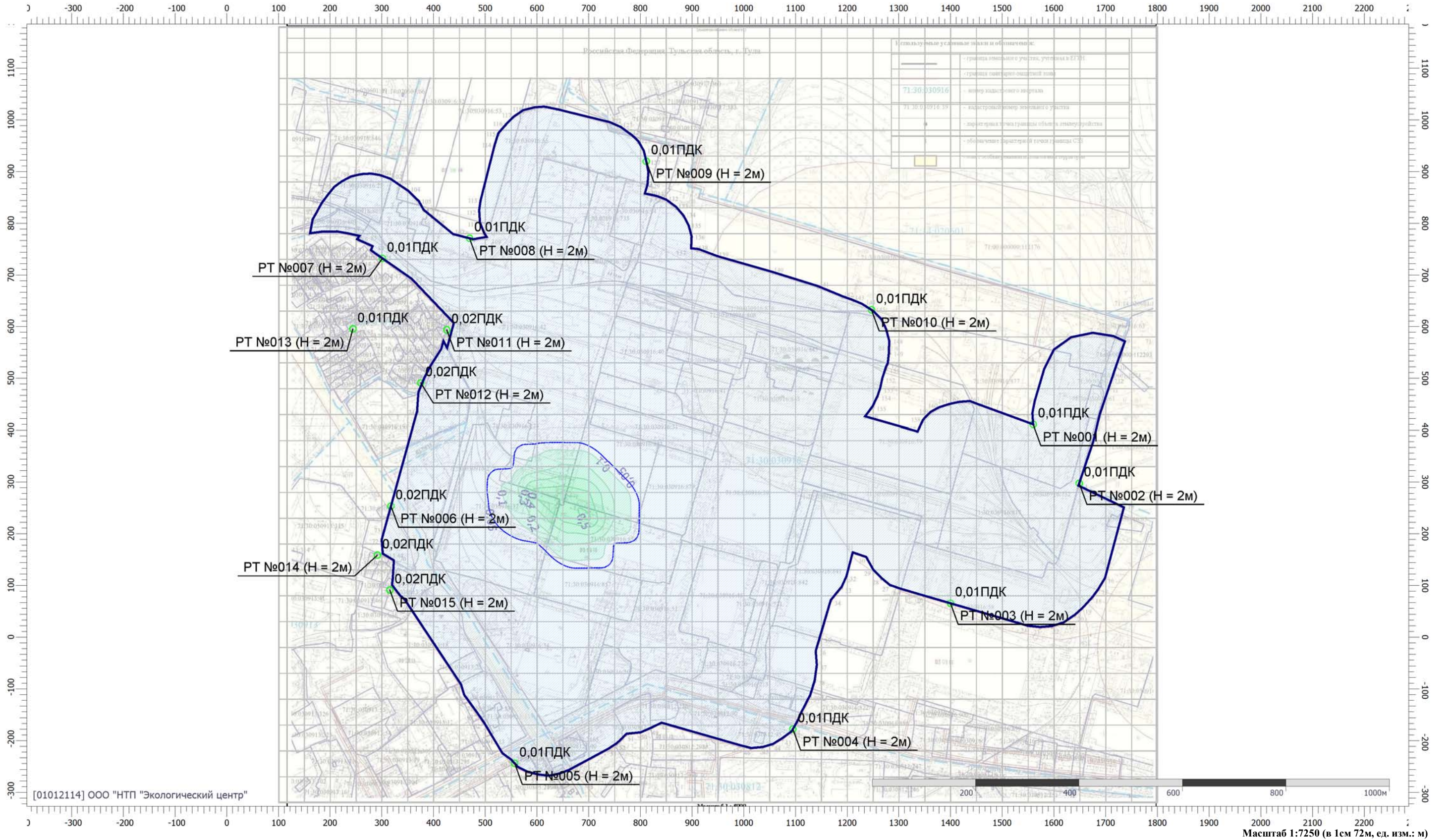
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

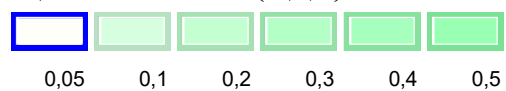
Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

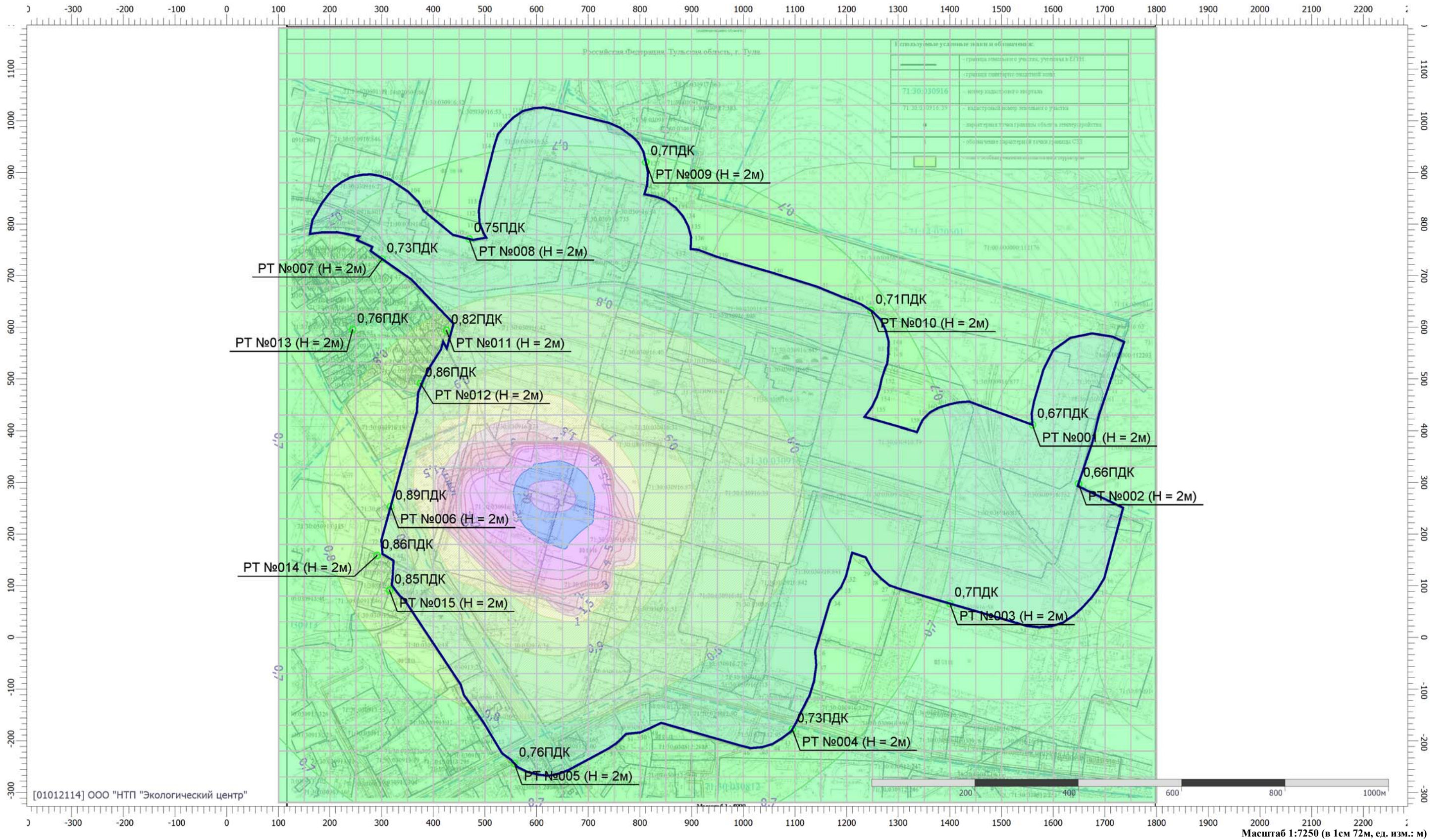
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.08.2023 12:24 - 28.08.2023 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

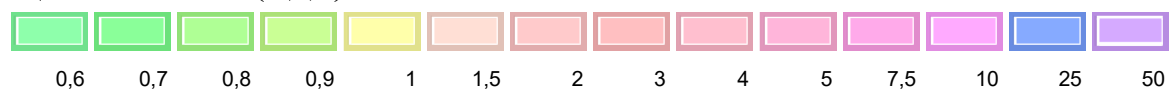
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 2. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по величинам среднегодовых (долгосрочных) концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "НТП "Экологический центр"
Регистрационный номер: 01012114

Предприятие: 419, ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1

Город: 4872, Тула

ВИД: 1, Импорт из файла [.xml]

ВР: 1, Новое производство МПЗ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2616/25, 01.09.2021. ООО "НТП "Экологический центр" - Данные по гг. Тула, Новомосковск, Щекино,
01-01-2114 - 07.09.21

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6	1	1	0,0793000	2,056100	0,0000000	0,0651985
1	6	7	2	1	0,1110000	2,877100	0,0000000	0,0912322
1	6	8	2	1	0,1866000	5,314200	0,0000000	0,1685122
Итого:					0,3769	10,2474	0	0,324942922374429

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0008180	0,000736	0,0000000	0,0000233
1	2	9	1	1	0,2186944	3,149200	0,0000000	0,0998605
1	2	6004	3	1	0,0081000	0,029160	0,0000000	0,0009247
1	2	6007	3	1	0,0308785	0,532724	0,0000000	0,0168926
1	2	6008	3	1	0,0046872	0,067496	0,0000000	0,0021403
1	2	6009	1	1	0,2986410	4,063230	0,0000000	0,1288442
1	2	6010	3	1	0,0000153	0,000220	0,0000000	0,0000070
1	2	6011	3	1	0,2188889	0,985000	0,0000000	0,0312341
1	3	6002	3	1	0,0006709	0,005607	0,0000000	0,0001778
1	4	6001	3	1	0,0064000	0,005760	0,0000000	0,0001826
1	5	6004	3	1	0,0717222	0,193650	0,0000000	0,0061406
1	5	6008	3	1	0,0101150	0,055692	0,0000000	0,0017660
1	5	6009	3	1	0,0020230	0,011138	0,0000000	0,0003532
1	6	6	1	1	0,4580000	11,872400	0,0000000	0,3764713
1	6	7	2	1	0,6410000	16,614800	0,0000000	0,5268519
1	6	8	2	1	1,0844000	30,704200	0,0000000	0,9736238
1	6	16	1	1	0,0547220	0,254868	0,0000000	0,0080818
1	6	18	1	1	0,0093000	0,035200	0,0000000	0,0011162
1	6	33	1	1	0,0040000	0,002900	0,0000000	0,0000920
1	6	6001	3	1	0,0202500	0,133043	0,0000000	0,0042188
1	6	6003	3	1	0,0087000	0,018900	0,0000000	0,0005993
1	6	6017	3	1	0,0221000	0,044400	0,0000000	0,0014079
1	6	6019	3	1	0,0183000	0,067200	0,0000000	0,0021309
Итого:					3,3582654	80,366839	0	2,5484157470827

Вещество: 0128 Кальций оксид (Кальций окись)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	5	1	1	0,0856200	2,222400	0,0000000	0,0704718
1	6	6	1	1	0,0393000	1,019500	0,0000000	0,0323281
1	6	7	2	1	0,0551000	1,428200	0,0000000	0,0452879
1	6	8	2	1	0,0925000	2,635000	0,0000000	0,0835553
1	6	18	1	1	0,0257000	0,096700	0,0000000	0,0030663
1	6	6002	2	1	0,4375000	8,442000	0,0000000	0,2676941
1	6	6003	3	1	0,0256000	0,055400	0,0000000	0,0017567
1	6	6012	2	1	0,3552000	2,046100	0,0000000	0,0648814
1	6	6013	3	1	0,0087000	0,042000	0,0000000	0,0013318
1	6	6014	3	1	0,0397000	0,319200	0,0000000	0,0101218
1	6	6015	2	1	0,4410000	1,418200	0,0000000	0,0449708
1	6	6017	3	1	0,0609000	0,122000	0,0000000	0,0038686
1	6	6019	3	1	0,0503000	0,184800	0,0000000	0,0058600
Итого:					1,71712	20,0315	0	0,63519469812278

**Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6	1	1	0,0486000	1,260200	0,0000000	0,0399607
1	6	7	2	1	0,0680000	1,762500	0,0000000	0,0558885
1	6	8	2	1	0,1144000	3,257100	0,0000000	0,1032820
1	6	18	1	1	0,0088000	0,033000	0,0000000	0,0010464
1	6	6003	3	1	0,0087000	0,018900	0,0000000	0,0005993
1	6	6017	3	1	0,0208000	0,041600	0,0000000	0,0013191
1	6	6019	3	1	0,0172000	0,063000	0,0000000	0,0019977
Итого:					0,2865	6,4363	0	0,204093734145104

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0002030	0,000182	0,0000000	0,0000058
1	2	9	1	1	0,0065833	0,094800	0,0000000	0,0030061
1	2	6004	3	1	0,0001222	0,000440	0,0000000	0,0000140
1	2	6007	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
1	2	6008	3	1	0,0011611	0,016720	0,0000000	0,0005302
1	2	6009	1	1	0,0056006	0,080650	0,0000000	0,0025574
1	2	6010	3	1	0,0000014	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	2	6011	3	1	0,0033333	0,015000	0,0000000	0,0004756
1	3	6002	3	1	0,0000225	0,000215	0,0000000	0,0000068
1	5	6004	3	1	0,0010556	0,002850	0,0000000	0,0000904
1	6	8	2	3	0,0008900	0,002800	0,0000000	0,0000888
1	6	16	1	3	0,0041030	0,006978	0,0000000	0,0002213
1	6	18	1	3	0,0029000	0,011000	0,0000000	0,0003488
1	6	6001	3	3	0,0012224	0,008032	0,0000000	0,0002547
1	6	6003	3	3	0,0035000	0,007600	0,0000000	0,0002410
1	6	6017	3	3	0,0069000	0,013900	0,0000000	0,0004408
1	6	6019	3	3	0,0057000	0,021000	0,0000000	0,0006659
Итого:					0,044909	0,451605	0	0,014320300608828

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	15	1	1	0,0175990	0,491894	0,0000000	0,0155979
1	1	17	1	1	0,0359240	0,761191	0,0000000	0,0241372
1	1	18	1	1	0,0191330	0,491993	0,0000000	0,0156010
1	1	6007	3	1	0,0128324	0,010121	0,0000000	0,0003209
1	1	6010	3	1	0,5984000	2,585000	0,0000000	0,0819698
1	1	6011	3	1	0,0008606	0,001450	0,0000000	0,0000460
1	2	1	1	1	0,5729789	19,076782	0,0000000	0,6049208
1	2	9	1	1	0,2637777	3,798400	0,0000000	0,1204465
1	2	6004	3	1	0,0034666	0,012480	0,0000000	0,0003957
1	2	6009	1	1	0,2157511	3,106816	0,0000000	0,0985165
1	2	6011	3	1	0,0472889	0,212800	0,0000000	0,0067478
1	2	6012	3	1	0,0000977	0,000352	0,0000000	0,0000112
1	2	6013	3	1	0,0187751	0,034920	0,0000000	0,0011073
1	2	6014	3	1	2,0466666	7,896047	0,0000000	0,2503820
1	3	3	1	1	0,0027224	0,002722	0,0000000	0,0000863
1	3	4	1	1	0,0029204	0,010766	0,0000000	0,0003414
1	3	10	1	1	0,0004000	0,001475	0,0000000	0,0000468
1	3	12	1	1	0,0035604	0,026250	0,0000000	0,0008324
1	3	6002	3	1	0,0007249	0,006308	0,0000000	0,0002000
1	4	7	1	1	0,0040528	0,047522	0,0000000	0,0015069
1	4	8	1	1	0,0040528	0,047522	0,0000000	0,0015069
1	4	9	1	1	0,0040528	0,047522	0,0000000	0,0015069
1	4	10	1	1	0,0033432	0,030150	0,0000000	0,0009561
1	4	11	1	1	0,0131127	0,122724	0,0000000	0,0038916
1	5	6001	3	1	0,0002418	0,000965	0,0000000	0,0000306
1	5	6002	3	1	0,0001067	0,000426	0,0000000	0,0000135
1	5	6003	3	1	0,0121614	0,011252	0,0000000	0,0003568
1	5	6004	3	1	0,0712222	0,192300	0,0000000	0,0060978
1	5	6005	3	1	0,0000533	0,000213	0,0000000	0,0000068
1	5	6006	3	1	0,0066770	0,049466	0,0000000	0,0015686
1	5	6007	3	1	0,0001422	0,000284	0,0000000	0,0000090
1	6	5	1	1	0,0083000	0,215100	0,0000000	0,0068208
1	6	6	1	1	2,8200000	73,094000	0,0000000	2,3177955
1	6	7	2	1	0,9264000	24,012000	0,0000000	0,7614155
1	6	8	2	1	0,1066000	3,019600	0,0000000	0,0957509
1	6	9	1	1	0,0956000	2,064000	0,0000000	0,0654490
1	6	10	1	1	0,0478000	1,032000	0,0000000	0,0327245
1	6	11	1	1	0,0239000	0,516000	0,0000000	0,0163623
1	6	16	1	1	0,0228780	0,033945	0,0000000	0,0010764
1	6	6001	3	1	0,0433332	0,284700	0,0000000	0,0090278
1	6	6020	3	1	0,0257704	6,806873	0,0000000	0,2158445
Итого:					8,30935461	147,005138	0	4,66150234652461

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	21	1	1	0,0370000	0,200000	0,0000000	0,0063420
Итого:					0,037	0,2	0	0,00634195839675292

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	15	1	1	0,0028600	0,079933	0,0000000	0,0025347
1	1	17	1	1	0,0058380	0,123694	0,0000000	0,0039223
1	1	18	1	1	0,0031090	0,079949	0,0000000	0,0025352
1	1	6007	3	1	0,0020853	0,001645	0,0000000	0,0000522
1	1	6010	3	1	0,0972000	0,420080	0,0000000	0,0133206
1	1	6011	3	1	0,0001398	0,000236	0,0000000	0,0000075
1	2	1	1	1	0,0931091	3,099977	0,0000000	0,0982996
1	2	9	1	1	0,0428639	0,617240	0,0000000	0,0195726
1	2	6004	3	1	0,0005633	0,002028	0,0000000	0,0000643
1	2	6009	1	1	0,0350596	0,504858	0,0000000	0,0160089
1	2	6011	3	1	0,0076844	0,034580	0,0000000	0,0010965
1	2	6012	3	1	0,0000159	0,000057	0,0000000	0,0000018
1	2	6013	3	1	0,0030510	0,005674	0,0000000	0,0001799
1	2	6014	3	1	0,3325833	1,283107	0,0000000	0,0406871
1	3	3	1	1	0,0004376	0,003228	0,0000000	0,0001024
1	3	4	1	1	0,0004768	0,001758	0,0000000	0,0000557
1	3	12	1	1	0,0005676	0,004185	0,0000000	0,0001327
1	4	7	1	1	0,0006586	0,007722	0,0000000	0,0002449
1	4	8	1	1	0,0006586	0,007722	0,0000000	0,0002449
1	4	9	1	1	0,0006586	0,007722	0,0000000	0,0002449
1	4	10	1	1	0,0005433	0,004899	0,0000000	0,0001553
1	4	11	1	1	0,0021332	0,019943	0,0000000	0,0006324
1	5	6001	3	1	0,0000393	0,000157	0,0000000	0,0000050
1	5	6002	3	1	0,0000173	0,000069	0,0000000	0,0000022
1	5	6003	3	1	0,0019762	0,001828	0,0000000	0,0000580
1	5	6004	3	1	0,0115736	0,031249	0,0000000	0,0009909
1	5	6005	3	1	0,0000087	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	5	6006	3	1	0,0010850	0,008038	0,0000000	0,0002549
1	5	6007	3	1	0,0000231	0,000046	0,0000000	0,0000015
1	6	5	1	1	0,0020000	0,051800	0,0000000	0,0016426
1	6	6020	3	1	0,0041877	1,106117	0,0000000	0,0350747
Итого:					0,6490201	6,403459	0	0,203052352866565

Вещество: 0323
Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6	1	1	0,0213400	0,553300	0,0000000	0,0175450
1	6	18	1	1	0,0116800	0,043960	0,0000000	0,0013940
Итого:					0,03302	0,59726	0	0,0189389903602232

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6020	3	1	0,0027870	0,578308	0,0000000	0,0183380
Итого:					0,002787	0,578308	0	0,0183380263825469

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6007	3	1	0,0016379	0,001206	0,0000000	0,0000382
1	1	6010	3	1	0,4880000	2,108000	0,0000000	0,0668442
1	1	6011	3	1	0,0001543	0,000276	0,0000000	0,0000088
1	2	1	1	1	0,0083744	0,180573	0,0000000	0,0057259
1	2	6012	3	1	0,0000445	0,000156	0,0000000	0,0000049
1	2	6013	3	1	0,0018858	0,003813	0,0000000	0,0001209
1	2	6014	3	1	0,4400000	0,506160	0,0000000	0,0160502
1	3	3	1	1	0,0077776	0,057344	0,0000000	0,0018184
1	3	9	1	1	0,0034000	0,025068	0,0000000	0,0007949
1	3	10	1	1	0,0016000	0,005898	0,0000000	0,0001870
1	3	12	1	1	0,0012900	0,009511	0,0000000	0,0003016
1	3	6001	3	1	0,0026695	0,039363	0,0000000	0,0012482
1	3	6002	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
1	4	7	1	1	0,0001546	0,001173	0,0000000	0,0000372
1	4	8	1	1	0,0001546	0,001173	0,0000000	0,0000372
1	4	9	1	1	0,0001546	0,001173	0,0000000	0,0000372
1	4	10	1	1	0,0001288	0,000792	0,0000000	0,0000251
1	4	11	1	1	0,0002556	0,002379	0,0000000	0,0000754
1	5	6001	3	1	0,0000506	0,000182	0,0000000	0,0000058
1	5	6002	3	1	0,0000223	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	5	6003	3	1	0,0011203	0,001240	0,0000000	0,0000393
1	5	6005	3	1	0,0000112	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	5	6006	3	1	0,0015112	0,009841	0,0000000	0,0003121
1	5	6007	3	1	0,0000298	0,000054	0,0000000	0,0000017
1	6	6	1	1	0,1500000	3,888000	0,0000000	0,1232877
1	6	7	2	1	0,0183000	0,474000	0,0000000	0,0150304
1	6	8	2	1	0,0230000	0,654900	0,0000000	0,0207667
1	6	6020	3	1	0,0066560	1,549459	0,0000000	0,0491330
Итого:					1,2595276	8,368395	0	0,265360064687976

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	15	1	1	0,0595860	1,665450	0,0000000	0,0528111
1	1	17	1	1	0,1213930	2,572195	0,0000000	0,0815638
1	1	18	1	1	0,0476800	1,665450	0,0000000	0,0528111
1	1	6007	3	1	0,1780249	0,107164	0,0000000	0,0033981
1	1	6010	3	1	0,2385000	1,030200	0,0000000	0,0326674
1	1	6011	3	1	0,0280172	0,064348	0,0000000	0,0020405

1	2	1	1	1	0,6599468	21,345200	0,0000000	0,6768519
1	2	9	1	1	0,0769444	1,108000	0,0000000	0,0351344
1	2	6004	3	1	0,0055000	0,019800	0,0000000	0,0006279
1	2	6009	1	1	0,0687778	0,990400	0,0000000	0,0314054
1	2	6011	3	1	0,0722222	0,325000	0,0000000	0,0103057
1	2	6012	3	1	0,0096845	0,032359	0,0000000	0,0010261
1	2	6013	3	1	0,1012181	0,162909	0,0000000	0,0051658
1	2	6014	3	1	0,7388889	2,821628	0,0000000	0,0894732
1	3	3	1	1	0,0068056	0,050176	0,0000000	0,0015911
1	3	4	1	1	0,0178800	0,065913	0,0000000	0,0020901
1	3	9	1	1	0,0221000	0,162939	0,0000000	0,0051668
1	3	10	1	1	0,0552000	0,203489	0,0000000	0,0064526
1	3	12	1	1	0,0451500	0,332882	0,0000000	0,0105556
1	3	6001	3	1	0,0035778	0,052756	0,0000000	0,0016729
1	3	6002	3	1	0,0002047	0,001758	0,0000000	0,0000557
1	4	1	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	2	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	3	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	4	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	5	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	6	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	7	1	1	0,0121833	0,138707	0,0000000	0,0043984
1	4	8	1	1	0,0121833	0,138707	0,0000000	0,0043984
1	4	9	1	1	0,0121833	0,138707	0,0000000	0,0043984
1	4	10	1	1	0,0101528	0,093568	0,0000000	0,0029670
1	4	11	1	1	0,0583101	0,545134	0,0000000	0,0172861
1	5	6001	3	1	0,0014091	0,006208	0,0000000	0,0001969
1	5	6002	3	1	0,0006217	0,002739	0,0000000	0,0000869
1	5	6003	3	1	0,1558439	0,133138	0,0000000	0,0042218
1	5	6004	3	1	0,0880556	0,237750	0,0000000	0,0075390
1	5	6005	3	1	0,0003108	0,001369	0,0000000	0,0000434
1	5	6006	3	1	0,0156731	0,108225	0,0000000	0,0034318
1	5	6007	3	1	0,0004144	0,001826	0,0000000	0,0000579
1	6	6	1	1	14,6220000	379,000000	0,0000000	12,0180112
1	6	7	2	1	1,2533000	32,485500	0,0000000	1,0301084
1	6	8	2	1	0,0189600	0,460900	0,0000000	0,0146150
1	6	9	1	1	0,1577000	3,440600	0,0000000	0,1091007
1	6	10	1	1	0,0788000	1,720300	0,0000000	0,0545504
1	6	11	1	1	0,0394000	0,860200	0,0000000	0,0272768
1	6	16	1	1	0,0579560	0,095480	0,0000000	0,0030277
1	6	6001	3	1	0,0550000	0,361352	0,0000000	0,0114584
1	6	6020	3	1	0,0518287	12,280704	0,0000000	0,3894186
Итого:					19,6827931	465,450174	0	14,759328196347

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6009	1	1	0,0000014	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	2	6010	3	1	0,0000028	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	3	6002	3	1	0,0000032	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	6	6	1	1	0,0058000	0,150000	0,0000000	0,0047565
1	6	8	2	1	0,0003700	0,000970	0,0000000	0,0000308
1	6	16	1	1	0,0027900	0,005022	0,0000000	0,0001592
Итого:					0,0089674	0,156088	0	0,00494951801116185

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6002	3	1	0,0000120	0,000062	0,0000000	0,0000020
1	6	8	2	1	0,0002200	0,000400	0,0000000	0,0000127
1	6	16	1	1	0,0030000	0,005400	0,0000000	0,0001712
Итого:					0,003232	0,005862	0	0,000185882800608828

Вещество: 0859**Дифторхлорметан (Хлордифторметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	22	1	1	0,0005000	0,016000	0,0000000	0,0005074
1	6	23	1	1	0,0000800	0,025000	0,0000000	0,0007927
Итого:					0,00058	0,041	0	0,00130010147133435

Вещество: 1061**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	24	1	1	0,0057000	0,015000	0,0000000	0,0004756
Итого:					0,0057	0,015	0	0,000475646879756469

Вещество: 1105**Этоксизтан (1,1`-Оксибисэтан, оксибис-1,1`-этан, 3-оксапентан, диэтил оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	24	1	1	0,0038000	0,010000	0,0000000	0,0003171
Итого:					0,0038	0,01	0	0,000317097919837646

Вещество: 1401**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	10	1	1	0,1604610	5,468554	0,0000000	0,1734067
1	2	11	1	1	0,1604610	5,468554	0,0000000	0,1734067
1	6	24	1	1	0,0057000	0,015000	0,0000000	0,0004756
Итого:					0,326622	10,952108	0	0,347289066463724

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6020	3	1	0,0105278	2,564291	0,0000000	0,0813131
Итого:					0,0105278	2,564291	0	0,0813131341958397

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	10	1	1	0,0123177	0,504372	0,0000000	0,0159935
1	2	11	1	1	0,0123177	0,504372	0,0000000	0,0159935
1	6	6	1	1	0,1110000	2,877100	0,0000000	0,0912322
1	6	7	2	1	0,1182000	3,064000	0,0000000	0,0971588
1	6	8	2	1	0,1987000	5,657000	0,0000000	0,1793823
Итого:					0,4259354	11,918544	0	0,377934550989345

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0000460	0,000041	0,0000000	0,0000013
1	2	6008	3	1	0,0002628	0,003784	0,0000000	0,0001200
1	3	3	1	1	0,0777776	0,573440	0,0000000	0,0181837
1	3	5	1	1	0,0302315	0,111445	0,0000000	0,0035339
1	3	6	1	1	0,0189100	0,069710	0,0000000	0,0022105
1	3	7	1	1	0,0318032	0,003435	0,0000000	0,0001089
1	3	8	1	1	0,0000054	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	3	11	1	1	0,0025350	0,018690	0,0000000	0,0005927
1	3	12	1	1	0,0025350	0,018690	0,0000000	0,0005927
1	3	6002	3	1	0,0000011	0,000027	0,0000000	0,0000009
1	6	5	1	3	0,0071300	0,185200	0,0000000	0,0058727
1	6	7	2	3	0,0298000	0,772400	0,0000000	0,0244926
1	6	8	2	3	0,0504000	1,430600	0,0000000	0,0453640
1	6	16	1	3	0,0030000	0,005400	0,0000000	0,0001712
1	6	6003	3	1	0,0117000	0,025200	0,0000000	0,0007991
1	6	6004	3	3	0,0417000	0,064300	0,0000000	0,0020389
1	6	6017	3	3	0,0277000	0,055440	0,0000000	0,0017580
1	6	6019	3	3	0,0229000	0,084000	0,0000000	0,0026636
Итого:					0,3914576	4,019072152	0	0,127443941907661

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	30	1	3	0,0086000	0,014800	0,0000000	0,0004693
Итого:					0,0086	0,0148	0	0,000469304921359716

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6007	3	1	0,0168400	0,314928	0,0000000	0,0099863
1	2	6009	1	1	0,0012600	0,018144	0,0000000	0,0005753
1	4	6001	3	1	0,0049000	0,007560	0,0000000	0,0002397
1	6	16	1	1	0,0012000	0,017500	0,0000000	0,0005549
1	6	33	1	1	0,0010000	0,001900	0,0000000	0,0000602
Итого:					0,0252	0,360032	0	0,0114165398274987

Вещество: 2981
Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	5	1	1	0,0499400	1,296400	0,0000000	0,0411086
Итого:					0,04994	1,2964	0	0,0411085743277524

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тула	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1070	0,0870	0,0870	0,0870	0,0870	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9000	1,9000	1,9000	1,9000	1,9000	0,0000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	100,00	430,00	1800,00	430,00	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1559,50	411,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
2	1648,54	297,78	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
3	1399,62	65,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
4	1094,81	-177,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
5	556,62	-243,91	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
6	317,42	253,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
7	300,94	732,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
8	469,39	771,02	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
9	811,22	920,04	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
10	1246,80	632,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
11	425,40	593,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	375,20	491,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	243,80	595,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	291,40	158,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	315,30	91,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета 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 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	556,62	-243,91	2,00	0,0620	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0518	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0463	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0461	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0458	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	0,0454	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0415	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0368	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0357	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,0344	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0327	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0285	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0280	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0274	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	0,0257	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	556,62	-243,91	2,00	0,0499	0,0020	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0399	0,0016	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	0,0386	0,0015	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0358	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0354	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0351	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0347	0,0014	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0290	0,0012	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0284	0,0011	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0276	0,0011	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0259	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0236	0,0009	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0231	0,0009	-	-	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0217	0,0009	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	0,0202	0,0008	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0128
Кальций оксид (Кальций окись)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	556,62	-243,91	2,00	0,0054	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	0,0052	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0041	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,0039	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0036	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0034	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0034	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,0034	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0030	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0029	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	0,0029	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0029	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0028	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0024	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	0,0022	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,3751	1,8754E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,2488	1,2441E-05	-	-	-	-	-	-	4

5	556,62	-243,91	2,00	0,2182	1,0911E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,2035	1,0173E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,1869	9,3452E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,1662	8,3106E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,1147	5,7351E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,1003	5,0141E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0961	4,8072E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,0872	4,3615E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0813	4,0638E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0731	3,6530E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0724	3,6181E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0650	3,2523E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0595	2,9738E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,1667	0,0067	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,1340	0,0054	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,1220	0,0049	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0975	0,0039	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0905	0,0036	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0843	0,0034	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,0758	0,0030	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0754	0,0030	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0723	0,0029	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0639	0,0026	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0615	0,0025	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0595	0,0024	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0593	0,0024	-	-	-	-	-	-	4
9	811,22	920,04	2,00	0,0579	0,0023	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0527	0,0021	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0016	6,2870E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0013	5,3383E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	0,0011	4,4639E-05	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0010	4,1994E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0010	4,1055E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0010	3,9725E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0009	3,6747E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0007	2,8765E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0007	2,7435E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0007	2,7296E-05	-	-	-	-	-	-	3

7	300,94	732,14	2,00	0,0007	2,6473E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0007	2,6376E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0006	2,4113E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0006	2,3121E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0006	2,2368E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
6	317,42	253,65	2,00	0,0155	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0109	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0108	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0085	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0082	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0075	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0060	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0055	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0052	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0049	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0044	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0042	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0042	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0042	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0039	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0323
Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	3,4880E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	5,3278E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	3,3113E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	4,6775E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	7,4028E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	4,4048E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	4,6665E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	4,2043E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	7,0692E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	3,5441E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	4,4199E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	3,7472E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	4,8595E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	4,5103E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	4,4871E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0194	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0137	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0135	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0106	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0103	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0095	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0075	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0069	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0065	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0061	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0055	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0053	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0053	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0052	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0048	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0268	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0193	0,0010	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0188	0,0009	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0148	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0143	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0131	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0106	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0101	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0096	0,0005	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0086	0,0004	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0080	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0079	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0077	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0076	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0074	0,0004	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0040	0,0121	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0032	0,0097	-	-	-	-	-	-	3

14	291,40	158,80	2,00	0,0030	0,0089	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0024	0,0071	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0022	0,0066	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0020	0,0061	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,0019	0,0058	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0019	0,0057	-	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0018	0,0053	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0017	0,0050	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0016	0,0049	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0015	0,0045	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0015	0,0044	-	-	-	-	-	-	-	4
9	811,22	920,04	2,00	0,0015	0,0044	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0013	0,0039	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	556,62	-243,91	2,00	0,0002	9,3420E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0002	8,9186E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0002	8,6065E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0002	8,4287E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	0,0002	8,0252E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0002	7,7941E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0001	7,2978E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
9	811,22	920,04	2,00	0,0001	6,2058E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,0001	6,1941E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0001	5,9925E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0001	5,2049E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0001	5,0482E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	9,6453E-0	4,8227E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	9,3221E-0	4,6611E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	8,6283E-0	4,3142E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	556,62	-243,91	2,00	1,7664E-0	5,2992E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	1,6683E-0	5,0050E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	1,4267E-0	4,2801E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	1,2874E-0	3,8622E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	1,2549E-0	3,7647E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	1,1858E-0	3,5574E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
1	1559,50	411,20	2,00	1,0788E-0	3,2363E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	1,0446E-0	3,1338E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	1,0261E-0	3,0783E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	9,4244E-0	2,8273E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

9	811,22	920,04	2,00	9,2972E-0	2,7892E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	9,1702E-0	2,7511E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	8,9940E-0	2,6982E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	7,8301E-0	2,3490E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	6,8701E-0	2,0610E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордифторметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
6	317,42	253,65	2,00	1,3118E-0	1,3118E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	1,1063E-0	1,1063E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	8,8245E-0	8,8245E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	8,5159E-0	8,5159E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	8,4184E-0	8,4184E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	7,9790E-0	7,9790E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	7,3657E-0	7,3657E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	5,7692E-0	5,7692E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	5,7109E-0	5,7109E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	5,6771E-0	5,6771E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	5,3650E-0	5,3650E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	5,3019E-0	5,3019E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	4,9709E-0	4,9709E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	4,7610E-0	4,7610E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	4,6225E-0	4,6225E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	1,4346E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	2,3748E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	1,2747E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	1,9298E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	3,0932E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	1,9063E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	1,7939E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	1,7638E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	3,1608E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,5072E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	1,8944E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,5924E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,9107E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,6339E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,5422E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1105
Этоксизтан (1,1`-Оксибисэтан, оксис-1,1`-этан, 3-оксапентан, диэтил оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	556,62	-243,91	2,00	3,5120E-0	2,1072E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	3,4369E-0	2,0622E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	2,6386E-0	1,5832E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	2,1442E-0	1,2865E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	2,1230E-0	1,2738E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	2,1181E-0	1,2709E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	2,1049E-0	1,2629E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	1,9933E-0	1,1960E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	1,9598E-0	1,1759E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	1,8155E-0	1,0893E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	1,7693E-0	1,0616E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	1,7135E-0	1,0281E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	1,6746E-0	1,0048E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	1,5940E-0	9,5641E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	1,4164E-0	8,4983E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	1,4346E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	2,3748E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	1,2747E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	1,9298E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	3,0932E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	1,9063E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	1,7939E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	1,7638E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	3,1608E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,5072E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	1,8944E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,5924E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,9107E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,6339E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,5422E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	4

7	300,94	732,14	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
5	556,62	-243,91	2,00	0,0044	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0037	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0033	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0033	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0033	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	0,0032	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0030	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0026	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0026	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,0025	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0023	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0020	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0020	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
13	243,80	595,70	2,00	0,0020	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	0,0018	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
6	317,42	253,65	2,00	0,0017	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0015	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0013	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0011	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0010	9,6130E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0009	8,8404E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0009	8,7714E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0009	8,6592E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0008	7,6788E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0007	7,0436E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

2	1648,54	297,78	2,00	0,0007	6,6924E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0007	6,6692E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0007	6,5299E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0006	6,4159E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	0,0006	5,6521E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	556,62	-243,91	2,00	9,6127E-0	1,4419E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	317,42	253,65	2,00	8,6677E-0	1,3002E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	8,4493E-0	1,2674E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	7,7512E-0	1,1627E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	5,3734E-0	8,0601E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	4,8633E-0	7,2950E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	4,5023E-0	6,7534E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	4,3550E-0	6,5325E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	3,7757E-0	5,6635E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	3,4220E-0	5,1330E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	3,3227E-0	4,9841E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	3,1944E-0	4,7915E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	3,1424E-0	4,7135E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	3,0716E-0	4,6074E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	2,7947E-0	4,1921E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	9,0276E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	1,6240E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	7,9203E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	1,3438E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	1,9283E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	1,1884E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	1,0666E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	1,0460E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	2,0293E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,0536E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	1,4089E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,0741E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,4388E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,2082E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,1648E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2981
Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	8,8535E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	1,2325E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	9,3828E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	9,8275E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	1,2353E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	8,2137E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	9,9583E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	1,2177E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	2,2285E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,1964E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	1,5641E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,2737E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,8380E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,6223E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,6359E-05	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

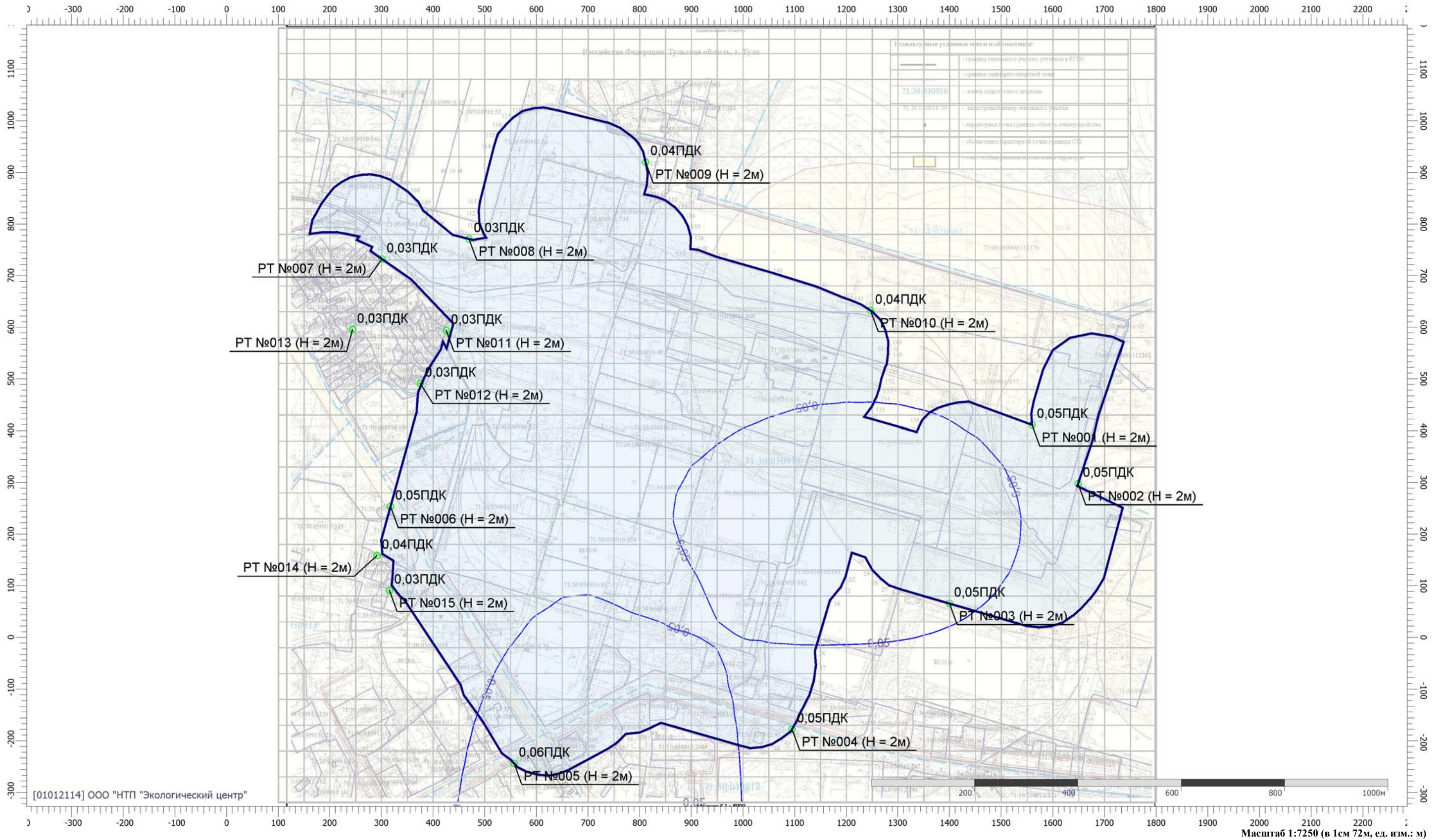
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0101 (диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

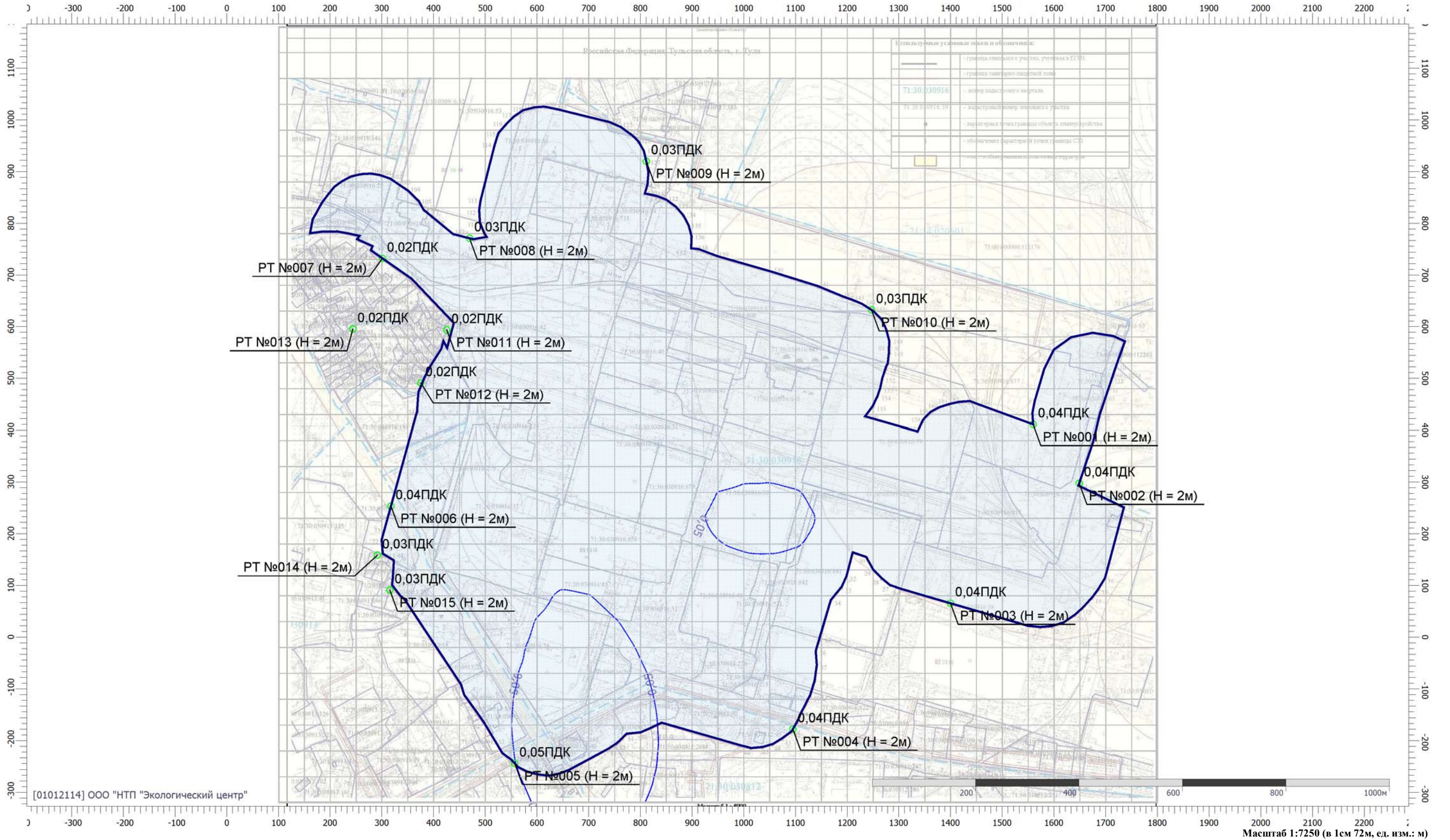
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

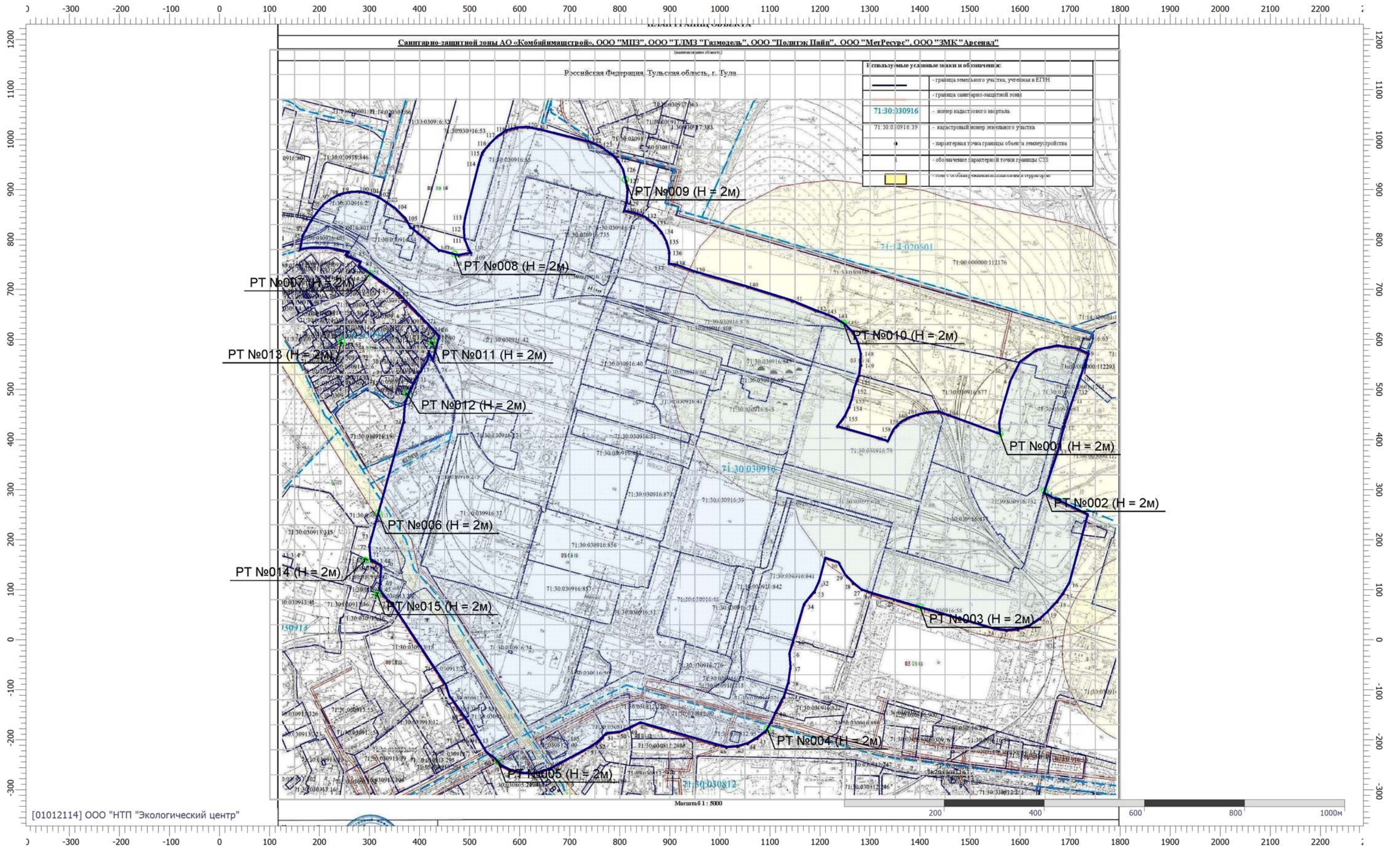
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0128 (Кальций оксид (Кальций оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

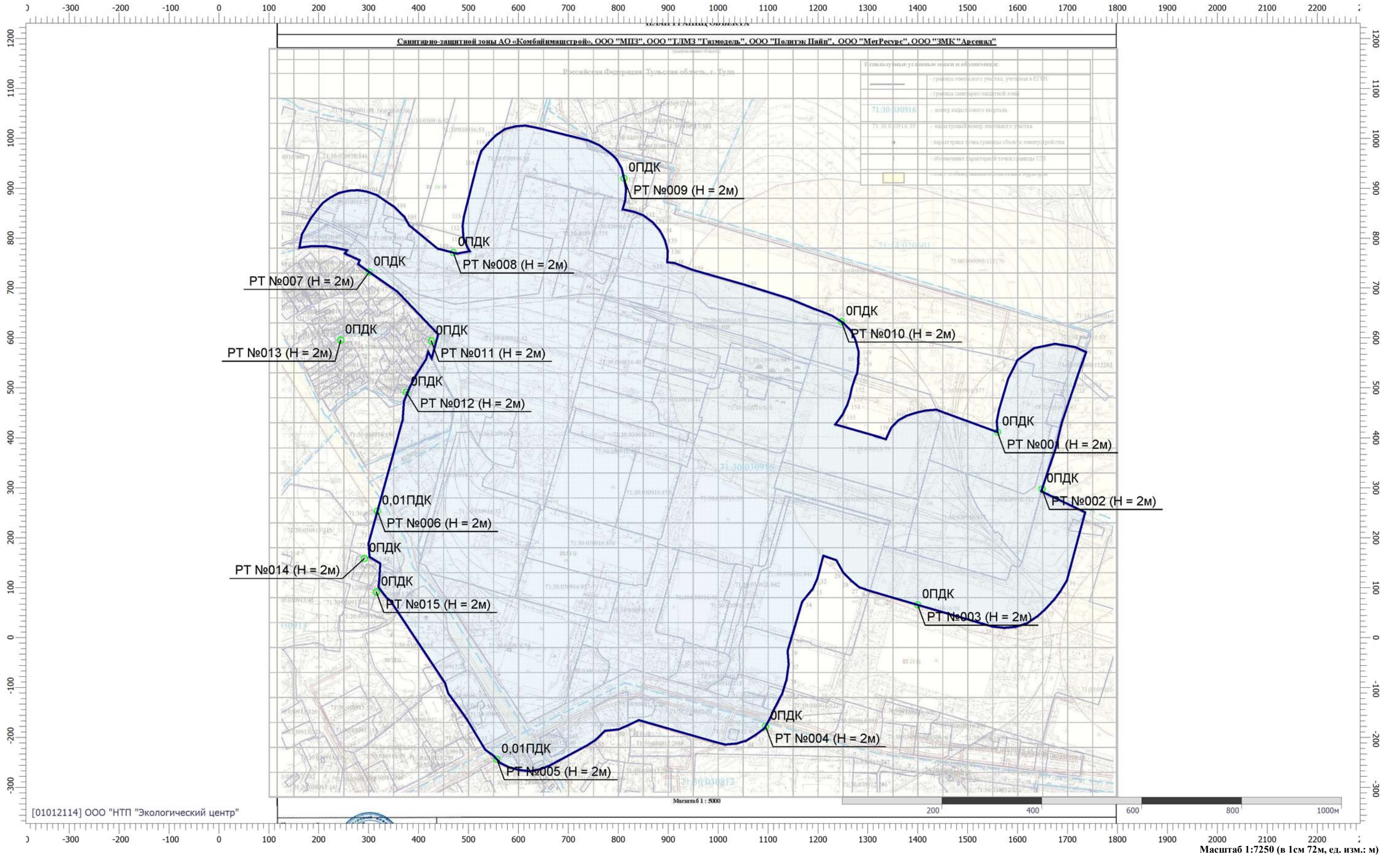
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0138 (Магний оксид (Оксид магния))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

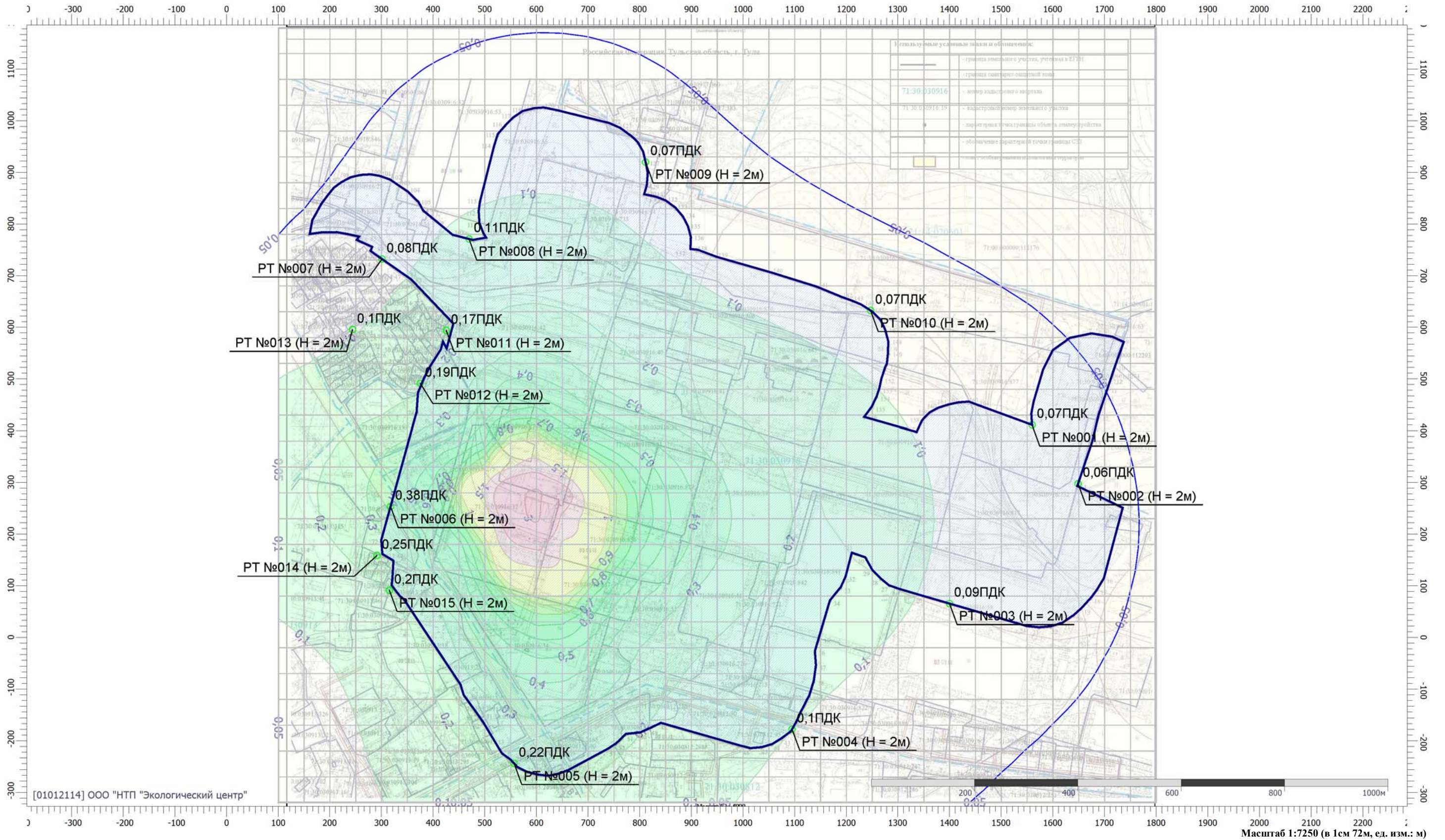
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

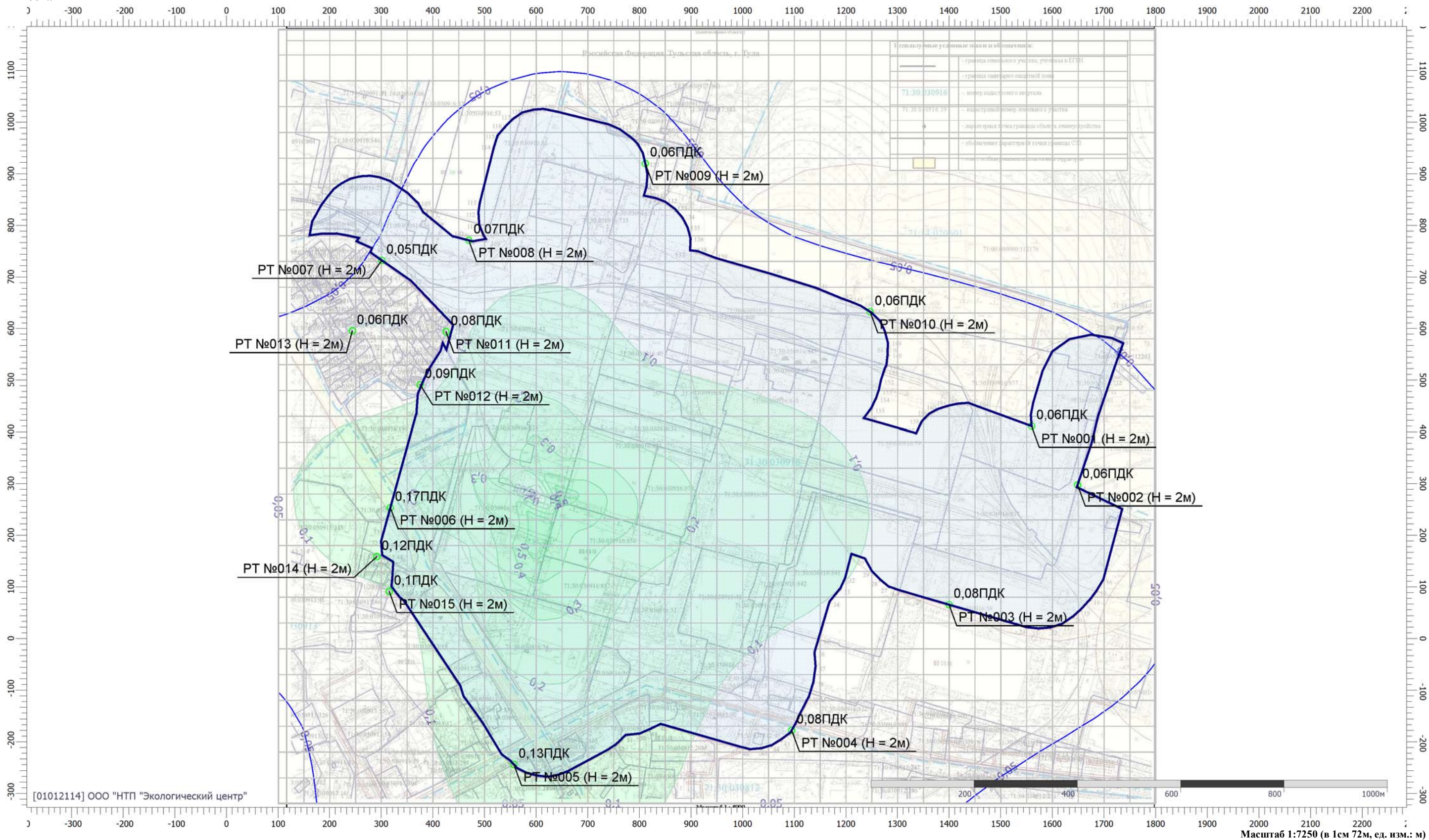
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

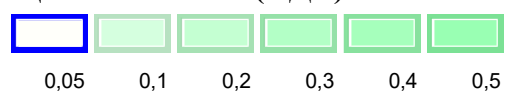
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

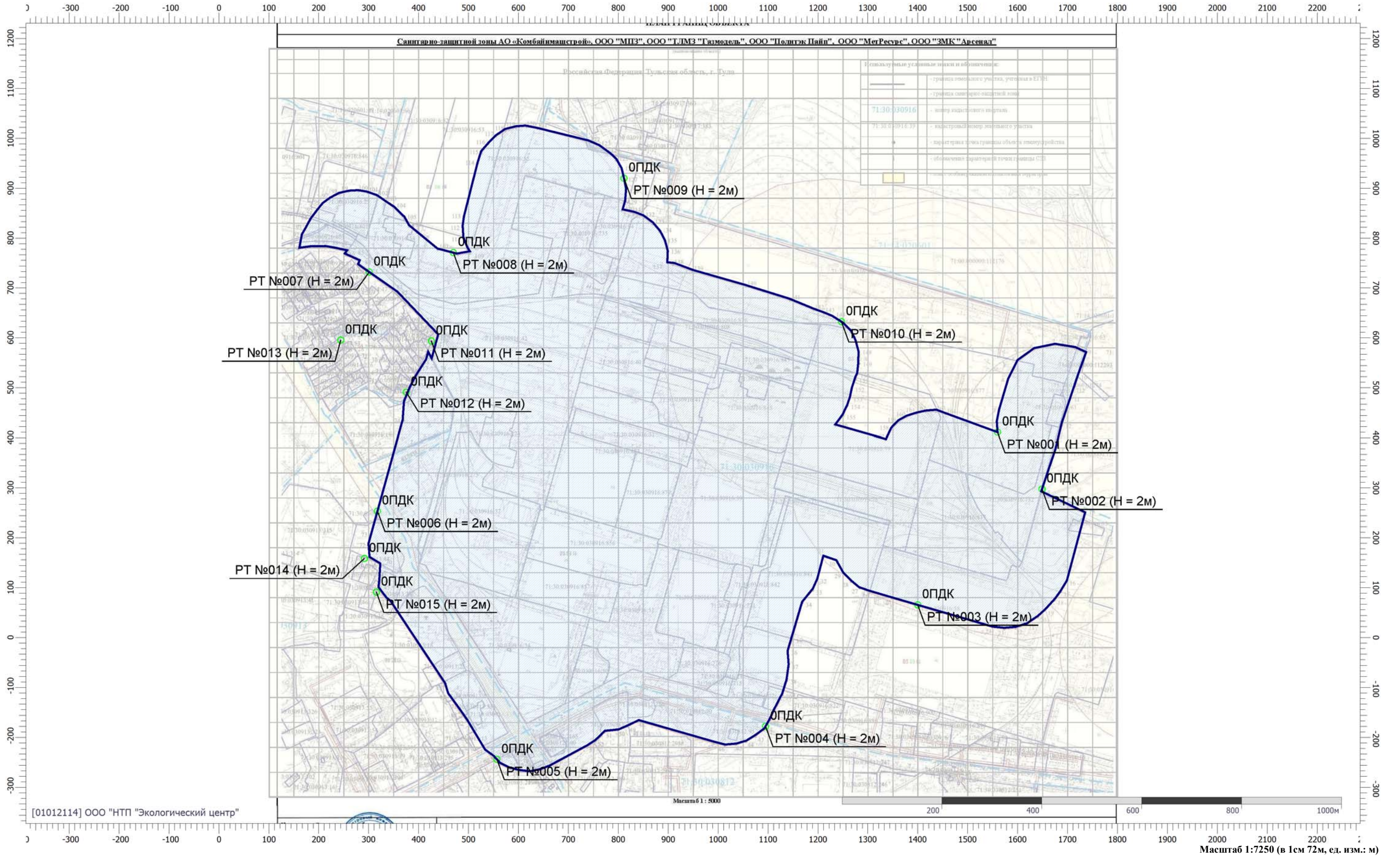
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

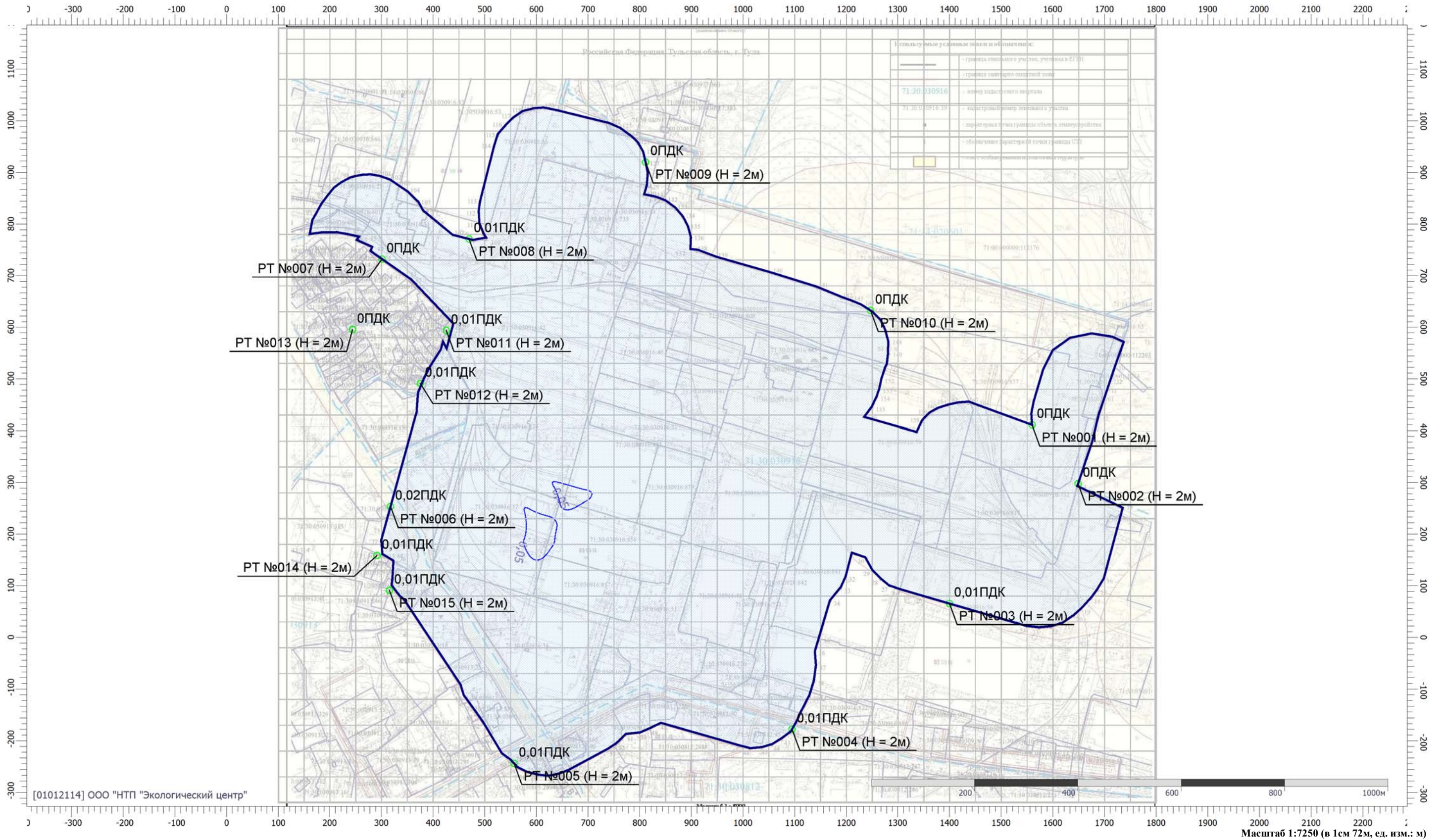
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

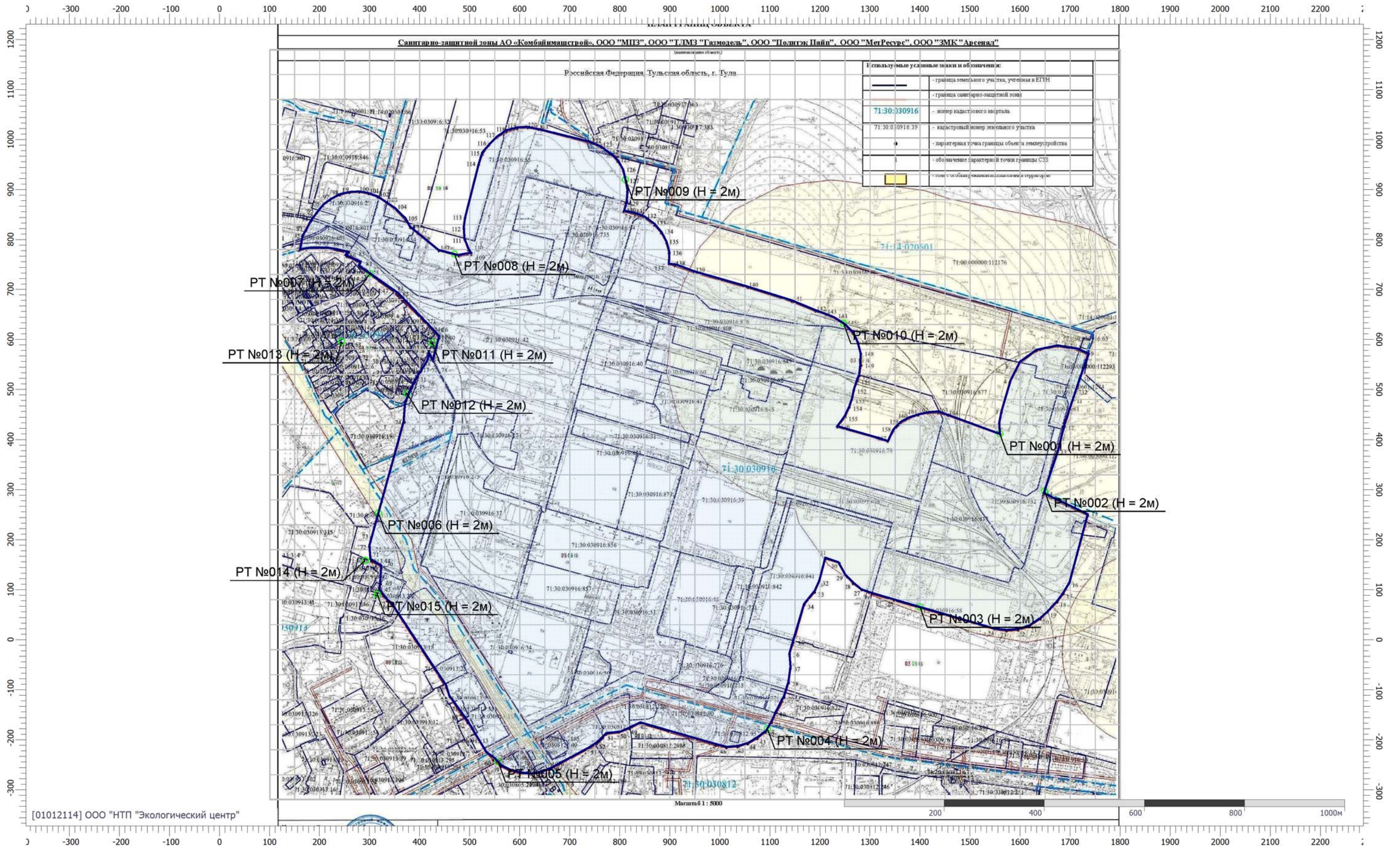
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0323 (Аморфный диоксид кремния)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

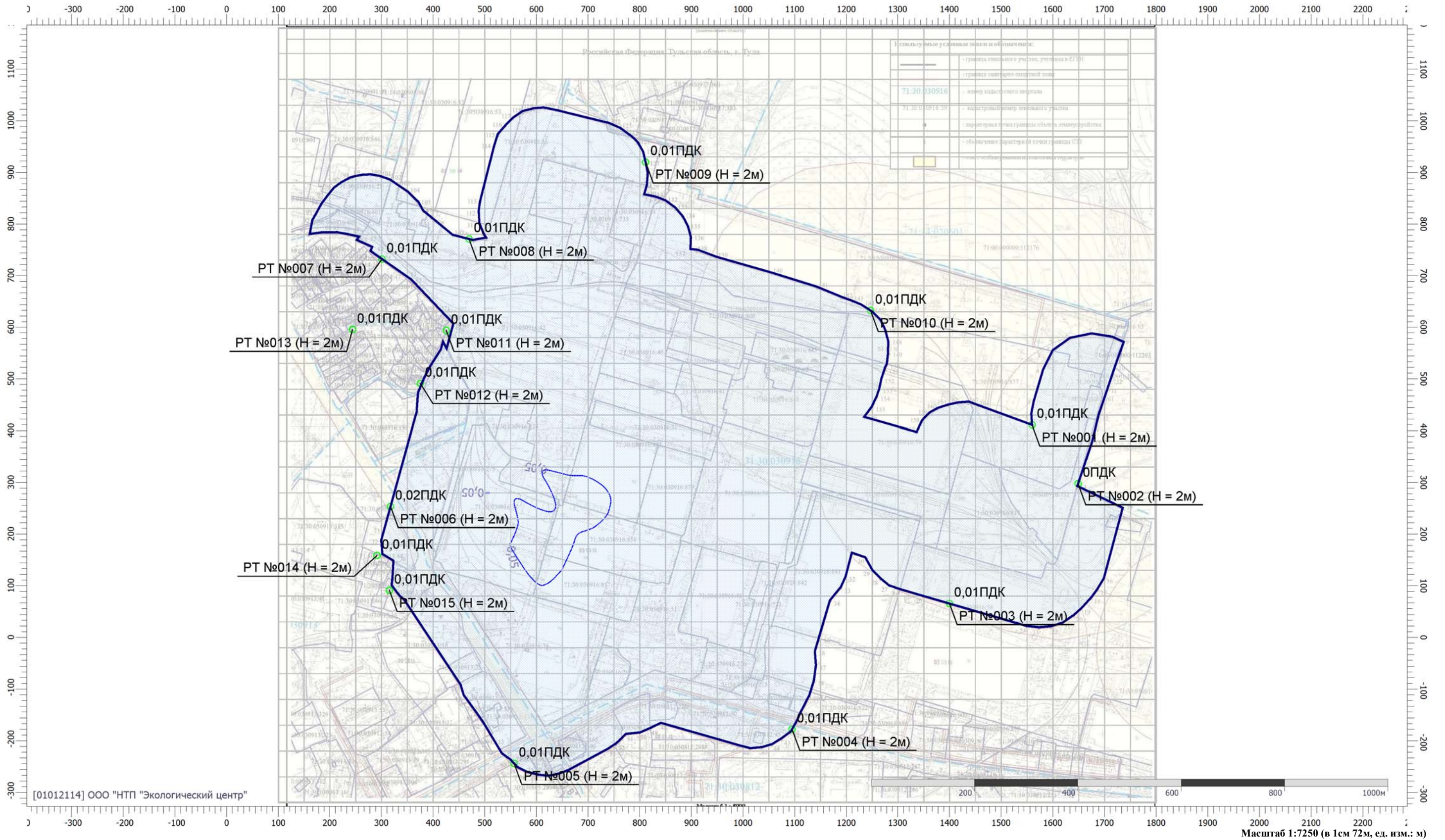
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

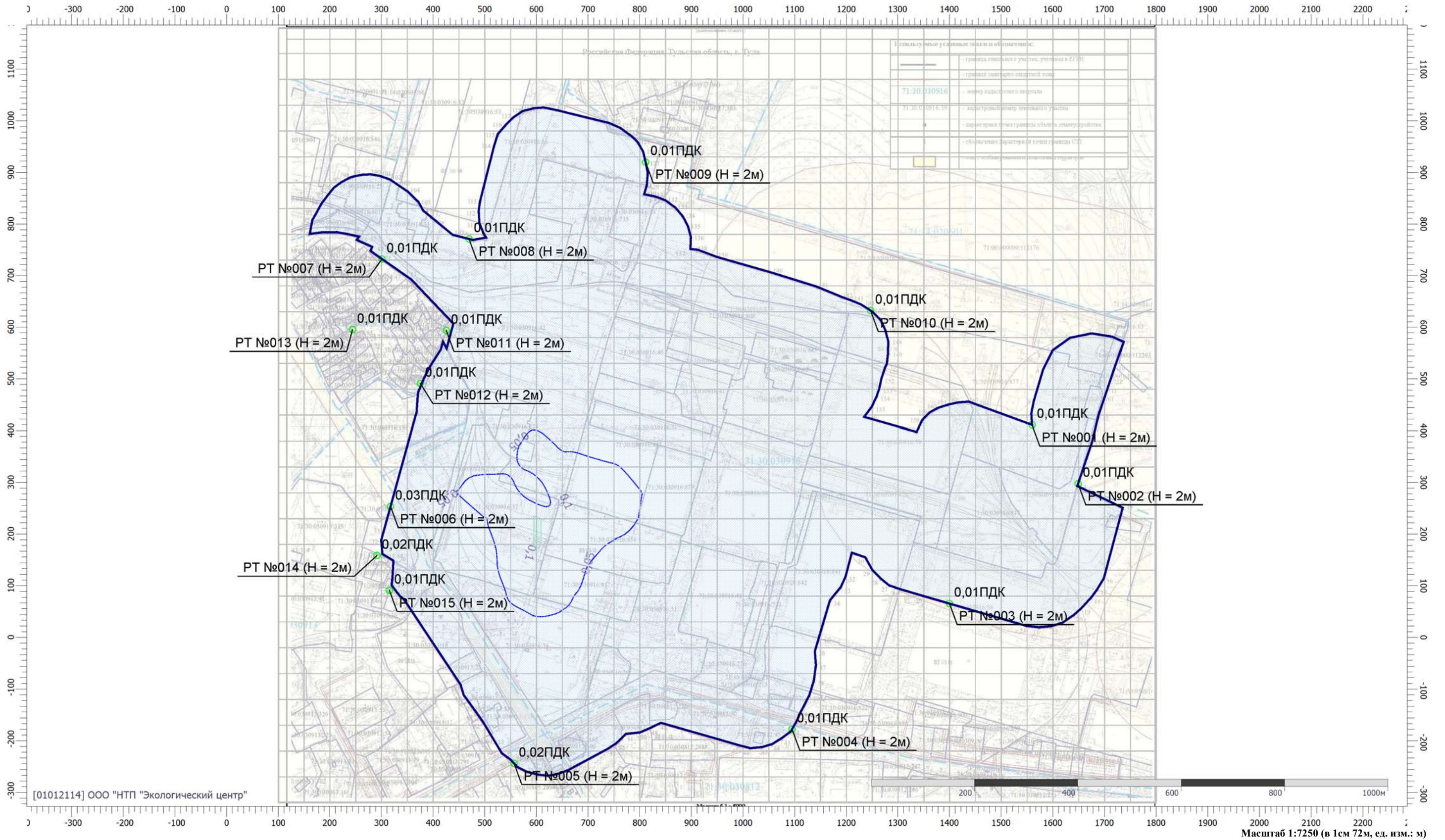
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

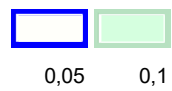
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

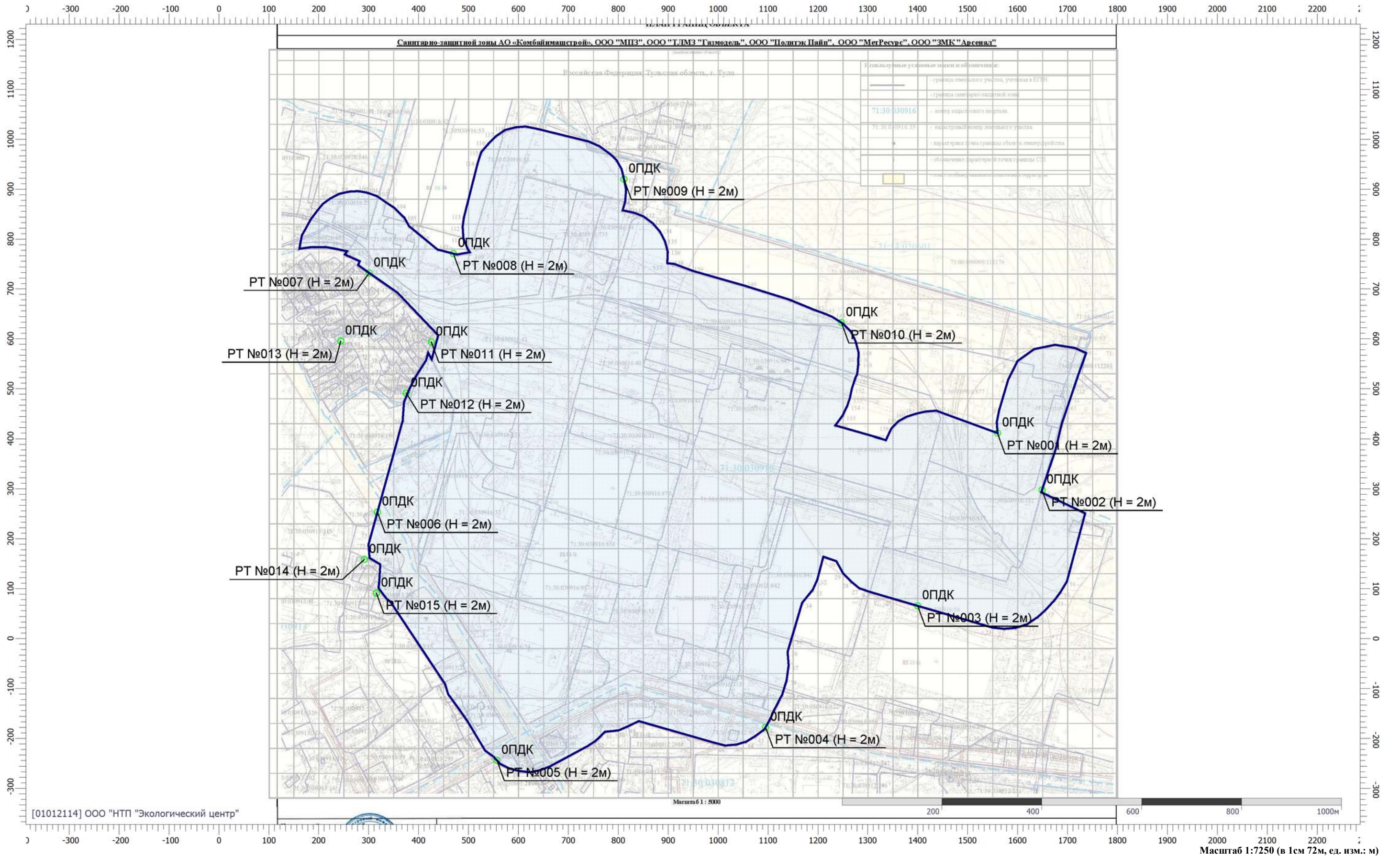
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСЩ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

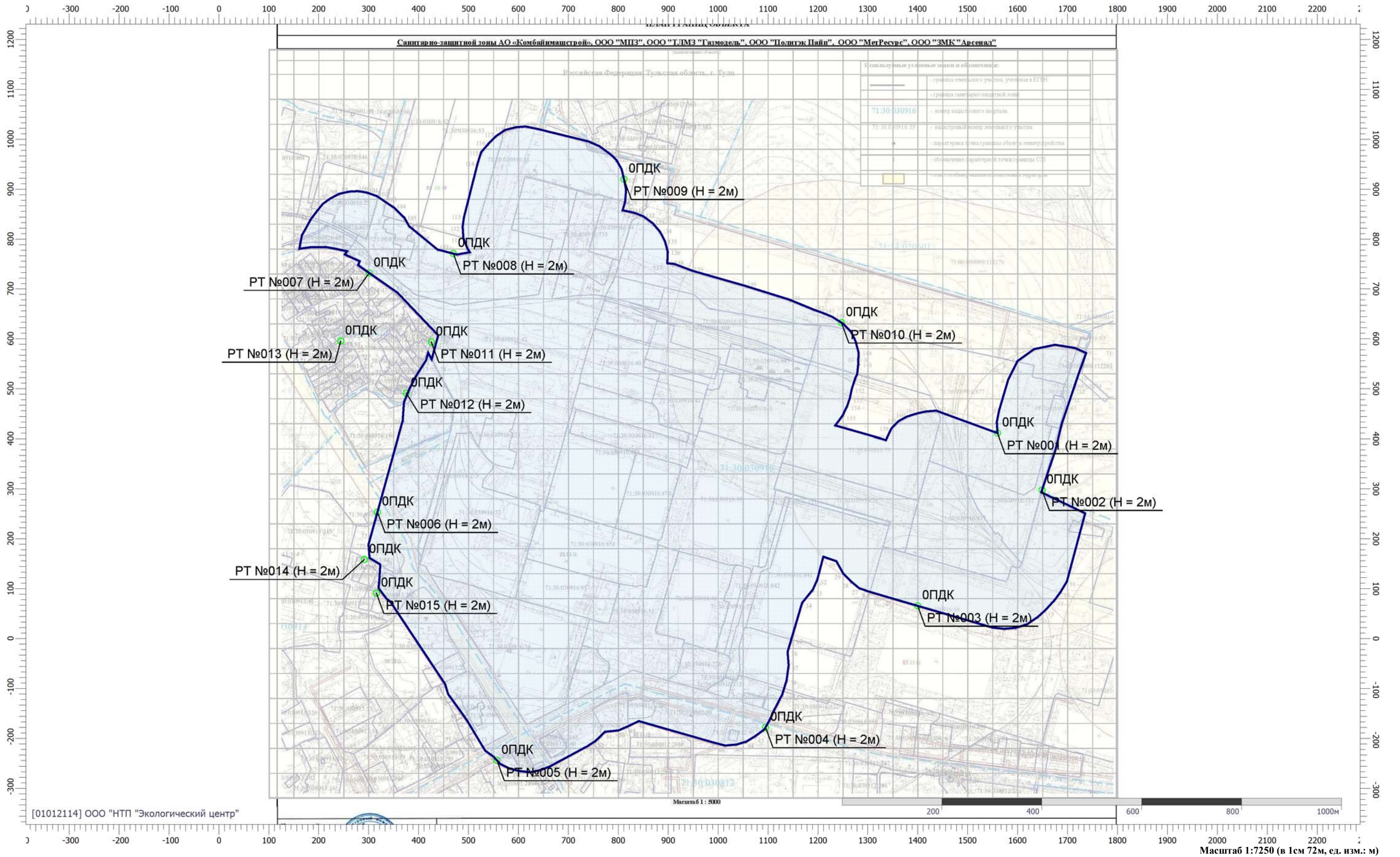
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

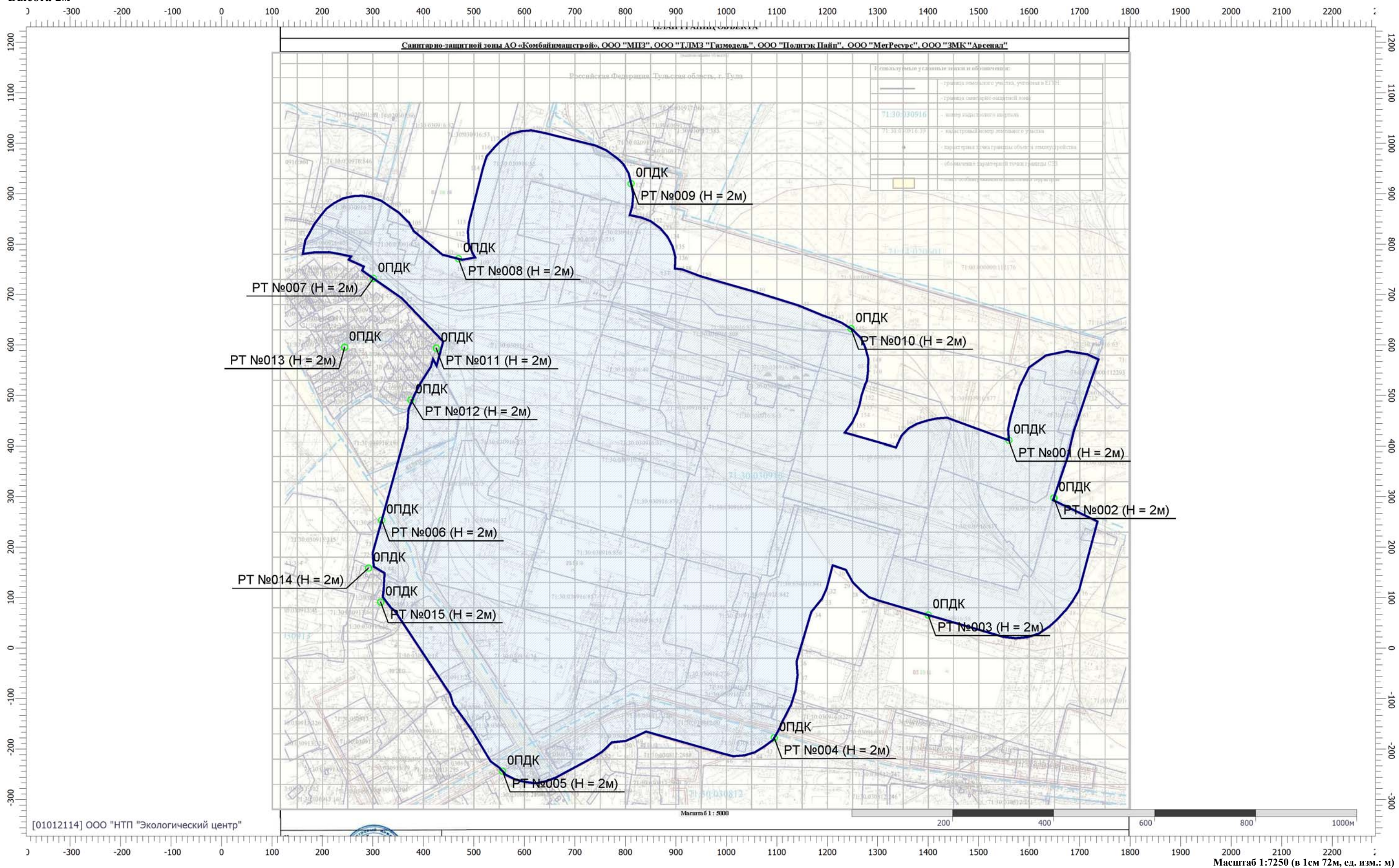
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

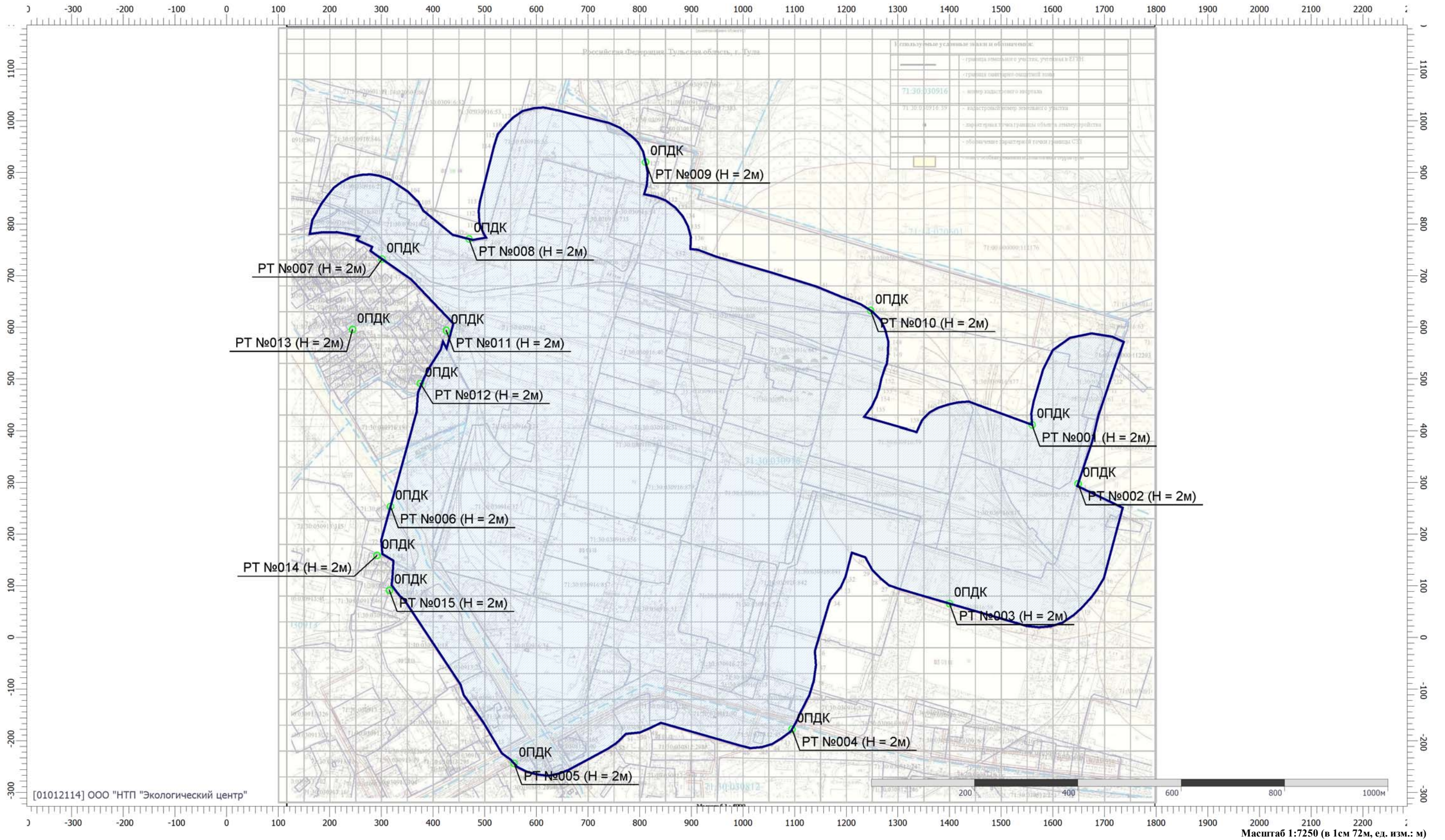
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0

Отчет

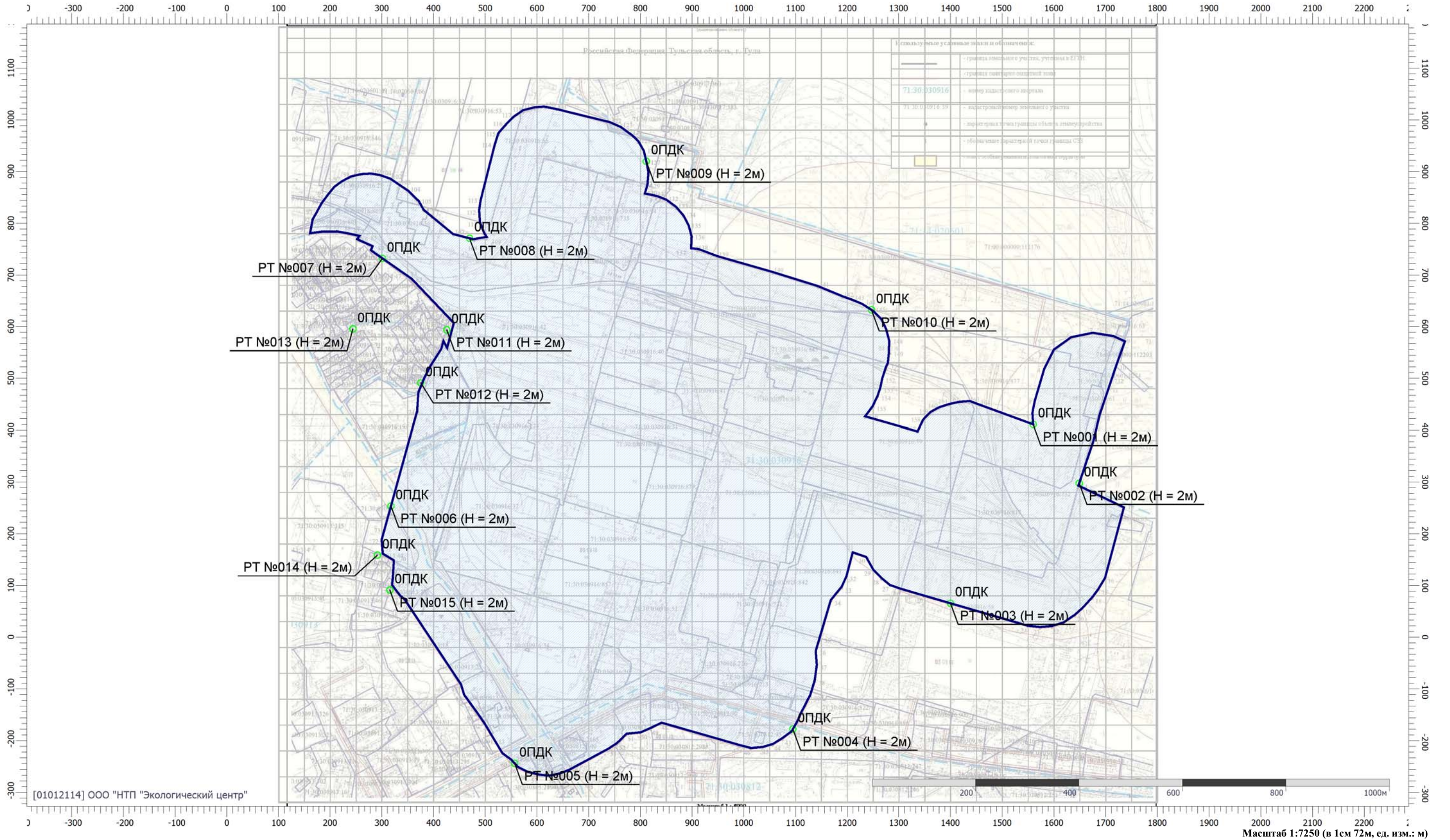
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0

Отчет

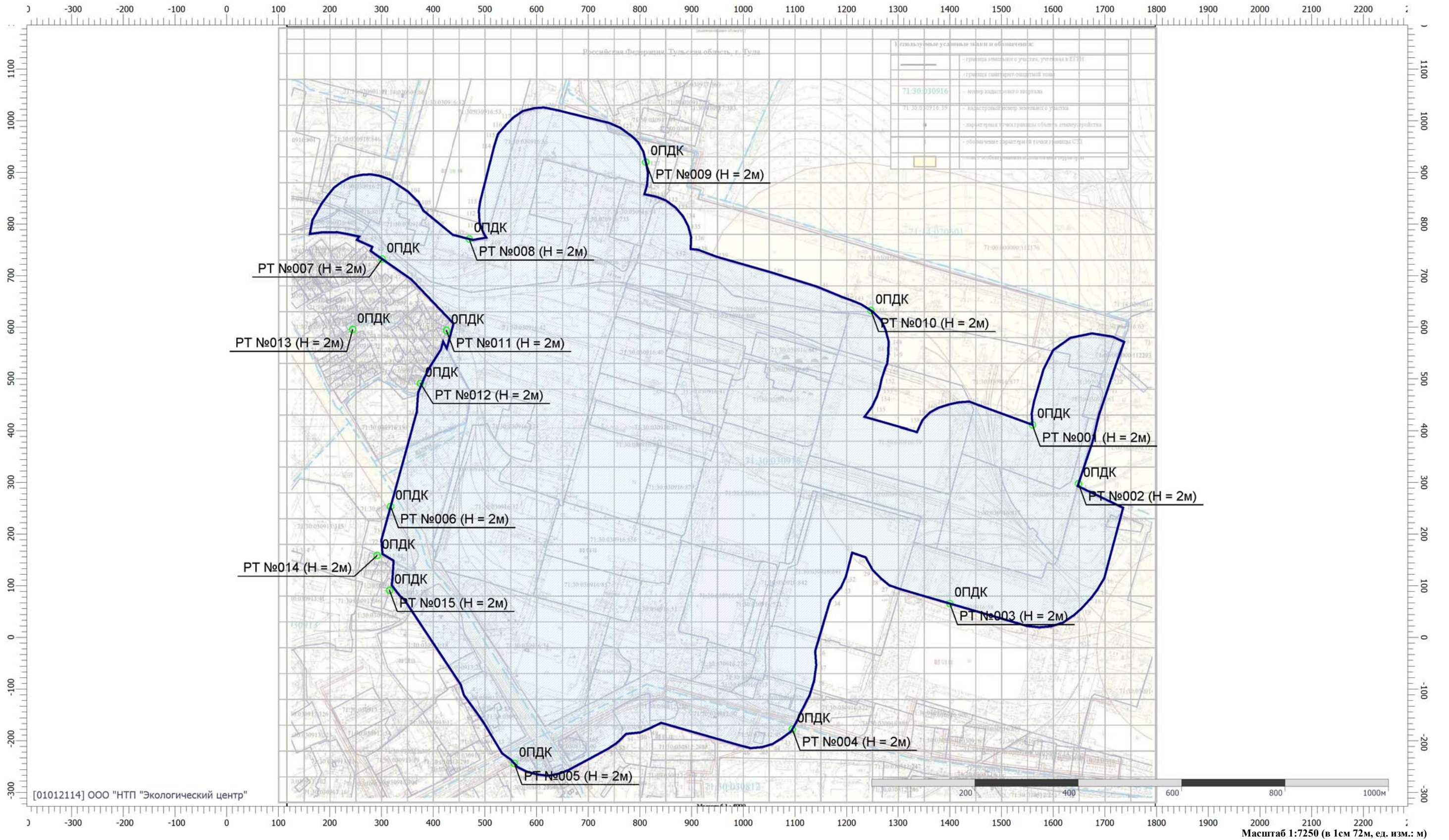
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0

Отчет

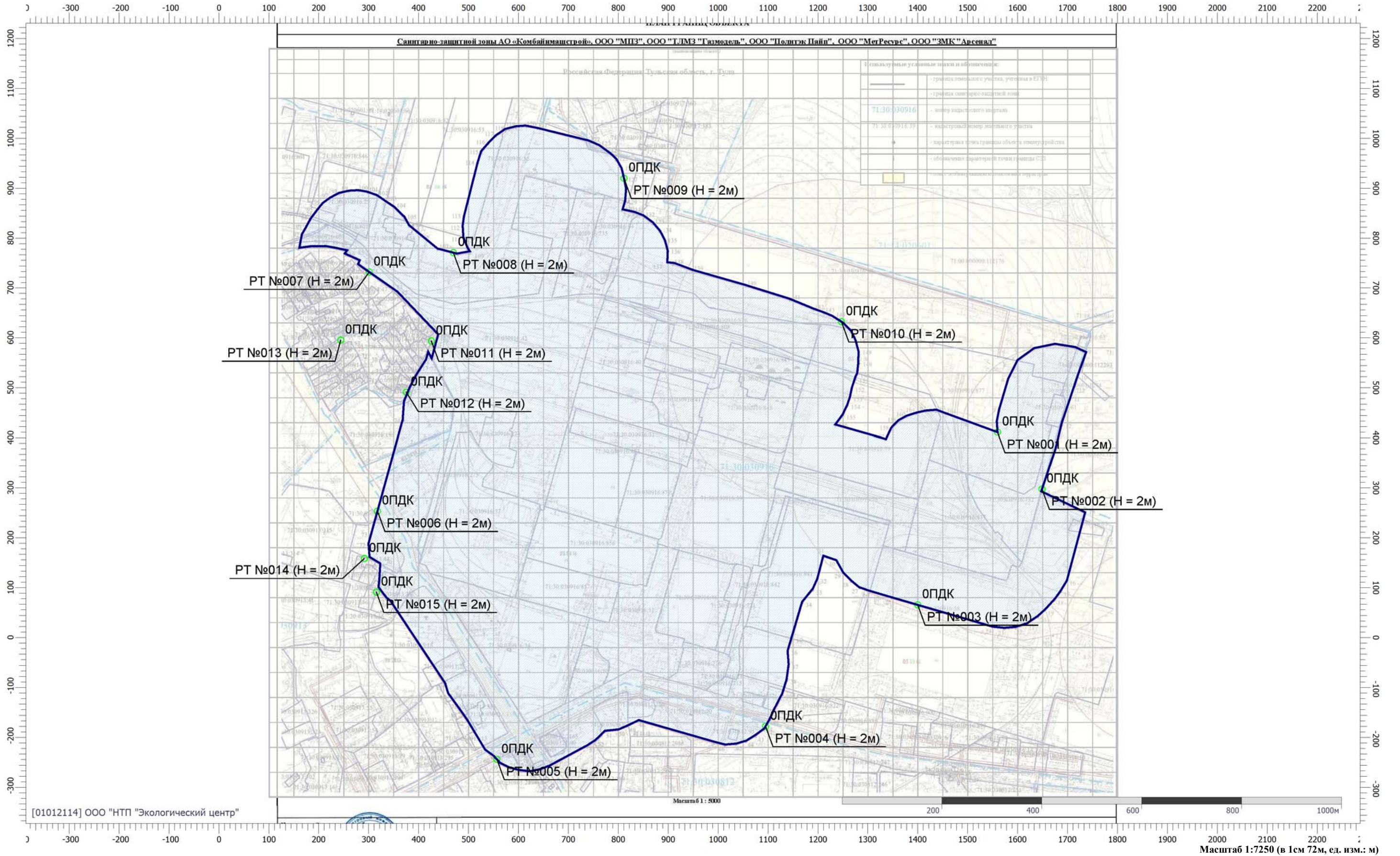
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСЩ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0859 (Дифторхлорметан (Хлордифторметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

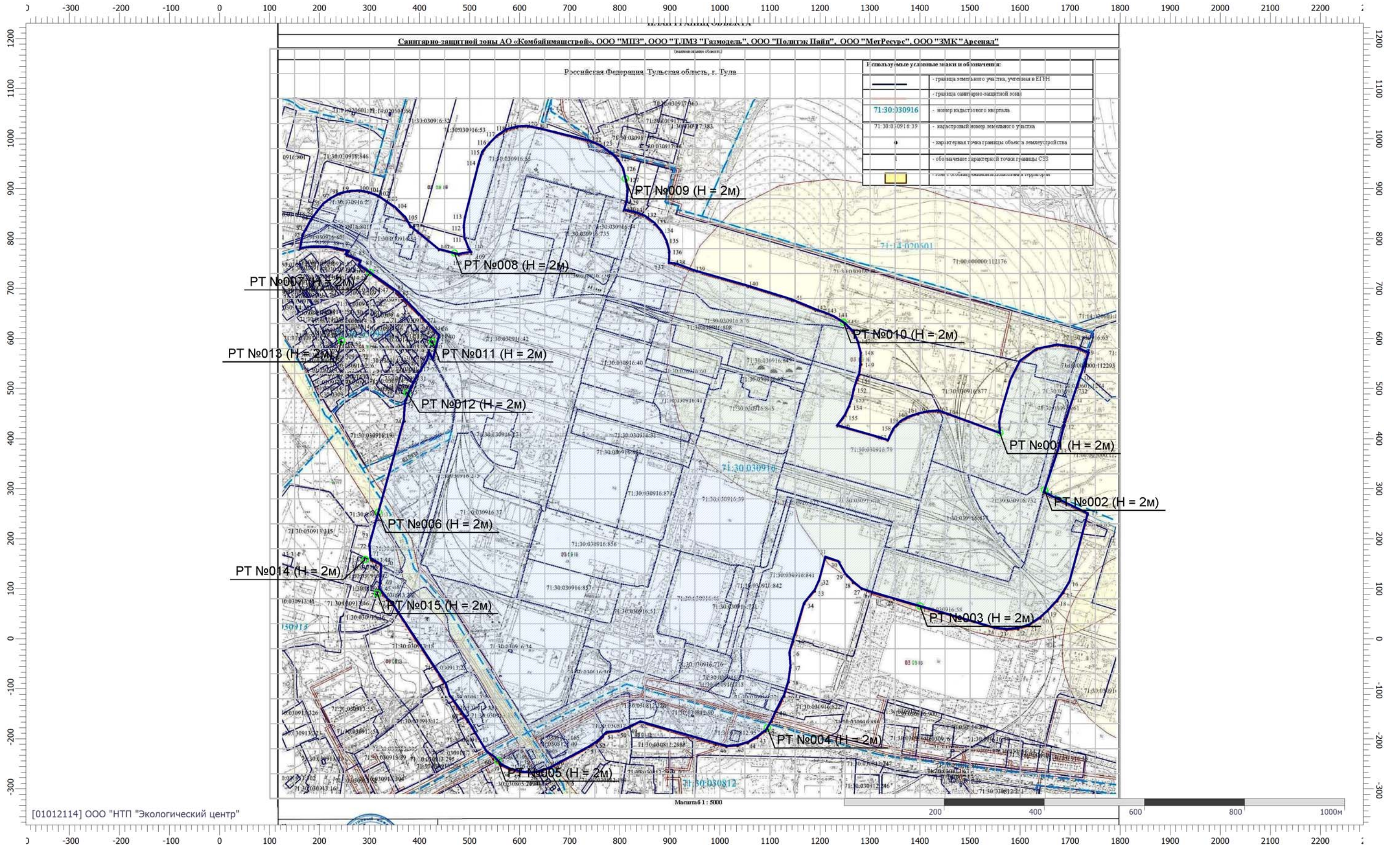
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7250 (в 1см 72м, ед. изм.: м)

Отчет

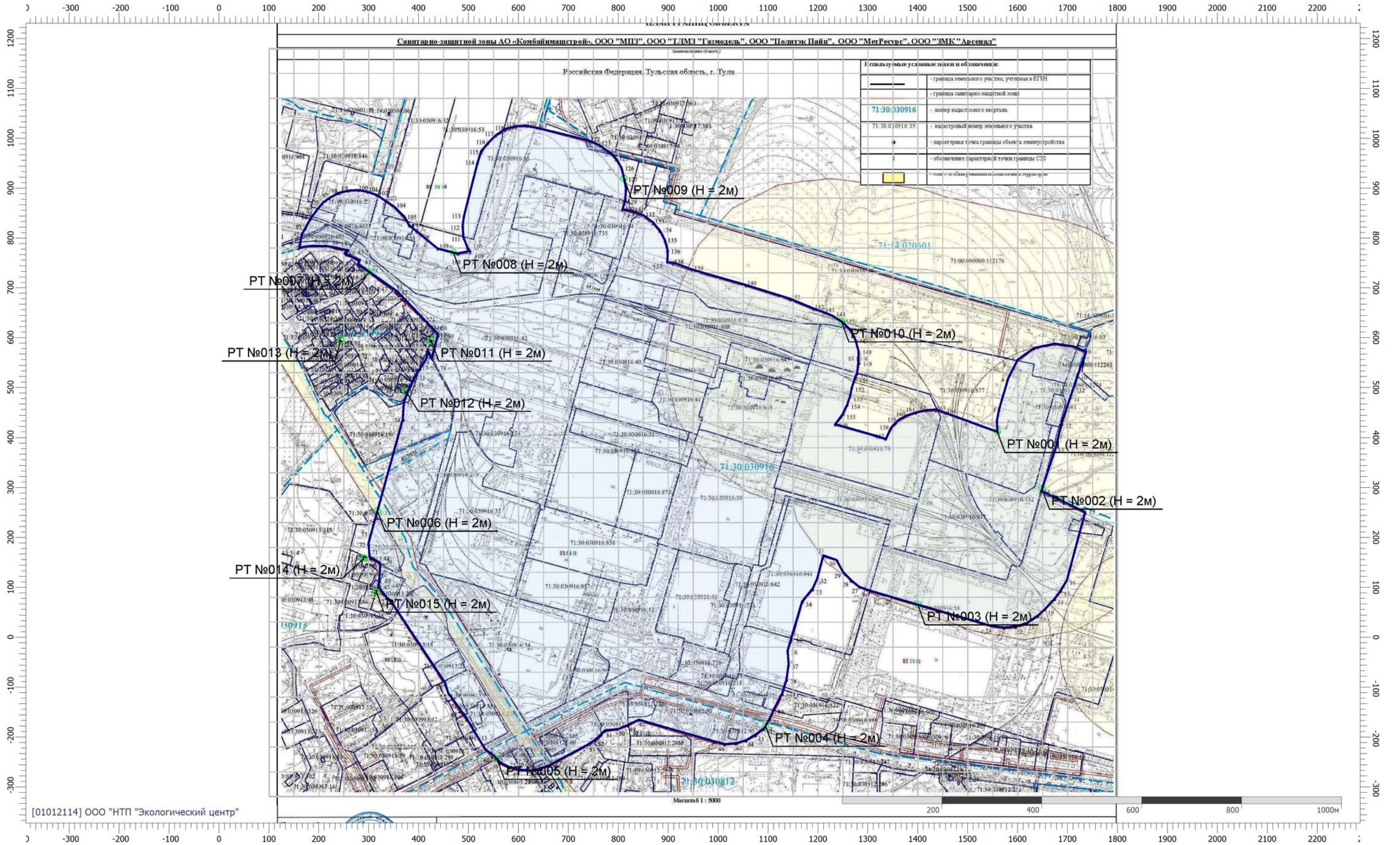
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

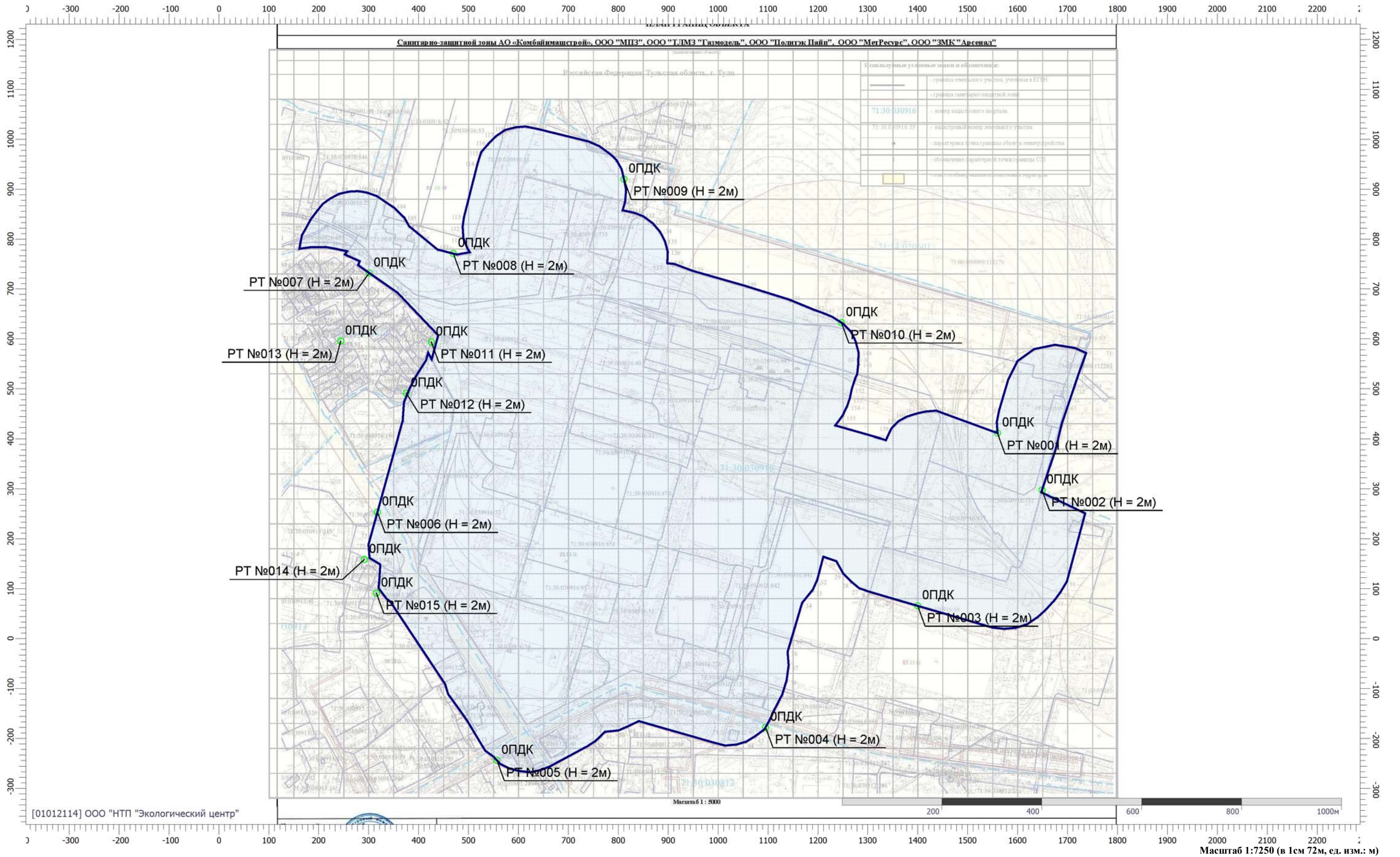
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1105 (Этоксизтан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

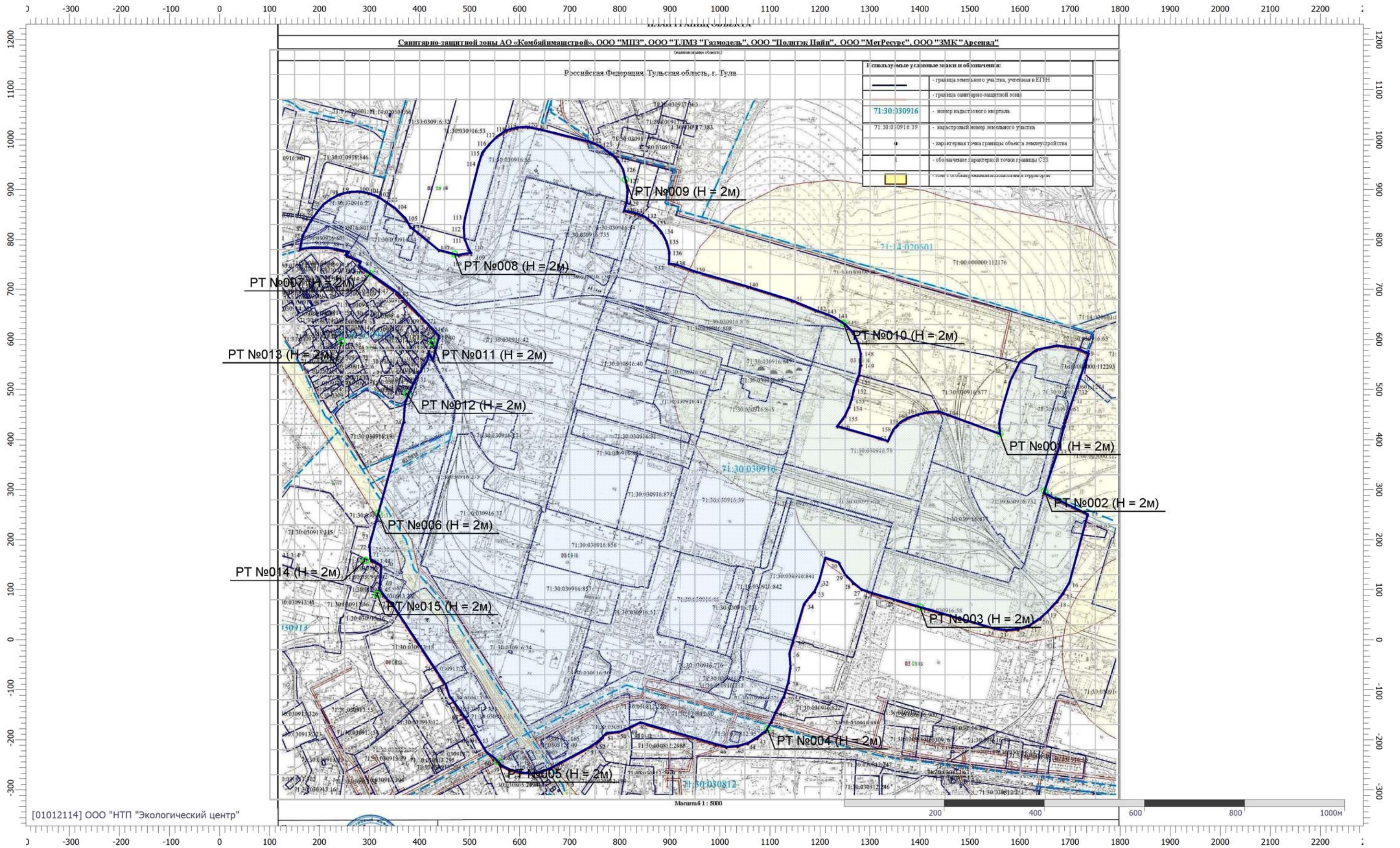
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

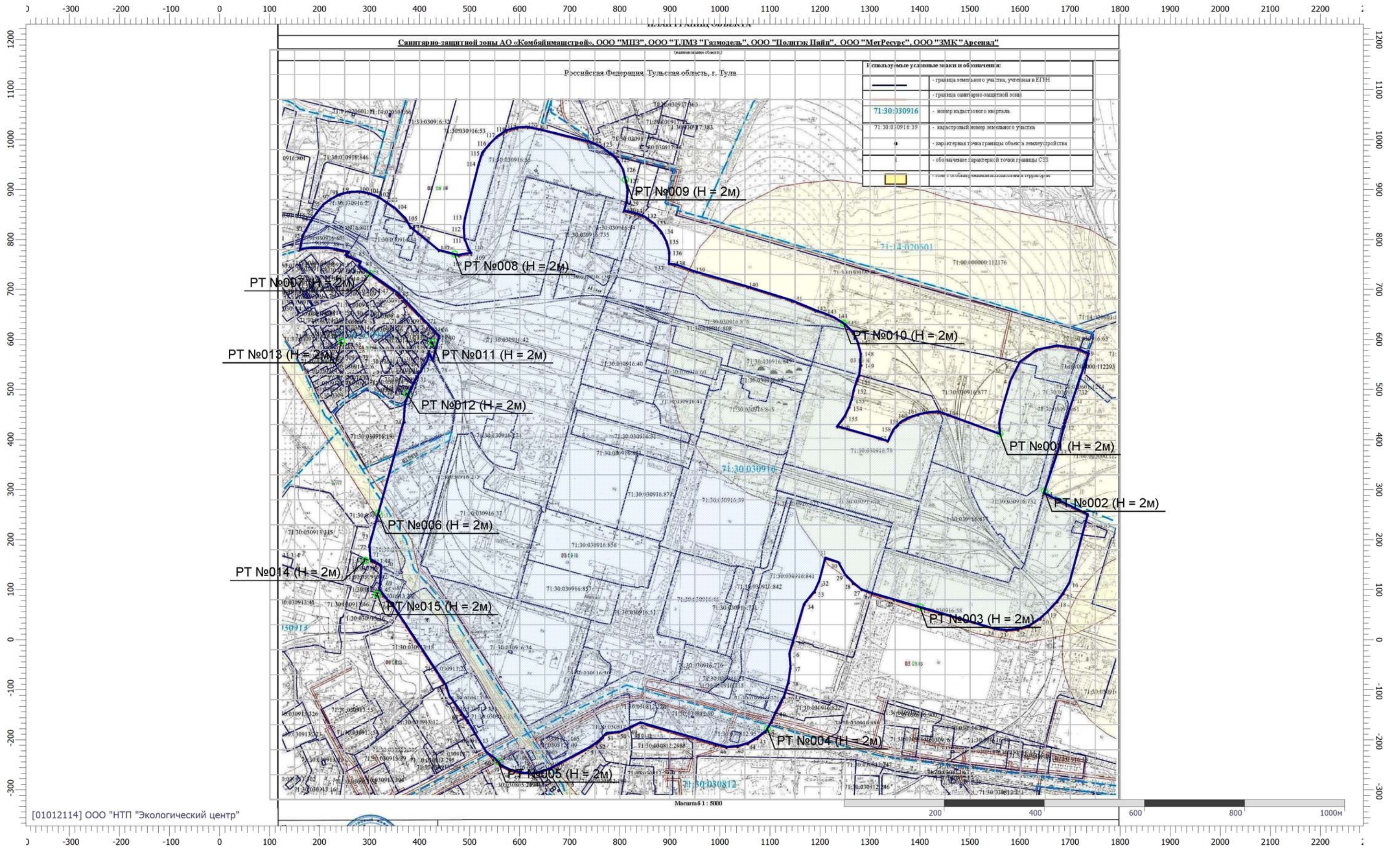
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

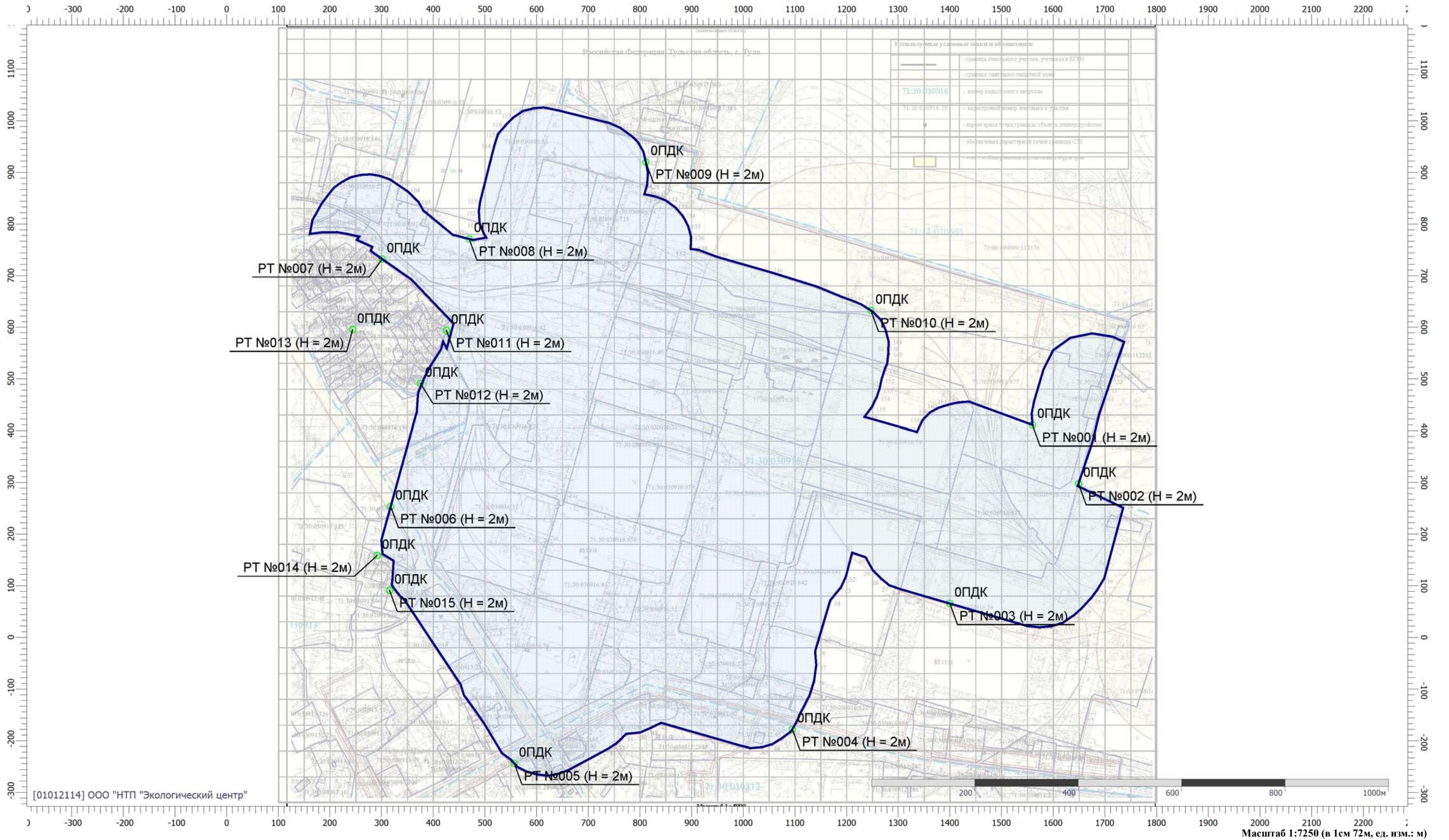
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСЩ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0

Отчет

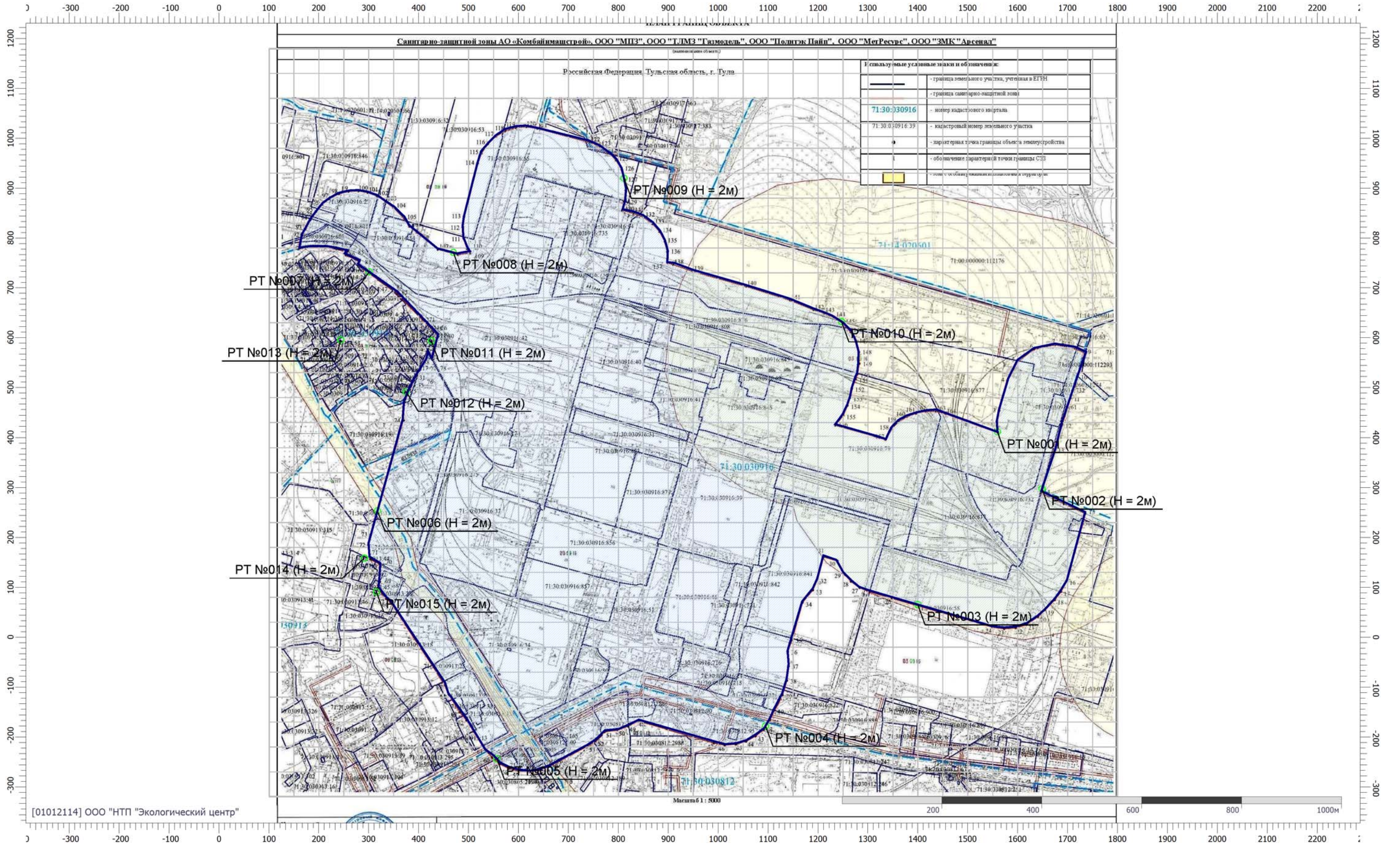
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

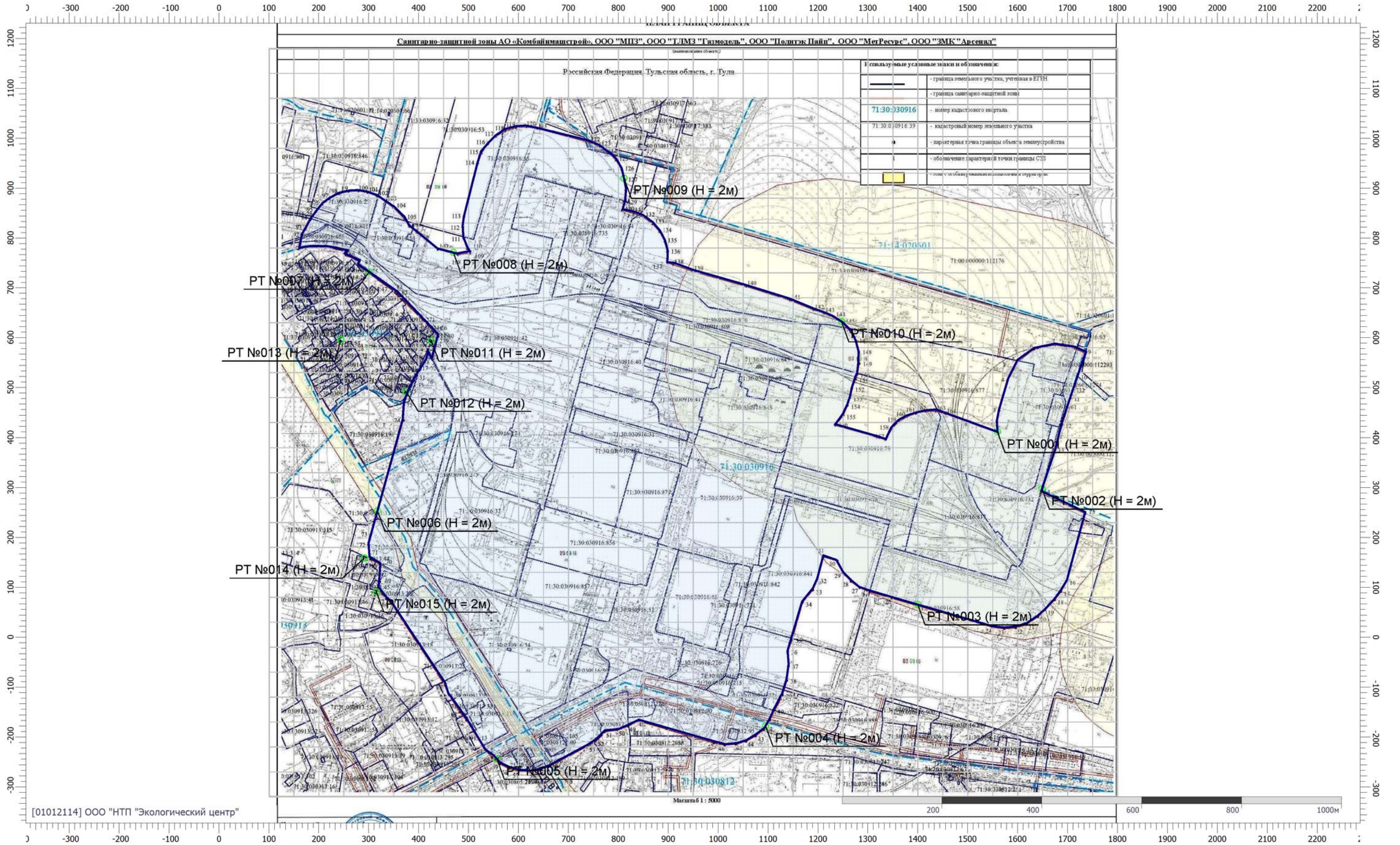
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

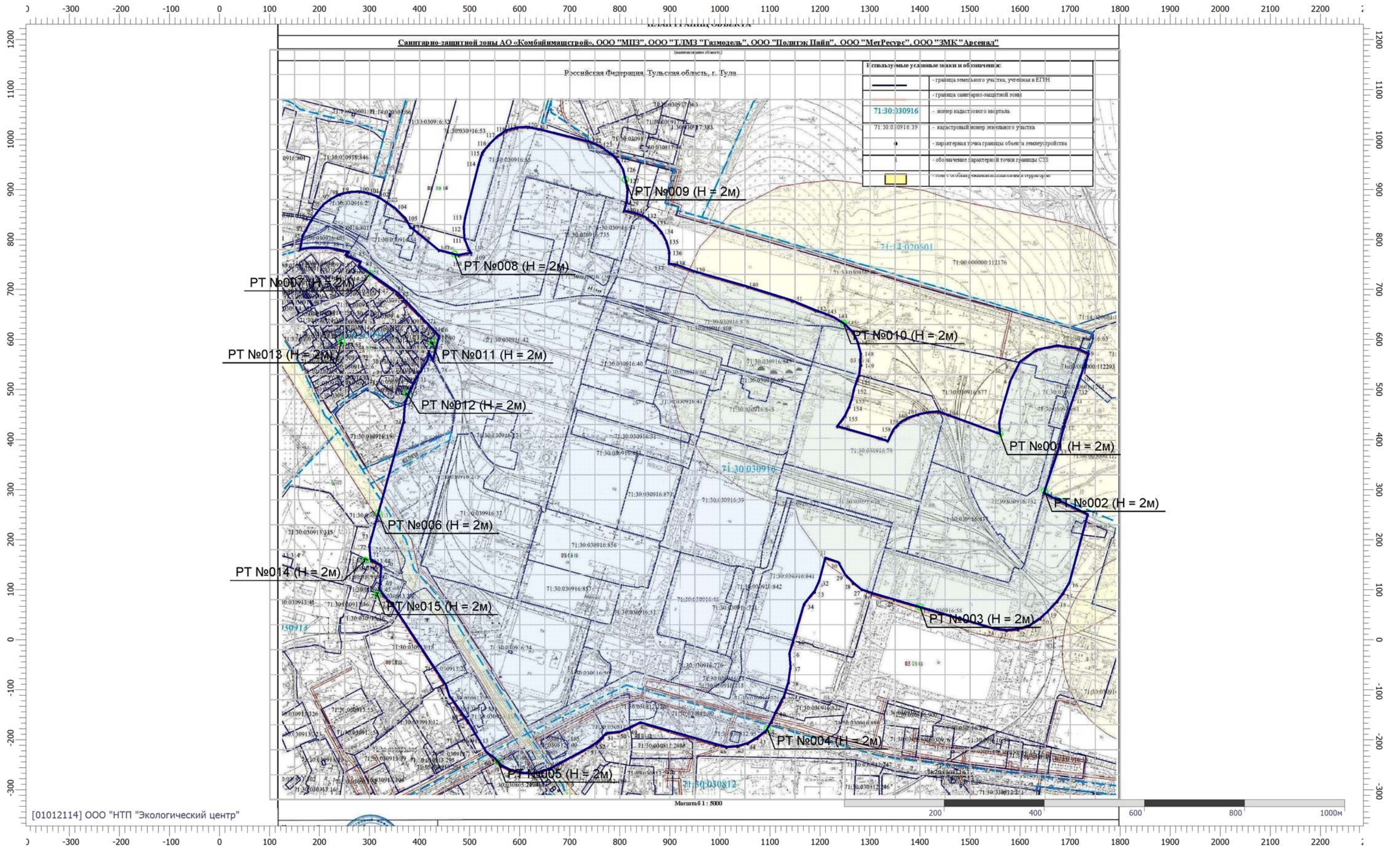
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7250 (в 1см 72м, ед. изм.: м)

Отчет

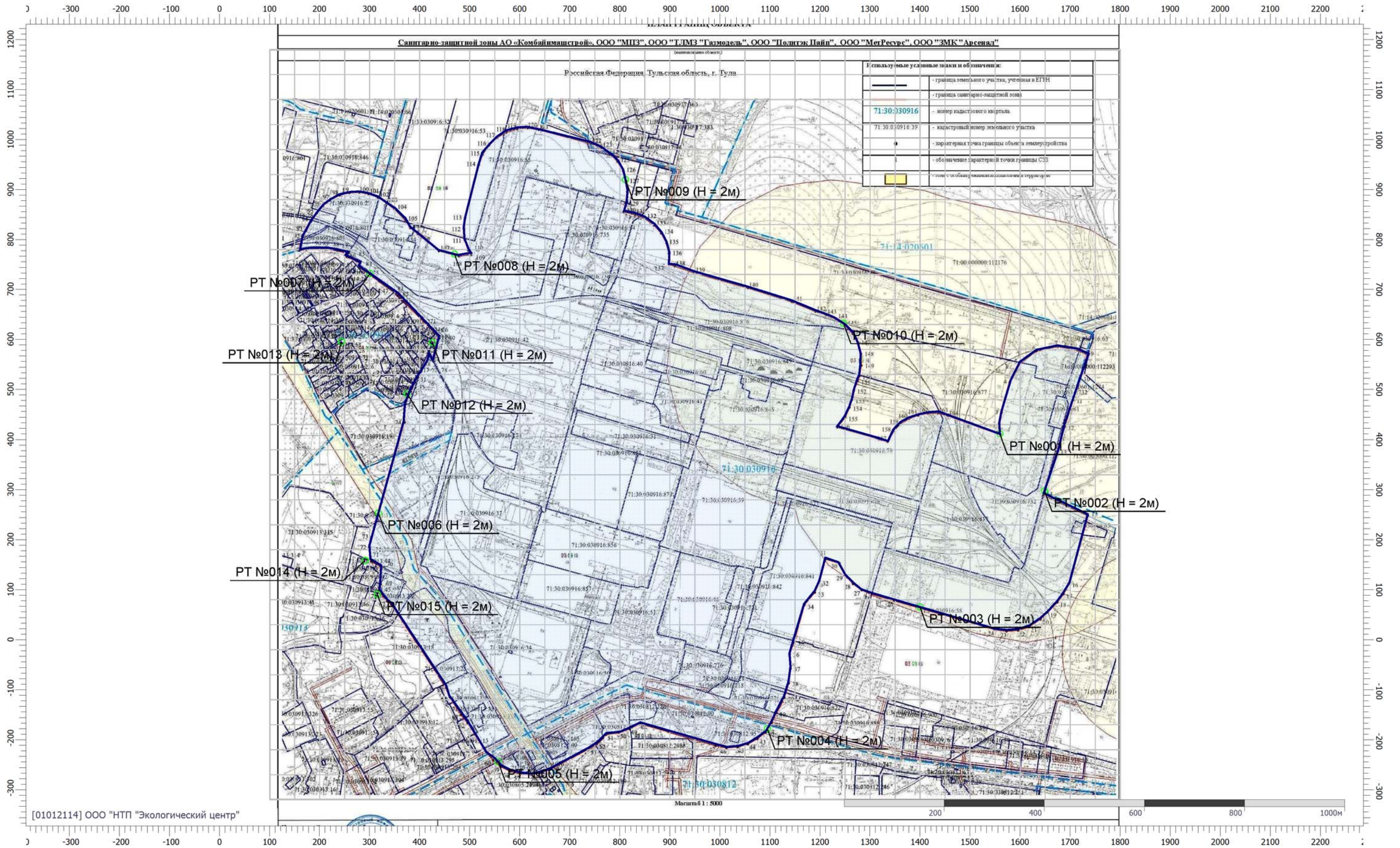
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

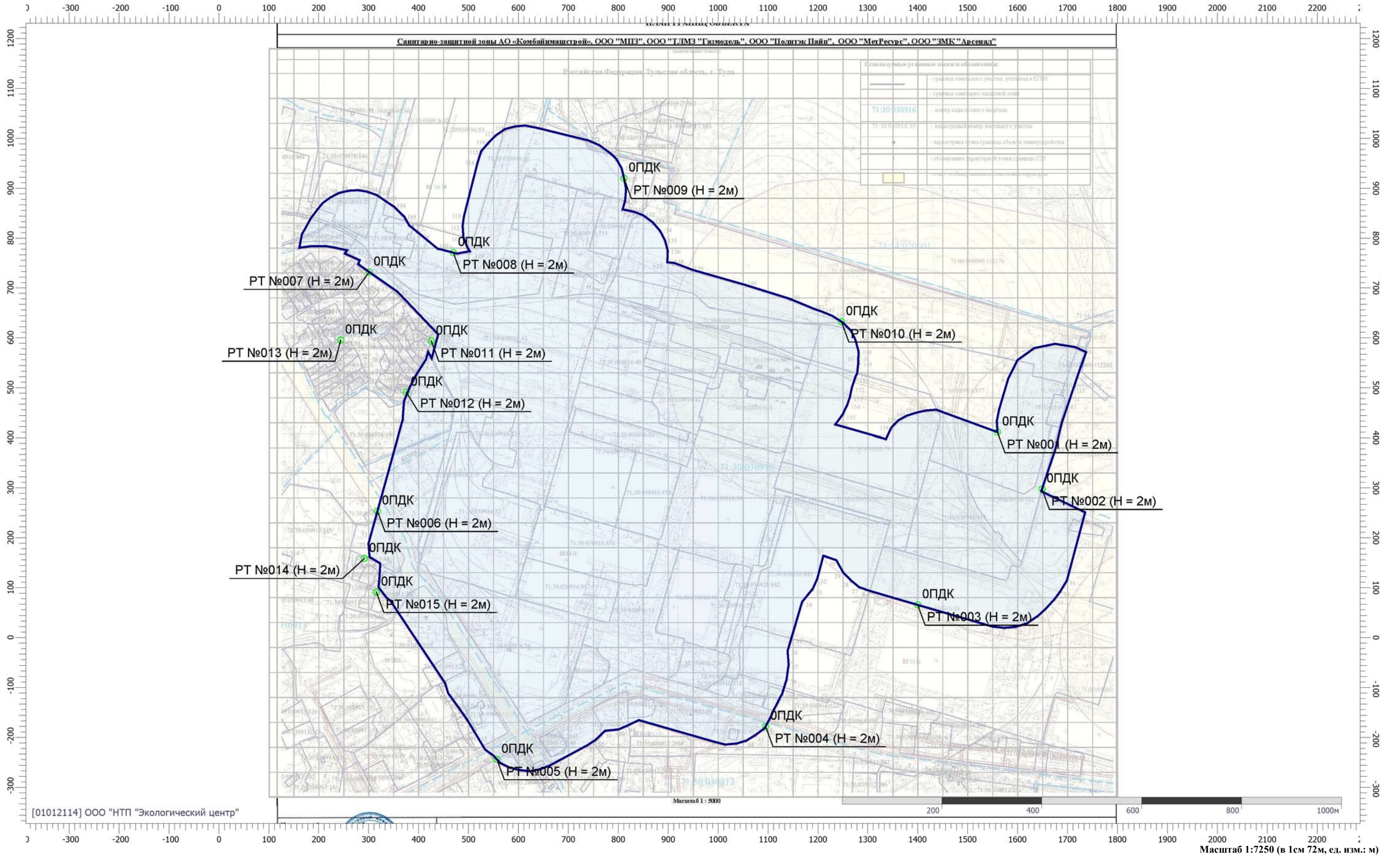
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

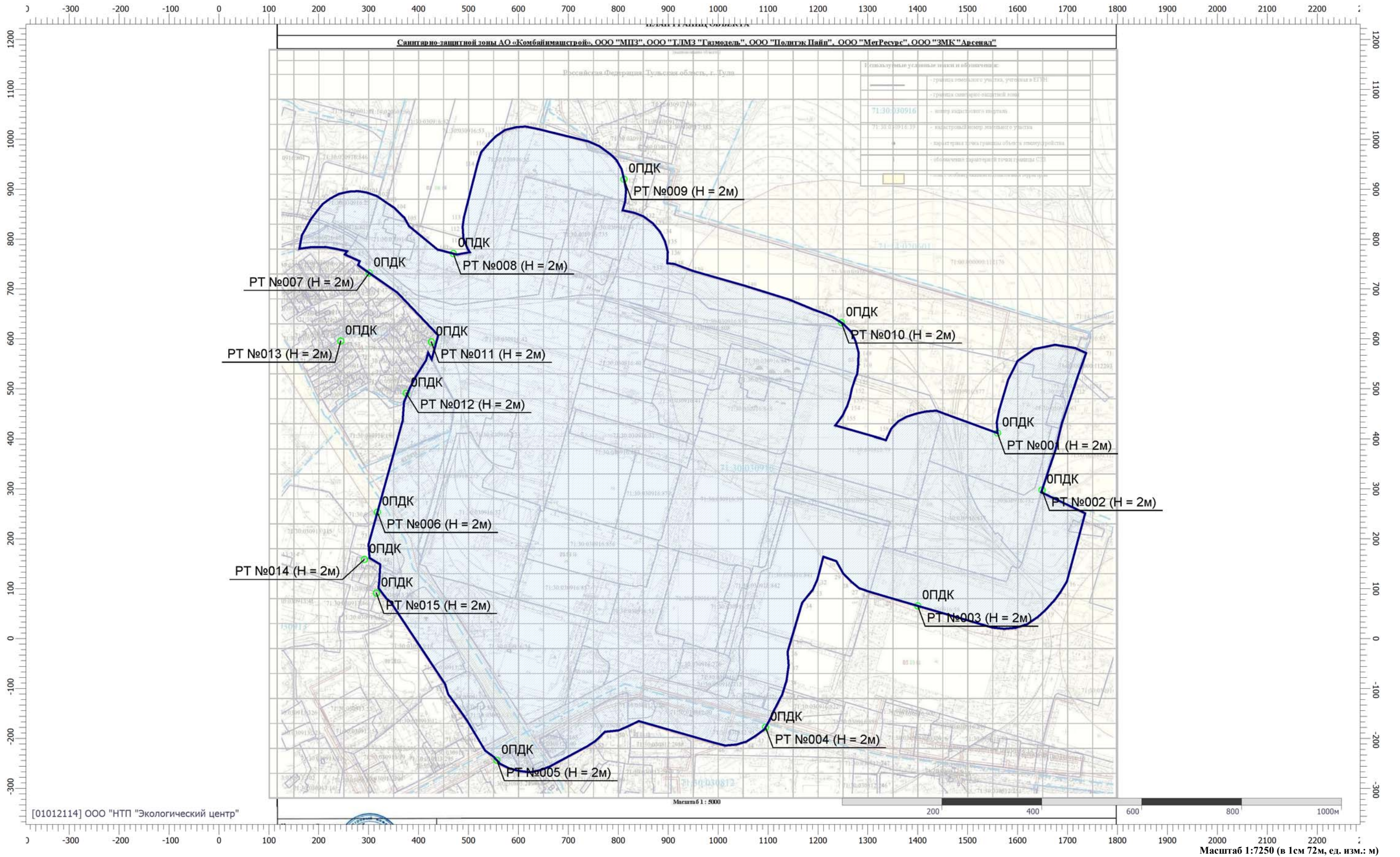
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

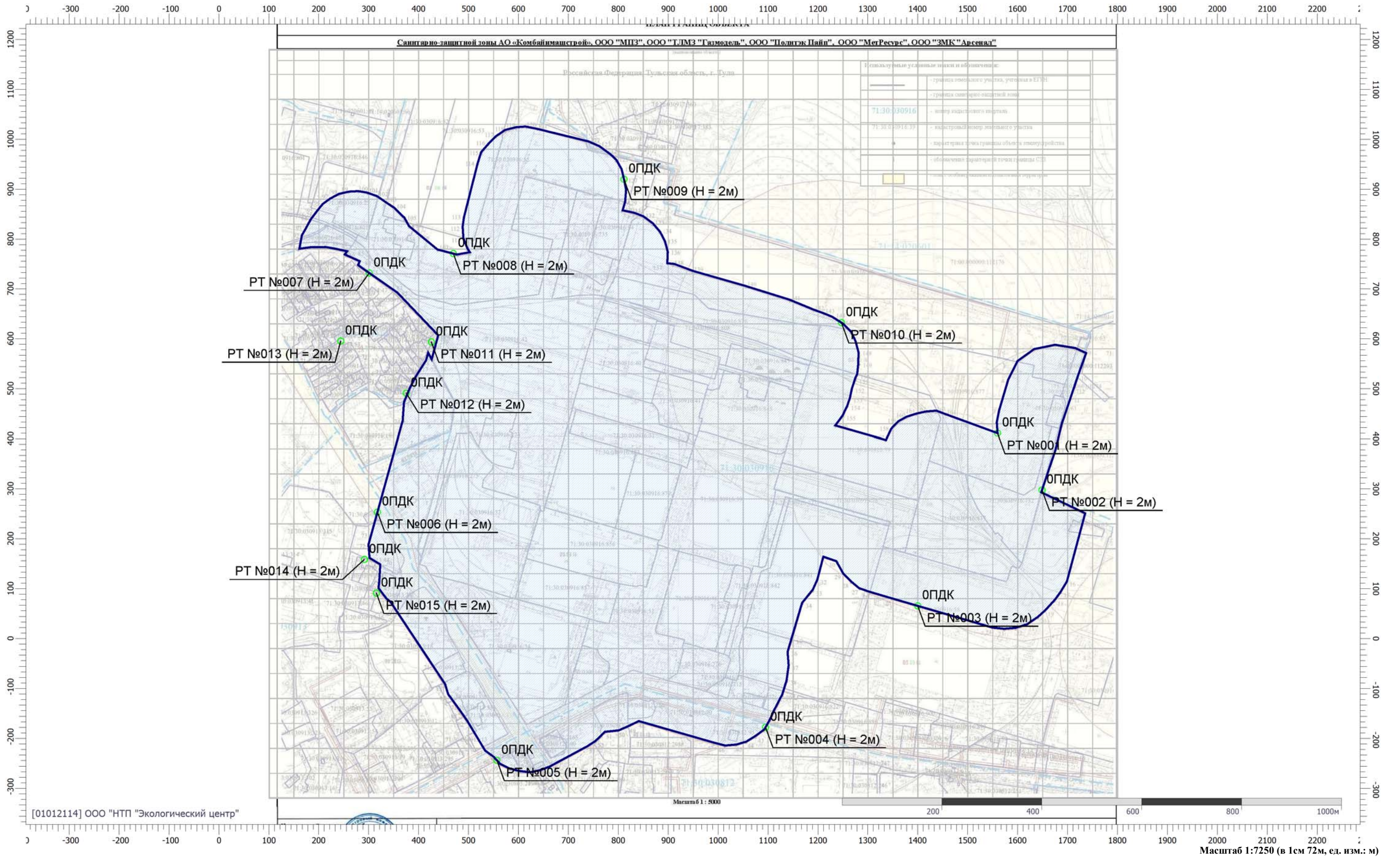
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСЩ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

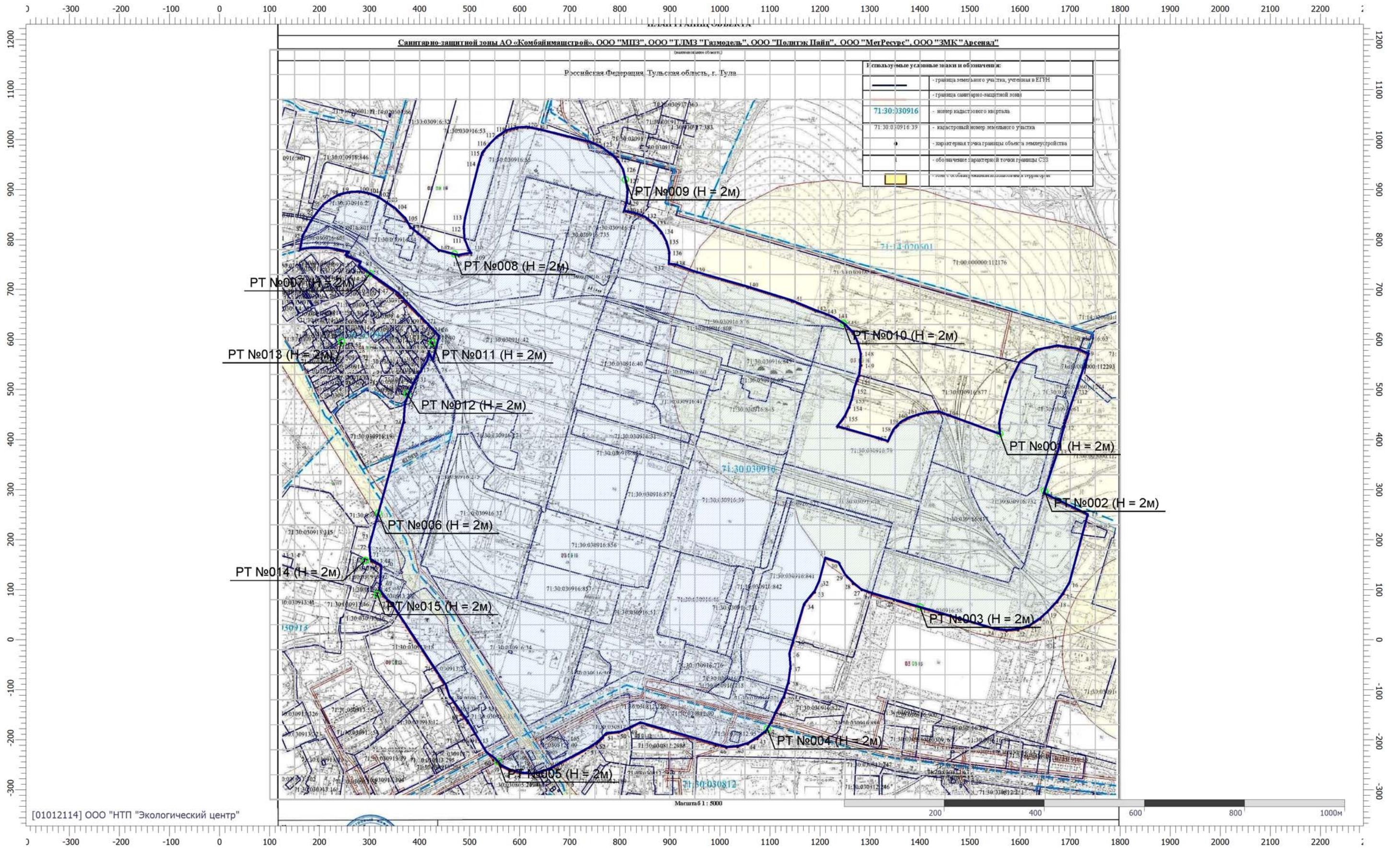
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

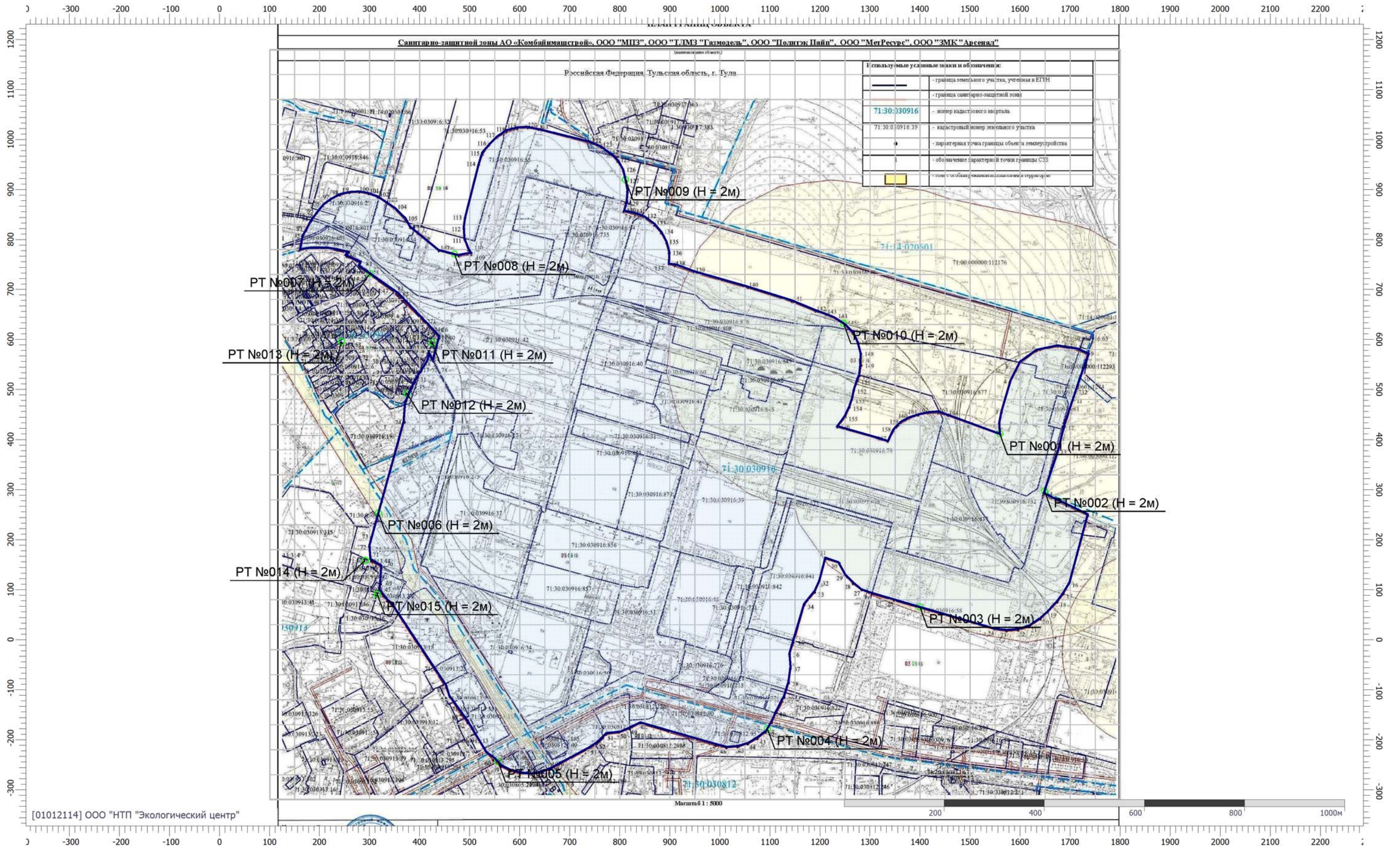
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2981 (Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

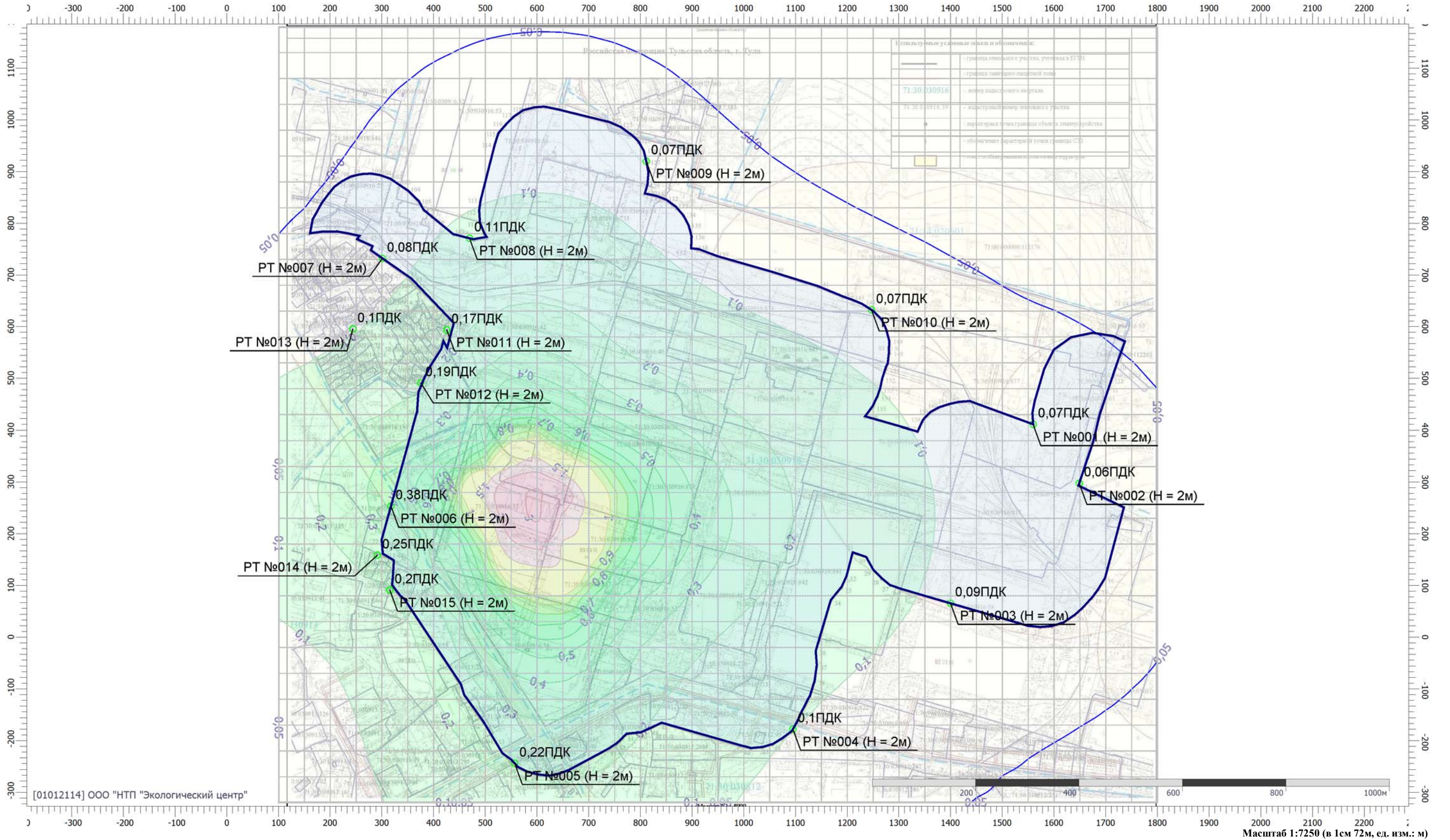
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [28.08.2023 12:26 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

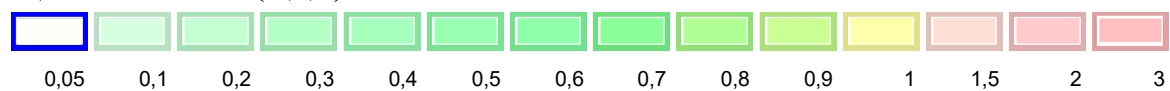
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 3. Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по величинам среднесуточных концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НТП "Экологический центр"
Регистрационный номер: 01012114

Предприятие: 419, ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ.

Город: 4872, Тула

ВИД: 1, Импорт из файла [.xml]

ВР: 1, Новое производство МПЗ

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6	1	1	0,0793000	2,056100	0,0000000	0,0651985
1	6	7	2	1	0,1110000	2,877100	0,0000000	0,0912322
1	6	8	2	1	0,1866000	5,314200	0,0000000	0,1685122
Итого:					0,3769	10,2474	0	0,324942922374429

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0008180	0,000736	0,0000000	0,0000233
1	2	9	1	1	0,2186944	3,149200	0,0000000	0,0998605
1	2	6004	3	1	0,0081000	0,029160	0,0000000	0,0009247
1	2	6007	3	1	0,0308785	0,532724	0,0000000	0,0168926
1	2	6008	3	1	0,0046872	0,067496	0,0000000	0,0021403
1	2	6009	1	1	0,2986410	4,063230	0,0000000	0,1288442
1	2	6010	3	1	0,0000153	0,000220	0,0000000	0,0000070
1	2	6011	3	1	0,2188889	0,985000	0,0000000	0,0312341
1	3	6002	3	1	0,0006709	0,005607	0,0000000	0,0001778
1	4	6001	3	1	0,0064000	0,005760	0,0000000	0,0001826
1	5	6004	3	1	0,0717222	0,193650	0,0000000	0,0061406
1	5	6008	3	1	0,0101150	0,055692	0,0000000	0,0017660
1	5	6009	3	1	0,0020230	0,011138	0,0000000	0,0003532
1	6	6	1	1	0,4580000	11,872400	0,0000000	0,3764713
1	6	7	2	1	0,6410000	16,614800	0,0000000	0,5268519
1	6	8	2	1	1,0844000	30,704200	0,0000000	0,9736238
1	6	16	1	1	0,0547220	0,254868	0,0000000	0,0080818
1	6	18	1	1	0,0093000	0,035200	0,0000000	0,0011162
1	6	33	1	1	0,0040000	0,002900	0,0000000	0,0000920
1	6	6001	3	1	0,0202500	0,133043	0,0000000	0,0042188
1	6	6003	3	1	0,0087000	0,018900	0,0000000	0,0005993
1	6	6017	3	1	0,0221000	0,044400	0,0000000	0,0014079
1	6	6019	3	1	0,0183000	0,067200	0,0000000	0,0021309
Итого:					3,3582654	80,366839	0	2,5484157470827

Вещество: 0128 Кальций оксид (Кальций окись)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	5	1	1	0,0856200	2,222400	0,0000000	0,0704718
1	6	6	1	1	0,0393000	1,019500	0,0000000	0,0323281
1	6	7	2	1	0,0551000	1,428200	0,0000000	0,0452879
1	6	8	2	1	0,0925000	2,635000	0,0000000	0,0835553
1	6	18	1	1	0,0257000	0,096700	0,0000000	0,0030663
1	6	6002	2	1	0,4375000	8,442000	0,0000000	0,2676941
1	6	6003	3	1	0,0256000	0,055400	0,0000000	0,0017567
1	6	6012	2	1	0,3552000	2,046100	0,0000000	0,0648814
1	6	6013	3	1	0,0087000	0,042000	0,0000000	0,0013318
1	6	6014	3	1	0,0397000	0,319200	0,0000000	0,0101218
1	6	6015	2	1	0,4410000	1,418200	0,0000000	0,0449708
1	6	6017	3	1	0,0609000	0,122000	0,0000000	0,0038686
1	6	6019	3	1	0,0503000	0,184800	0,0000000	0,0058600
Итого:					1,71712	20,0315	0	0,63519469812278

**Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6	1	1	0,0486000	1,260200	0,0000000	0,0399607
1	6	7	2	1	0,0680000	1,762500	0,0000000	0,0558885
1	6	8	2	1	0,1144000	3,257100	0,0000000	0,1032820
1	6	18	1	1	0,0088000	0,033000	0,0000000	0,0010464
1	6	6003	3	1	0,0087000	0,018900	0,0000000	0,0005993
1	6	6017	3	1	0,0208000	0,041600	0,0000000	0,0013191
1	6	6019	3	1	0,0172000	0,063000	0,0000000	0,0019977
Итого:					0,2865	6,4363	0	0,204093734145104

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0002030	0,000182	0,0000000	0,0000058
1	2	9	1	1	0,0065833	0,094800	0,0000000	0,0030061
1	2	6004	3	1	0,0001222	0,000440	0,0000000	0,0000140
1	2	6007	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
1	2	6008	3	1	0,0011611	0,016720	0,0000000	0,0005302
1	2	6009	1	1	0,0056006	0,080650	0,0000000	0,0025574
1	2	6010	3	1	0,0000014	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	2	6011	3	1	0,0033333	0,015000	0,0000000	0,0004756
1	3	6002	3	1	0,0000225	0,000215	0,0000000	0,0000068
1	5	6004	3	1	0,0010556	0,002850	0,0000000	0,0000904
1	6	8	2	3	0,0008900	0,002800	0,0000000	0,0000888
1	6	16	1	3	0,0041030	0,006978	0,0000000	0,0002213
1	6	18	1	3	0,0029000	0,011000	0,0000000	0,0003488
1	6	6001	3	3	0,0012224	0,008032	0,0000000	0,0002547
1	6	6003	3	3	0,0035000	0,007600	0,0000000	0,0002410
1	6	6017	3	3	0,0069000	0,013900	0,0000000	0,0004408
1	6	6019	3	3	0,0057000	0,021000	0,0000000	0,0006659
Итого:					0,044909	0,451605	0	0,014320300608828

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	15	1	1	0,0175990	0,491894	0,0000000	0,0155979
1	1	17	1	1	0,0359240	0,761191	0,0000000	0,0241372
1	1	18	1	1	0,0191330	0,491993	0,0000000	0,0156010
1	1	6007	3	1	0,0128324	0,010121	0,0000000	0,0003209
1	1	6010	3	1	0,5984000	2,585000	0,0000000	0,0819698
1	1	6011	3	1	0,0008606	0,001450	0,0000000	0,0000460
1	2	1	1	1	0,5729789	19,076782	0,0000000	0,6049208
1	2	9	1	1	0,2637777	3,798400	0,0000000	0,1204465
1	2	6004	3	1	0,0034666	0,012480	0,0000000	0,0003957
1	2	6009	1	1	0,2157511	3,106816	0,0000000	0,0985165
1	2	6011	3	1	0,0472889	0,212800	0,0000000	0,0067478
1	2	6012	3	1	0,0000977	0,000352	0,0000000	0,0000112
1	2	6013	3	1	0,0187751	0,034920	0,0000000	0,0011073
1	2	6014	3	1	2,0466666	7,896047	0,0000000	0,2503820
1	3	3	1	1	0,0027224	0,002722	0,0000000	0,0000863
1	3	4	1	1	0,0029204	0,010766	0,0000000	0,0003414
1	3	10	1	1	0,0004000	0,001475	0,0000000	0,0000468
1	3	12	1	1	0,0035604	0,026250	0,0000000	0,0008324
1	3	6002	3	1	0,0007249	0,006308	0,0000000	0,0002000
1	4	7	1	1	0,0040528	0,047522	0,0000000	0,0015069
1	4	8	1	1	0,0040528	0,047522	0,0000000	0,0015069
1	4	9	1	1	0,0040528	0,047522	0,0000000	0,0015069
1	4	10	1	1	0,0033432	0,030150	0,0000000	0,0009561
1	4	11	1	1	0,0131127	0,122724	0,0000000	0,0038916
1	5	6001	3	1	0,0002418	0,000965	0,0000000	0,0000306
1	5	6002	3	1	0,0001067	0,000426	0,0000000	0,0000135
1	5	6003	3	1	0,0121614	0,011252	0,0000000	0,0003568
1	5	6004	3	1	0,0712222	0,192300	0,0000000	0,0060978
1	5	6005	3	1	0,0000533	0,000213	0,0000000	0,0000068
1	5	6006	3	1	0,0066770	0,049466	0,0000000	0,0015686
1	5	6007	3	1	0,0001422	0,000284	0,0000000	0,0000090
1	6	5	1	1	0,0083000	0,215100	0,0000000	0,0068208
1	6	6	1	1	2,8200000	73,094000	0,0000000	2,3177955
1	6	7	2	1	0,9264000	24,012000	0,0000000	0,7614155
1	6	8	2	1	0,1066000	3,019600	0,0000000	0,0957509
1	6	9	1	1	0,0956000	2,064000	0,0000000	0,0654490
1	6	10	1	1	0,0478000	1,032000	0,0000000	0,0327245
1	6	11	1	1	0,0239000	0,516000	0,0000000	0,0163623
1	6	16	1	1	0,0228780	0,033945	0,0000000	0,0010764
1	6	6001	3	1	0,0433332	0,284700	0,0000000	0,0090278
1	6	6020	3	1	0,0257704	6,806873	0,0000000	0,2158445
Итого:					8,30935461	147,005138	0	4,66150234652461

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	21	1	1	0,0370000	0,200000	0,0000000	0,0063420
Итого:					0,037	0,2	0	0,00634195839675292

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	15	1	1	0,0028600	0,079933	0,0000000	0,0025347
1	1	17	1	1	0,0058380	0,123694	0,0000000	0,0039223
1	1	18	1	1	0,0031090	0,079949	0,0000000	0,0025352
1	1	6007	3	1	0,0020853	0,001645	0,0000000	0,0000522
1	1	6010	3	1	0,0972000	0,420080	0,0000000	0,0133206
1	1	6011	3	1	0,0001398	0,000236	0,0000000	0,0000075
1	2	1	1	1	0,0931091	3,099977	0,0000000	0,0982996
1	2	9	1	1	0,0428639	0,617240	0,0000000	0,0195726
1	2	6004	3	1	0,0005633	0,002028	0,0000000	0,0000643
1	2	6009	1	1	0,0350596	0,504858	0,0000000	0,0160089
1	2	6011	3	1	0,0076844	0,034580	0,0000000	0,0010965
1	2	6012	3	1	0,0000159	0,000057	0,0000000	0,0000018
1	2	6013	3	1	0,0030510	0,005674	0,0000000	0,0001799
1	2	6014	3	1	0,3325833	1,283107	0,0000000	0,0406871
1	3	3	1	1	0,0004376	0,003228	0,0000000	0,0001024
1	3	4	1	1	0,0004768	0,001758	0,0000000	0,0000557
1	3	12	1	1	0,0005676	0,004185	0,0000000	0,0001327
1	4	7	1	1	0,0006586	0,007722	0,0000000	0,0002449
1	4	8	1	1	0,0006586	0,007722	0,0000000	0,0002449
1	4	9	1	1	0,0006586	0,007722	0,0000000	0,0002449
1	4	10	1	1	0,0005433	0,004899	0,0000000	0,0001553
1	4	11	1	1	0,0021332	0,019943	0,0000000	0,0006324
1	5	6001	3	1	0,0000393	0,000157	0,0000000	0,0000050
1	5	6002	3	1	0,0000173	0,000069	0,0000000	0,0000022
1	5	6003	3	1	0,0019762	0,001828	0,0000000	0,0000580
1	5	6004	3	1	0,0115736	0,031249	0,0000000	0,0009909
1	5	6005	3	1	0,0000087	0,000035	0,0000000	0,0000011
1	5	6006	3	1	0,0010850	0,008038	0,0000000	0,0002549
1	5	6007	3	1	0,0000231	0,000046	0,0000000	0,0000015
1	6	5	1	1	0,0020000	0,051800	0,0000000	0,0016426
1	6	6020	3	1	0,0041877	1,106117	0,0000000	0,0350747
Итого:					0,6490201	6,403459	0	0,203052352866565

Вещество: 0323
Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6	1	1	0,0213400	0,553300	0,0000000	0,0175450
1	6	18	1	1	0,0116800	0,043960	0,0000000	0,0013940
Итого:					0,03302	0,59726	0	0,0189389903602232

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6020	3	1	0,0027870	0,578308	0,0000000	0,0183380
Итого:					0,002787	0,578308	0	0,0183380263825469

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6007	3	1	0,0016379	0,001206	0,0000000	0,0000382
1	1	6010	3	1	0,4880000	2,108000	0,0000000	0,0668442
1	1	6011	3	1	0,0001543	0,000276	0,0000000	0,0000088
1	2	1	1	1	0,0083744	0,180573	0,0000000	0,0057259
1	2	6012	3	1	0,0000445	0,000156	0,0000000	0,0000049
1	2	6013	3	1	0,0018858	0,003813	0,0000000	0,0001209
1	2	6014	3	1	0,4400000	0,506160	0,0000000	0,0160502
1	3	3	1	1	0,0077776	0,057344	0,0000000	0,0018184
1	3	9	1	1	0,0034000	0,025068	0,0000000	0,0007949
1	3	10	1	1	0,0016000	0,005898	0,0000000	0,0001870
1	3	12	1	1	0,0012900	0,009511	0,0000000	0,0003016
1	3	6001	3	1	0,0026695	0,039363	0,0000000	0,0012482
1	3	6002	3	1	0,0000000	0,000000	0,0000000	0,0000000
1	4	7	1	1	0,0001546	0,001173	0,0000000	0,0000372
1	4	8	1	1	0,0001546	0,001173	0,0000000	0,0000372
1	4	9	1	1	0,0001546	0,001173	0,0000000	0,0000372
1	4	10	1	1	0,0001288	0,000792	0,0000000	0,0000251
1	4	11	1	1	0,0002556	0,002379	0,0000000	0,0000754
1	5	6001	3	1	0,0000506	0,000182	0,0000000	0,0000058
1	5	6002	3	1	0,0000223	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	5	6003	3	1	0,0011203	0,001240	0,0000000	0,0000393
1	5	6005	3	1	0,0000112	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	5	6006	3	1	0,0015112	0,009841	0,0000000	0,0003121
1	5	6007	3	1	0,0000298	0,000054	0,0000000	0,0000017
1	6	6	1	1	0,1500000	3,888000	0,0000000	0,1232877
1	6	7	2	1	0,0183000	0,474000	0,0000000	0,0150304
1	6	8	2	1	0,0230000	0,654900	0,0000000	0,0207667
1	6	6020	3	1	0,0066560	1,549459	0,0000000	0,0491330
Итого:					1,2595276	8,368395	0	0,265360064687976

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	15	1	1	0,0595860	1,665450	0,0000000	0,0528111
1	1	17	1	1	0,1213930	2,572195	0,0000000	0,0815638
1	1	18	1	1	0,0476800	1,665450	0,0000000	0,0528111
1	1	6007	3	1	0,1780249	0,107164	0,0000000	0,0033981
1	1	6010	3	1	0,2385000	1,030200	0,0000000	0,0326674
1	1	6011	3	1	0,0280172	0,064348	0,0000000	0,0020405

1	2	1	1	1	0,6599468	21,345200	0,0000000	0,6768519
1	2	9	1	1	0,0769444	1,108000	0,0000000	0,0351344
1	2	6004	3	1	0,0055000	0,019800	0,0000000	0,0006279
1	2	6009	1	1	0,0687778	0,990400	0,0000000	0,0314054
1	2	6011	3	1	0,0722222	0,325000	0,0000000	0,0103057
1	2	6012	3	1	0,0096845	0,032359	0,0000000	0,0010261
1	2	6013	3	1	0,1012181	0,162909	0,0000000	0,0051658
1	2	6014	3	1	0,7388889	2,821628	0,0000000	0,0894732
1	3	3	1	1	0,0068056	0,050176	0,0000000	0,0015911
1	3	4	1	1	0,0178800	0,065913	0,0000000	0,0020901
1	3	9	1	1	0,0221000	0,162939	0,0000000	0,0051668
1	3	10	1	1	0,0552000	0,203489	0,0000000	0,0064526
1	3	12	1	1	0,0451500	0,332882	0,0000000	0,0105556
1	3	6001	3	1	0,0035778	0,052756	0,0000000	0,0016729
1	3	6002	3	1	0,0002047	0,001758	0,0000000	0,0000557
1	4	1	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	2	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	3	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	4	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	5	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	6	1	1	0,0762963	1,202400	0,0000000	0,0381279
1	4	7	1	1	0,0121833	0,138707	0,0000000	0,0043984
1	4	8	1	1	0,0121833	0,138707	0,0000000	0,0043984
1	4	9	1	1	0,0121833	0,138707	0,0000000	0,0043984
1	4	10	1	1	0,0101528	0,093568	0,0000000	0,0029670
1	4	11	1	1	0,0583101	0,545134	0,0000000	0,0172861
1	5	6001	3	1	0,0014091	0,006208	0,0000000	0,0001969
1	5	6002	3	1	0,0006217	0,002739	0,0000000	0,0000869
1	5	6003	3	1	0,1558439	0,133138	0,0000000	0,0042218
1	5	6004	3	1	0,0880556	0,237750	0,0000000	0,0075390
1	5	6005	3	1	0,0003108	0,001369	0,0000000	0,0000434
1	5	6006	3	1	0,0156731	0,108225	0,0000000	0,0034318
1	5	6007	3	1	0,0004144	0,001826	0,0000000	0,0000579
1	6	6	1	1	14,6220000	379,000000	0,0000000	12,0180112
1	6	7	2	1	1,2533000	32,485500	0,0000000	1,0301084
1	6	8	2	1	0,0189600	0,460900	0,0000000	0,0146150
1	6	9	1	1	0,1577000	3,440600	0,0000000	0,1091007
1	6	10	1	1	0,0788000	1,720300	0,0000000	0,0545504
1	6	11	1	1	0,0394000	0,860200	0,0000000	0,0272768
1	6	16	1	1	0,0579560	0,095480	0,0000000	0,0030277
1	6	6001	3	1	0,0550000	0,361352	0,0000000	0,0114584
1	6	6020	3	1	0,0518287	12,280704	0,0000000	0,3894186
Итого:					19,6827931	465,450174	0	14,759328196347

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6009	1	1	0,0000014	0,000020	0,0000000	0,0000006
1	2	6010	3	1	0,0000028	0,000040	0,0000000	0,0000013
1	3	6002	3	1	0,0000032	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	6	6	1	1	0,0058000	0,150000	0,0000000	0,0047565
1	6	8	2	1	0,0003700	0,000970	0,0000000	0,0000308
1	6	16	1	1	0,0027900	0,005022	0,0000000	0,0001592
Итого:					0,0089674	0,156088	0	0,00494951801116185

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6002	3	1	0,0000120	0,000062	0,0000000	0,0000020
1	6	8	2	1	0,0002200	0,000400	0,0000000	0,0000127
1	6	16	1	1	0,0030000	0,005400	0,0000000	0,0001712
Итого:					0,003232	0,005862	0	0,000185882800608828

Вещество: 0859**Дифторхлорметан (Хлордифторметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	22	1	1	0,0005000	0,016000	0,0000000	0,0005074
1	6	23	1	1	0,0000800	0,025000	0,0000000	0,0007927
Итого:					0,00058	0,041	0	0,00130010147133435

Вещество: 1061**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	24	1	1	0,0057000	0,015000	0,0000000	0,0004756
Итого:					0,0057	0,015	0	0,000475646879756469

Вещество: 1105**Этоксизтан (1,1`-Оксибисэтан, оксибис-1,1`-этан, 3-оксапентан, диэтил оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	24	1	1	0,0038000	0,010000	0,0000000	0,0003171
Итого:					0,0038	0,01	0	0,000317097919837646

Вещество: 1401**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	10	1	1	0,1604610	5,468554	0,0000000	0,1734067
1	2	11	1	1	0,1604610	5,468554	0,0000000	0,1734067
1	6	24	1	1	0,0057000	0,015000	0,0000000	0,0004756
Итого:					0,326622	10,952108	0	0,347289066463724

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6020	3	1	0,0105278	2,564291	0,0000000	0,0813131
Итого:					0,0105278	2,564291	0	0,0813131341958397

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	10	1	1	0,0123177	0,504372	0,0000000	0,0159935
1	2	11	1	1	0,0123177	0,504372	0,0000000	0,0159935
1	6	6	1	1	0,1110000	2,877100	0,0000000	0,0912322
1	6	7	2	1	0,1182000	3,064000	0,0000000	0,0971588
1	6	8	2	1	0,1987000	5,657000	0,0000000	0,1793823
Итого:					0,4259354	11,918544	0	0,377934550989345

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6005	3	1	0,0000460	0,000041	0,0000000	0,0000013
1	2	6008	3	1	0,0002628	0,003784	0,0000000	0,0001200
1	3	3	1	1	0,0777776	0,573440	0,0000000	0,0181837
1	3	5	1	1	0,0302315	0,111445	0,0000000	0,0035339
1	3	6	1	1	0,0189100	0,069710	0,0000000	0,0022105
1	3	7	1	1	0,0318032	0,003435	0,0000000	0,0001089
1	3	8	1	1	0,0000054	0,000010	0,0000000	0,0000003
1	3	11	1	1	0,0025350	0,018690	0,0000000	0,0005927
1	3	12	1	1	0,0025350	0,018690	0,0000000	0,0005927
1	3	6002	3	1	0,0000011	0,000027	0,0000000	0,0000009
1	6	5	1	3	0,0071300	0,185200	0,0000000	0,0058727
1	6	7	2	3	0,0298000	0,772400	0,0000000	0,0244926
1	6	8	2	3	0,0504000	1,430600	0,0000000	0,0453640
1	6	16	1	3	0,0030000	0,005400	0,0000000	0,0001712
1	6	6003	3	1	0,0117000	0,025200	0,0000000	0,0007991
1	6	6004	3	3	0,0417000	0,064300	0,0000000	0,0020389
1	6	6017	3	3	0,0277000	0,055440	0,0000000	0,0017580
1	6	6019	3	3	0,0229000	0,084000	0,0000000	0,0026636
Итого:					0,19433	2,62254	0	0,083160197869102

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	30	1	3	0,0086000	0,014800	0,0000000	0,0004693
Итого:					0,0086	0,0148	0	0,000469304921359716

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	6007	3	1	0,0168400	0,314928	0,0000000	0,0099863
1	2	6009	1	1	0,0012600	0,018144	0,0000000	0,0005753
1	4	6001	3	1	0,0049000	0,007560	0,0000000	0,0002397

1	6	16	1	1	0,0012000	0,017500	0,0000000	0,0005549
1	6	33	1	1	0,0010000	0,001900	0,0000000	0,0000602
Итого:					0,0252	0,360032	0	0,0114165398274987

Вещество: 2981
Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	5	1	1	0,0499400	1,296400	0,0000000	0,0411086
Итого:					0,04994	1,2964	0	0,0411085743277524

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Тула	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1070	0,0870	0,0870	0,0870	0,0870	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,9000	1,9000	1,9000	1,9000	1,9000	0,0000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	100,00	430,00	1800,00	430,00	1500,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1559,50	411,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
2	1648,54	297,78	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
3	1399,62	65,63	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
4	1094,81	-177,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
5	556,62	-243,91	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
6	317,42	253,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
7	300,94	732,14	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
8	469,39	771,02	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
9	811,22	920,04	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
10	1246,80	632,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон
11	425,40	593,90	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	375,20	491,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	243,80	595,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	291,40	158,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	315,30	91,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета 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 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,3572	0,0036	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,3168	0,0032	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,2917	0,0029	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,2904	0,0029	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,2825	0,0028	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,2576	0,0026	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,2225	0,0022	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,2154	0,0022	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,2055	0,0021	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,1939	0,0019	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,1836	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,1834	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,1824	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,1576	0,0016	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,1465	0,0015	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0136	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0216	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0119	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0199	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0249	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0192	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0172	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0141	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0191	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0118	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0144	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0118	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0125	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0101	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0094	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0128
Кальций оксид (Кальций окись)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0121	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0211	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0105	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0187	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0259	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0185	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0164	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0120	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0164	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0085	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0107	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0083	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0088	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0069	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0063	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0037	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0047	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,6830	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,5065	0,0005	-	-	-	-	-	-	4

12	375,20	491,20	2,00	0,4572	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,4497	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,3768	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,2755	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,2398	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,2248	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,1860	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,1470	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,1188	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,1113	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,1096	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0801	8,0132E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0700	6,9995E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,4799	0,0480	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,4127	0,0413	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,3988	0,0399	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	0,3754	0,0375	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,3674	0,0367	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,3465	0,0347	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,3082	0,0308	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,3081	0,0308	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,3010	0,0301	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,2883	0,0288	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,2765	0,0276	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,2744	0,0274	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,2722	0,0272	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,2692	0,0269	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,2673	0,0267	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0148	0,0015	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0123	0,0012	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0102	0,0010	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	0,0098	0,0010	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0091	0,0009	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	0,0067	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0067	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0065	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0057	0,0006	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0041	0,0004	-	-	-	-	-	-	3

4	1094,81	-177,71	2,00	0,0039	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0037	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0032	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0027	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0024	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0323
Кремния диоксид аморфный (Кварц расплавленный; кремний диоксид аморфный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	8,9504E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	9,8125E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	8,6380E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	9,1679E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	7,7501E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	7,2688E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0139	0,0007	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0105	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0098	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0093	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0083	0,0004	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0074	0,0004	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0058	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0057	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	0,0048	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0044	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0039	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0037	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0035	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0027	0,0001	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0025	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0881	0,2643	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	0,0796	0,2388	-	-	-	-	-	-	3

14	291,40	158,80	2,00	0,0776	0,2328	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0709	0,2127	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0689	0,2067	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0665	0,1995	-	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,0645	0,1935	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0640	0,1921	-	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0623	0,1870	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0606	0,1819	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0599	0,1797	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0582	0,1745	-	-	-	-	-	-	-	4
10	1246,80	632,60	2,00	0,0582	0,1745	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0578	0,1733	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0553	0,1659	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
6	317,42	253,65	2,00	0,0027	3,8390E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0024	3,4192E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0023	3,1920E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
12	375,20	491,20	2,00	0,0022	3,0763E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0022	3,0278E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	425,40	593,90	2,00	0,0019	2,7263E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0018	2,5199E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	0,0016	2,2615E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0016	2,2548E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0016	2,2411E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
9	811,22	920,04	2,00	0,0015	2,0827E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	0,0015	2,0791E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0014	1,9732E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0014	1,9022E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0013	1,7829E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	1,5408E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	2,6023E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	1,3360E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	2,4150E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	3,0174E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	2,3802E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	2,1022E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	1,6236E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	2,2531E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,3625E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

4	1094,81	-177,71	2,00	-	1,7054E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,3595E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,4080E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,1272E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,0403E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0859
Дифторхлорметан (Хлордифторметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	2,8256E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	4,2237E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	2,4342E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	3,8802E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	6,2146E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	5,0782E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	4,2687E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	2,8824E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	2,8938E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,7951E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	1,7334E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,6289E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,4335E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,1815E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,0572E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	4,7650E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	7,5254E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	4,1683E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	6,7690E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	9,6136E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	7,5984E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	6,5791E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	5,0203E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	6,0908E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	3,8475E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	4,1862E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	3,6769E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	3,5327E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	2,8504E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	2,5653E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1105
Этоксизтан (1,1'-Оксибисэтан, оксис-1,1'-этан, 3-оксапентан, диэтил оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	3,1767E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	5,0169E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	2,7788E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	4,5127E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	6,4090E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	5,0656E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	4,3860E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	3,3469E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	4,0605E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	2,5650E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	2,7908E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	2,4513E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	2,3552E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,9002E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,7102E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	4,7650E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	7,5254E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	4,1683E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	6,7690E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	9,6136E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	7,5984E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	6,5791E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	5,0203E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	6,0908E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	3,8475E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	4,1862E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	3,6769E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	3,5327E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	2,8504E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	2,5653E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	4

7	300,94	732,14	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2750
Сольвент нефта**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	317,42	253,65	2,00	0,0256	0,0038	-	-	-	-	-	-	3
14	291,40	158,80	2,00	0,0227	0,0034	-	-	-	-	-	-	4
15	315,30	91,10	2,00	0,0209	0,0031	-	-	-	-	-	-	4
5	556,62	-243,91	2,00	0,0208	0,0031	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	0,0202	0,0030	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	0,0184	0,0028	-	-	-	-	-	-	4
4	1094,81	-177,71	2,00	0,0160	0,0024	-	-	-	-	-	-	3
8	469,39	771,02	2,00	0,0155	0,0023	-	-	-	-	-	-	3
13	243,80	595,70	2,00	0,0148	0,0022	-	-	-	-	-	-	4
3	1399,62	65,63	2,00	0,0141	0,0021	-	-	-	-	-	-	3

10	1246,80	632,60	2,00	0,0133	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	0,0132	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	3
7	300,94	732,14	2,00	0,0131	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	0,0115	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	0,0106	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0039	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0048	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
13	243,80	595,70	2,00	-	2,9364E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	6,3712E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	2,5443E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	6,3060E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	6,7760E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	4,4901E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	4,0252E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	3,0158E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	5,6436E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	2,3131E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	3,5797E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	2,2955E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	2,6590E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,8728E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,7206E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2930
Пыль абразивная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	2,0924E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	3,4786E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	1,8059E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	3,1743E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	4,1744E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	3,3375E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	2,8903E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	2,1638E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	2,8354E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	1,7629E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	2,1491E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	1,7400E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	1,8456E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	1,4872E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	1,3641E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2981
Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	243,80	595,70	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
14	291,40	158,80	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
7	300,94	732,14	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
15	315,30	91,10	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
6	317,42	253,65	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
12	375,20	491,20	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
11	425,40	593,90	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
8	469,39	771,02	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
5	556,62	-243,91	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	3
9	811,22	920,04	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
4	1094,81	-177,71	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
10	1246,80	632,60	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
3	1399,62	65,63	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
1	1559,50	411,20	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	3
2	1648,54	297,78	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

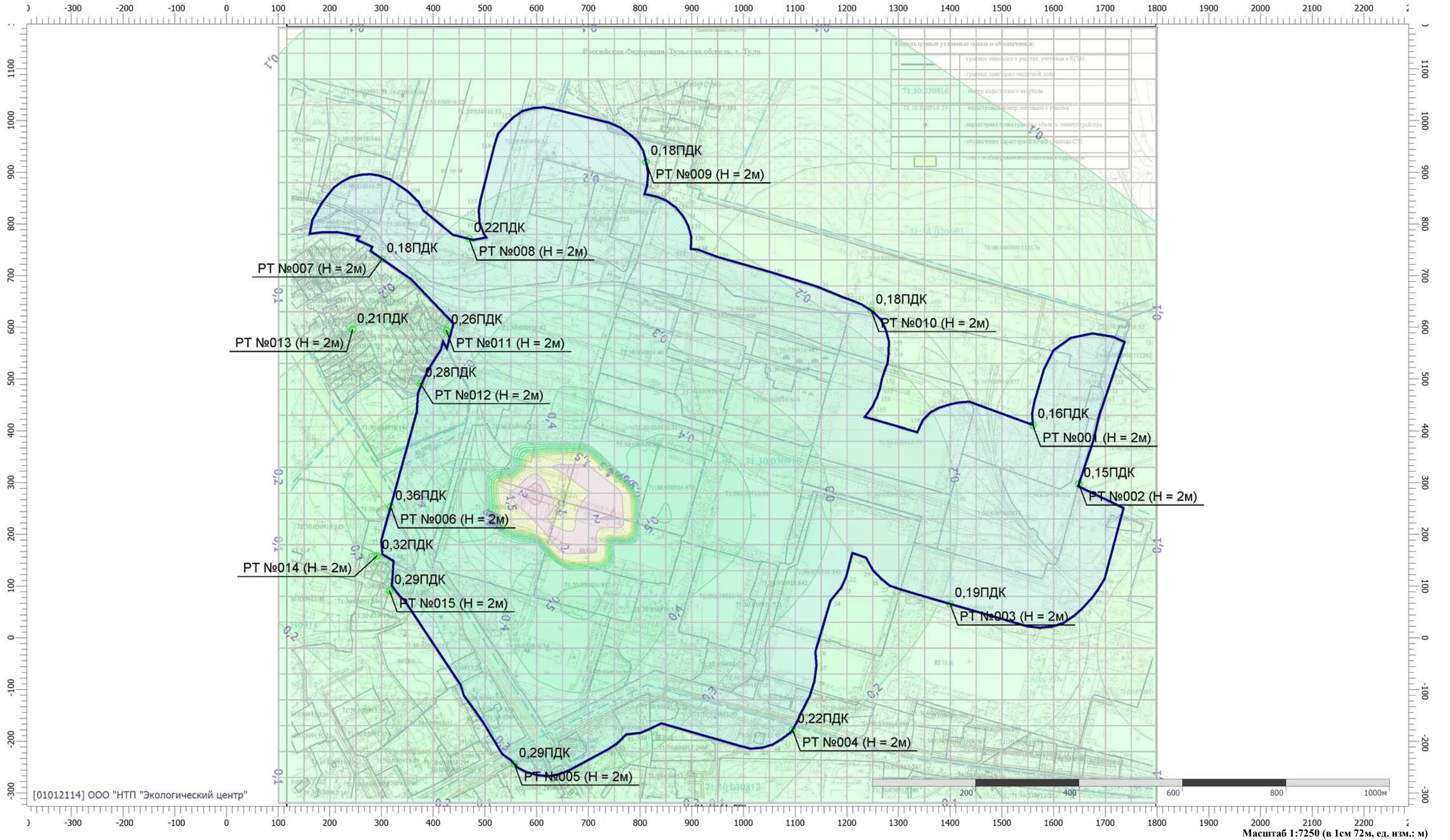
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

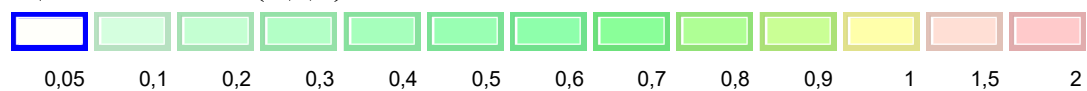
Код расчета: 0101 (диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

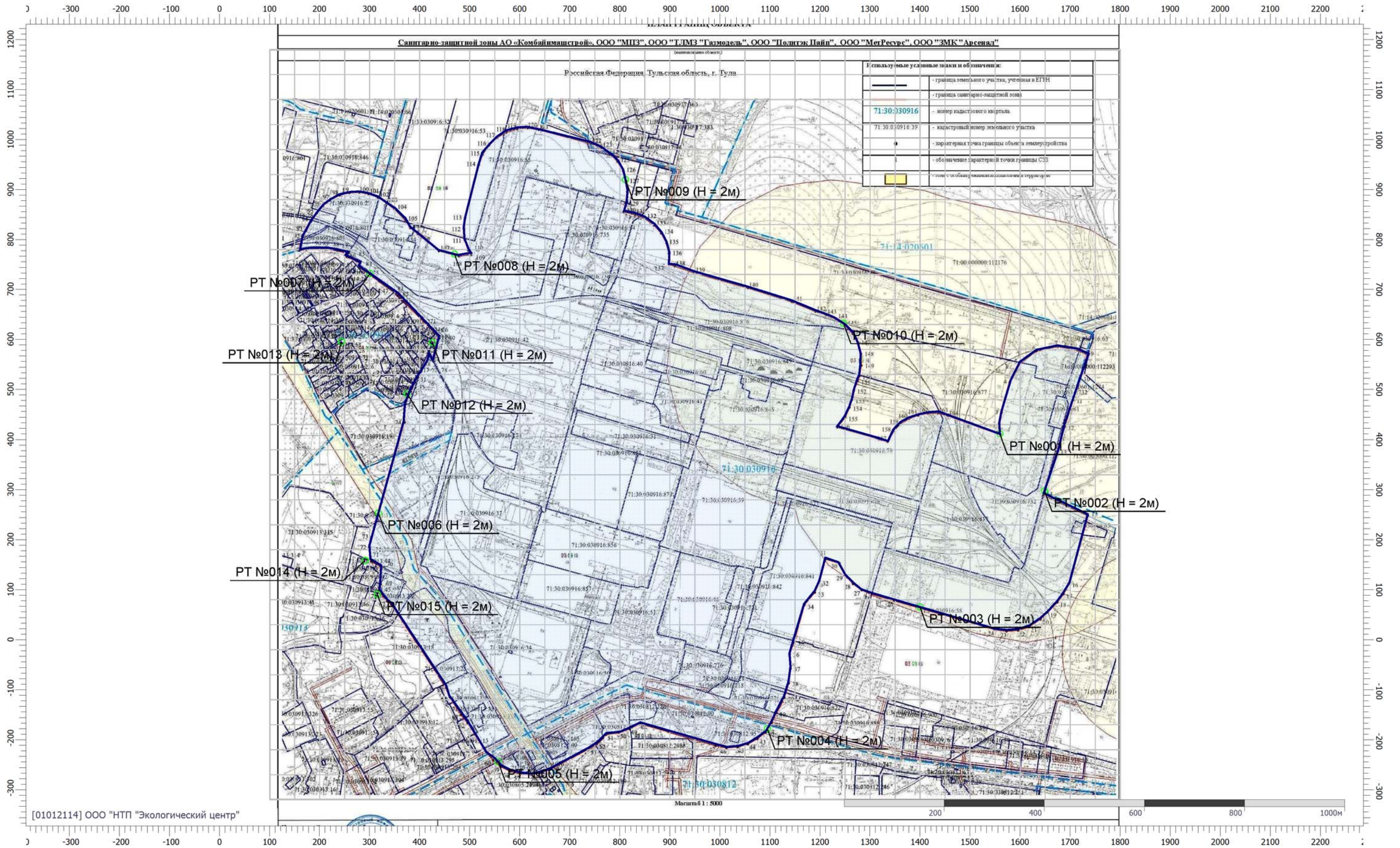
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7250 (в 1см 72м, ед. изм.: м)

Отчет

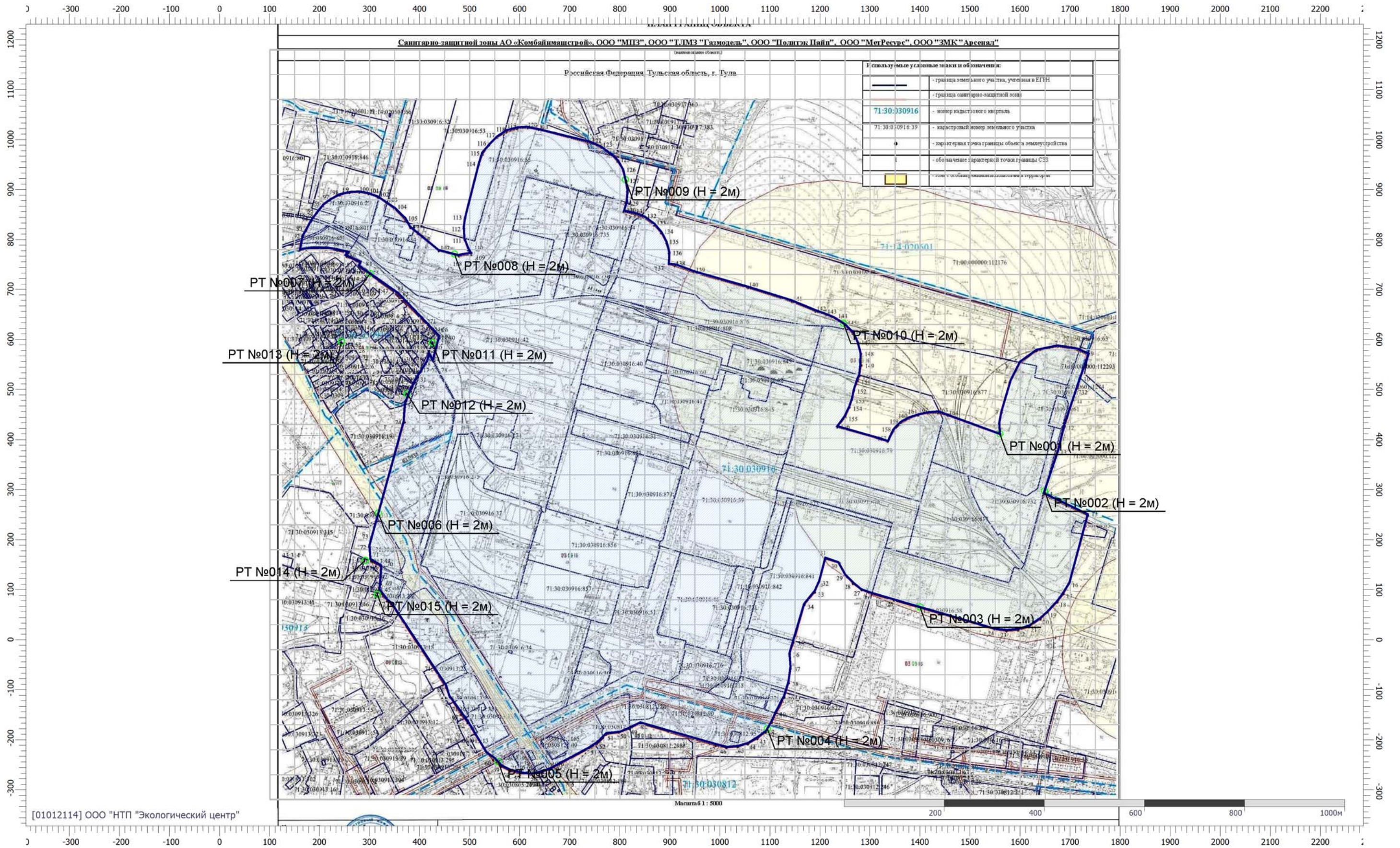
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0128 (Кальций оксид (Кальций оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

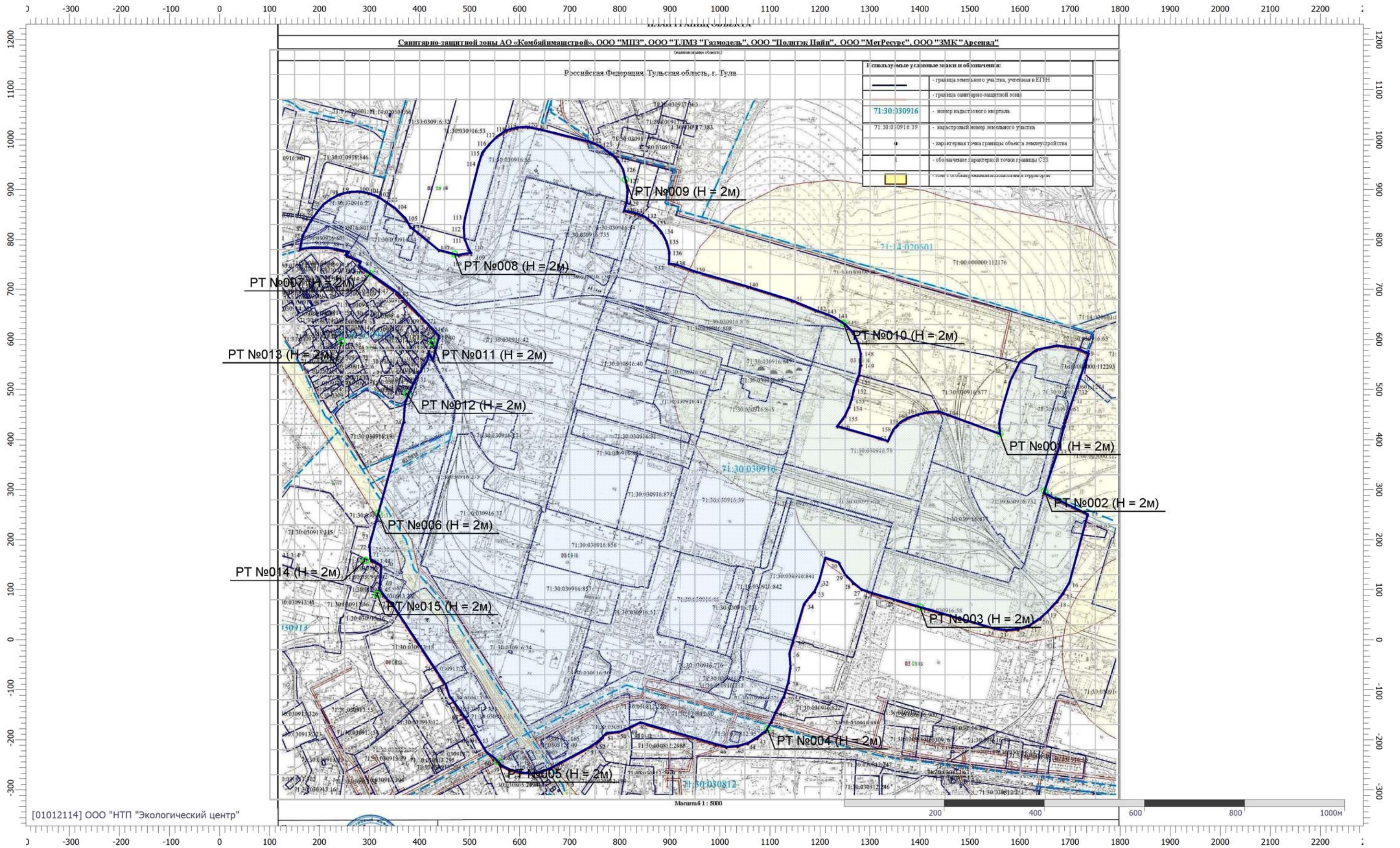
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0138 (Магний оксид (Оксид магния))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

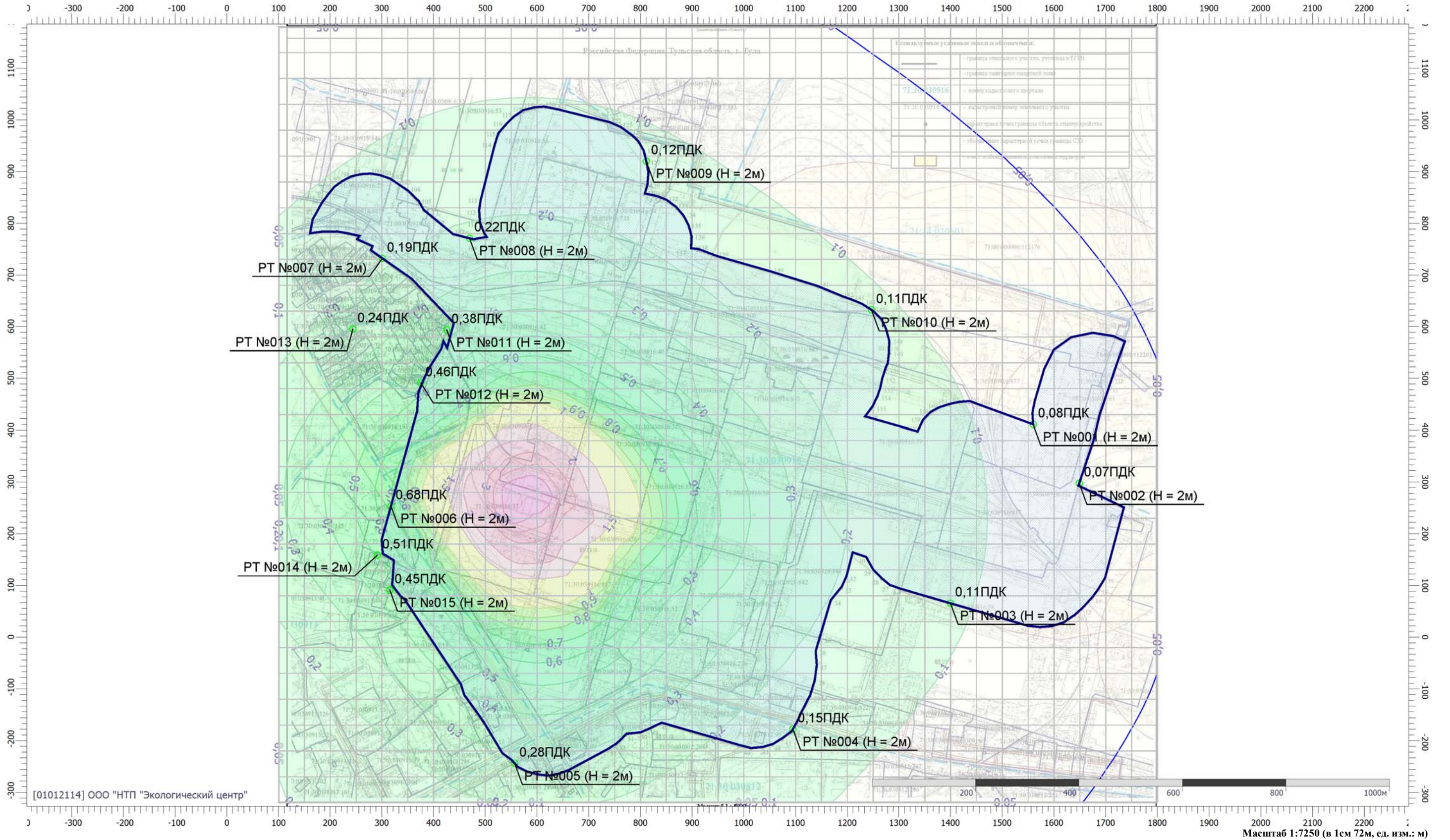
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

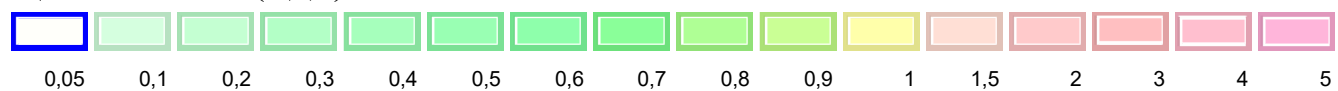
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

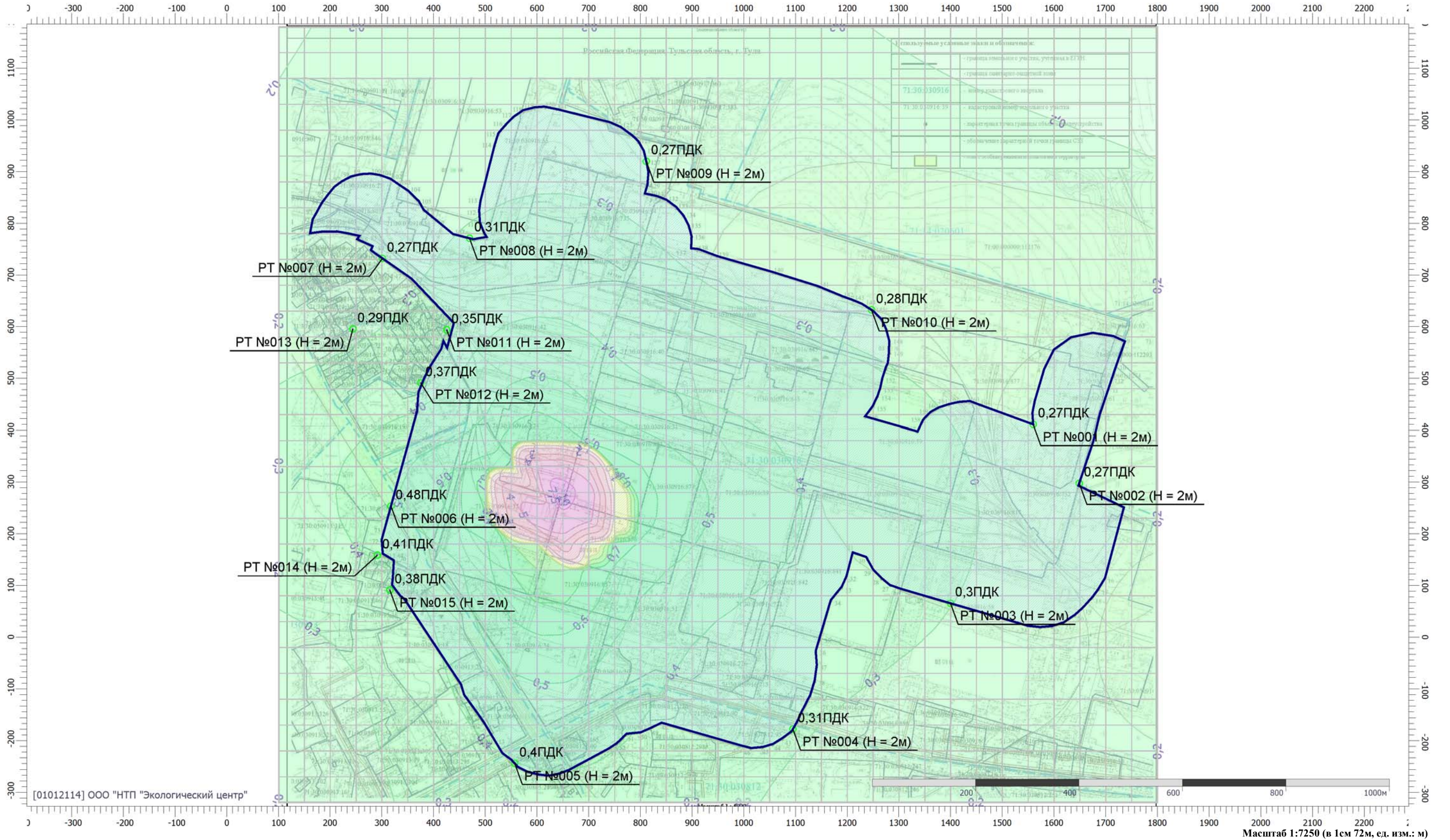
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

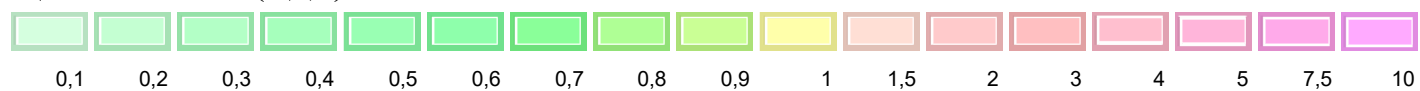
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

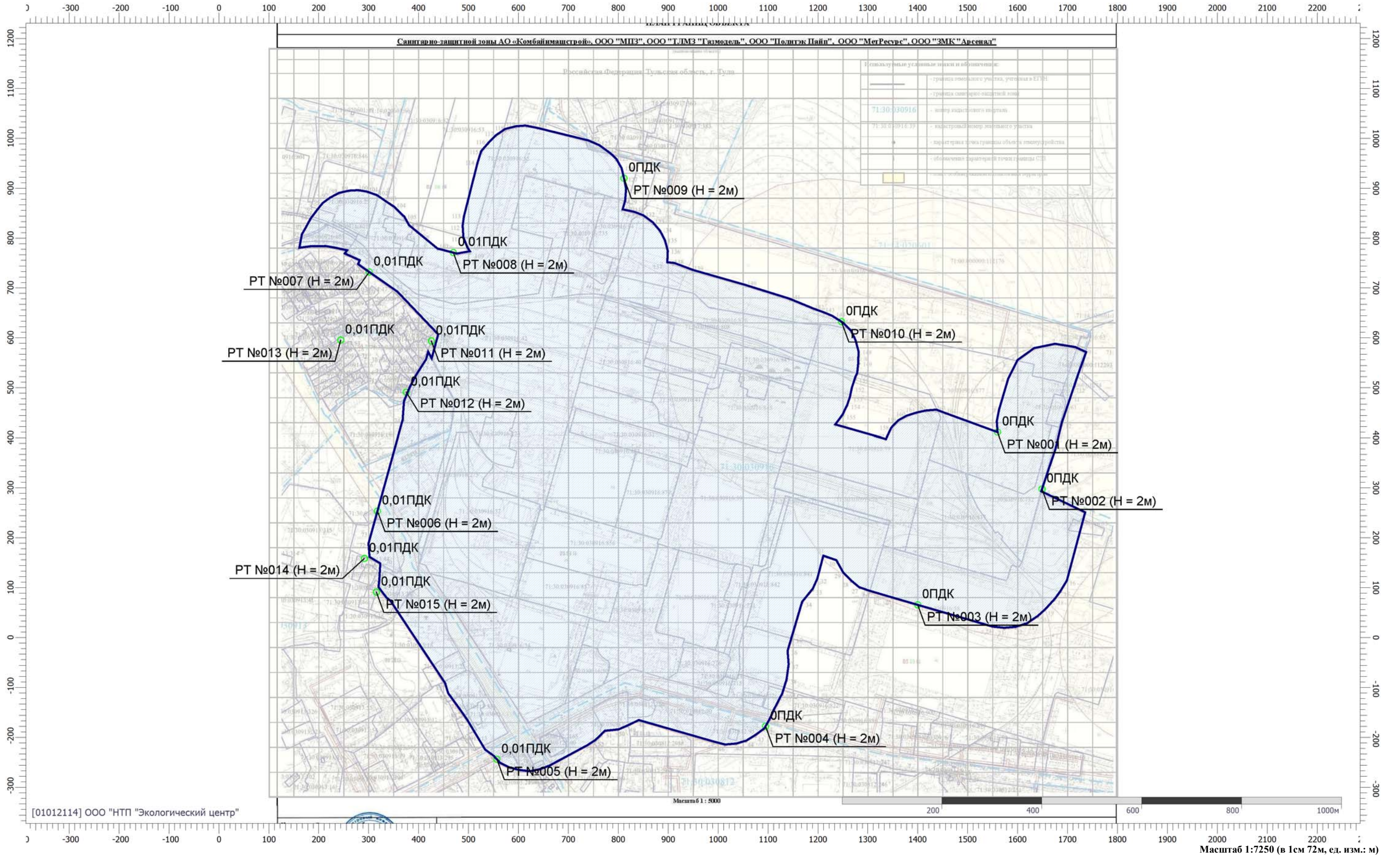
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

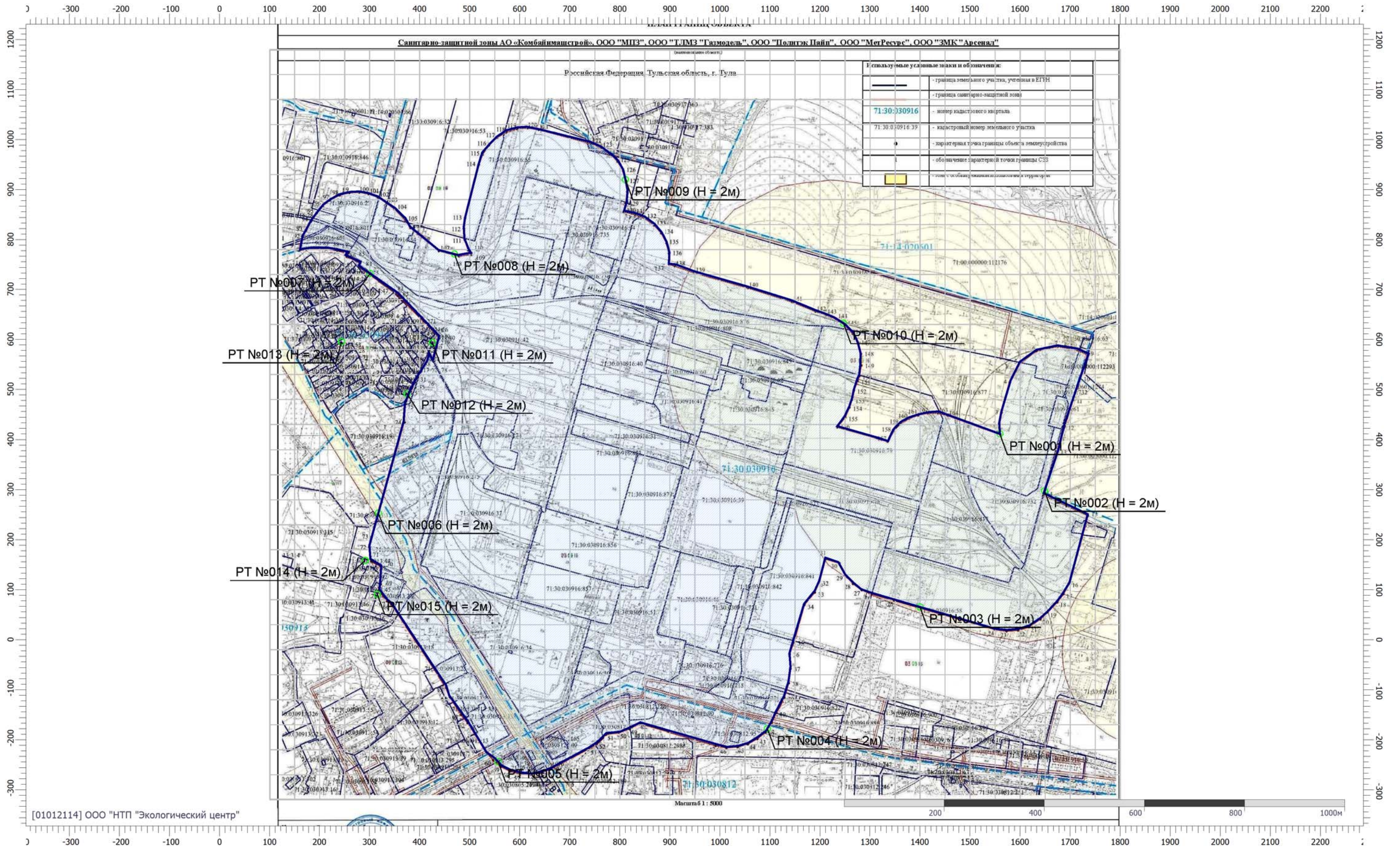
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

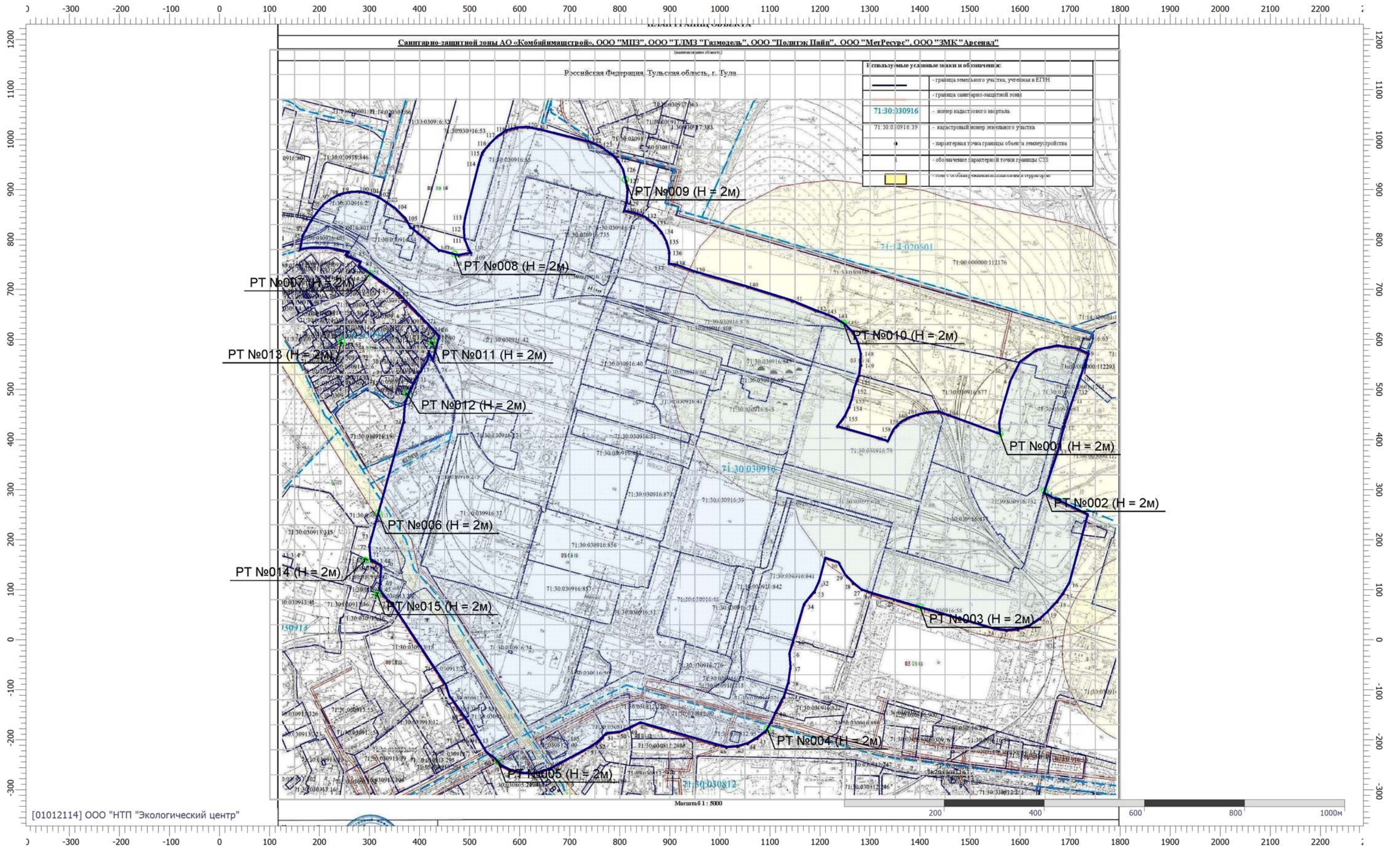
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0323 (Аморфный диоксид кремния)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

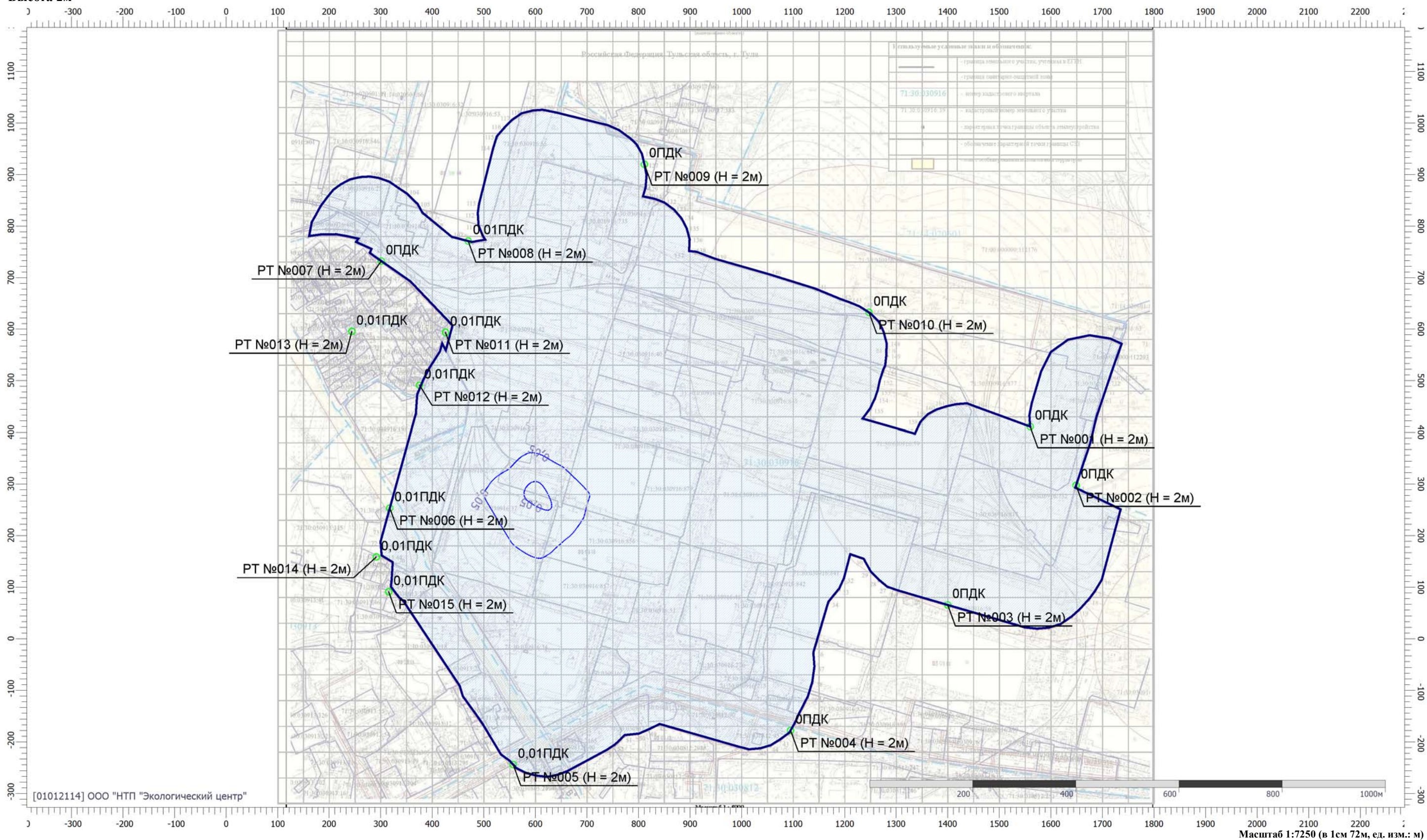
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

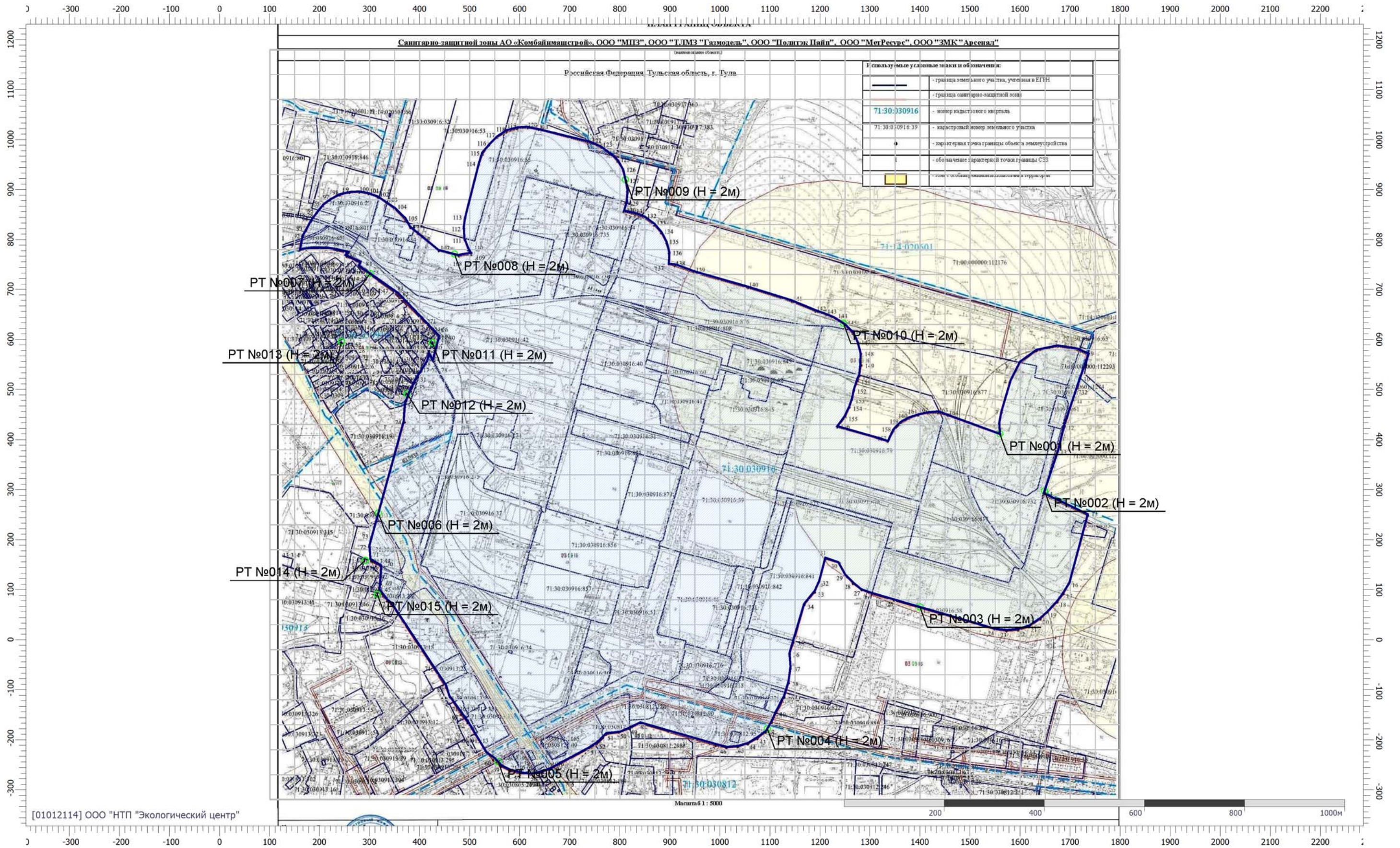
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

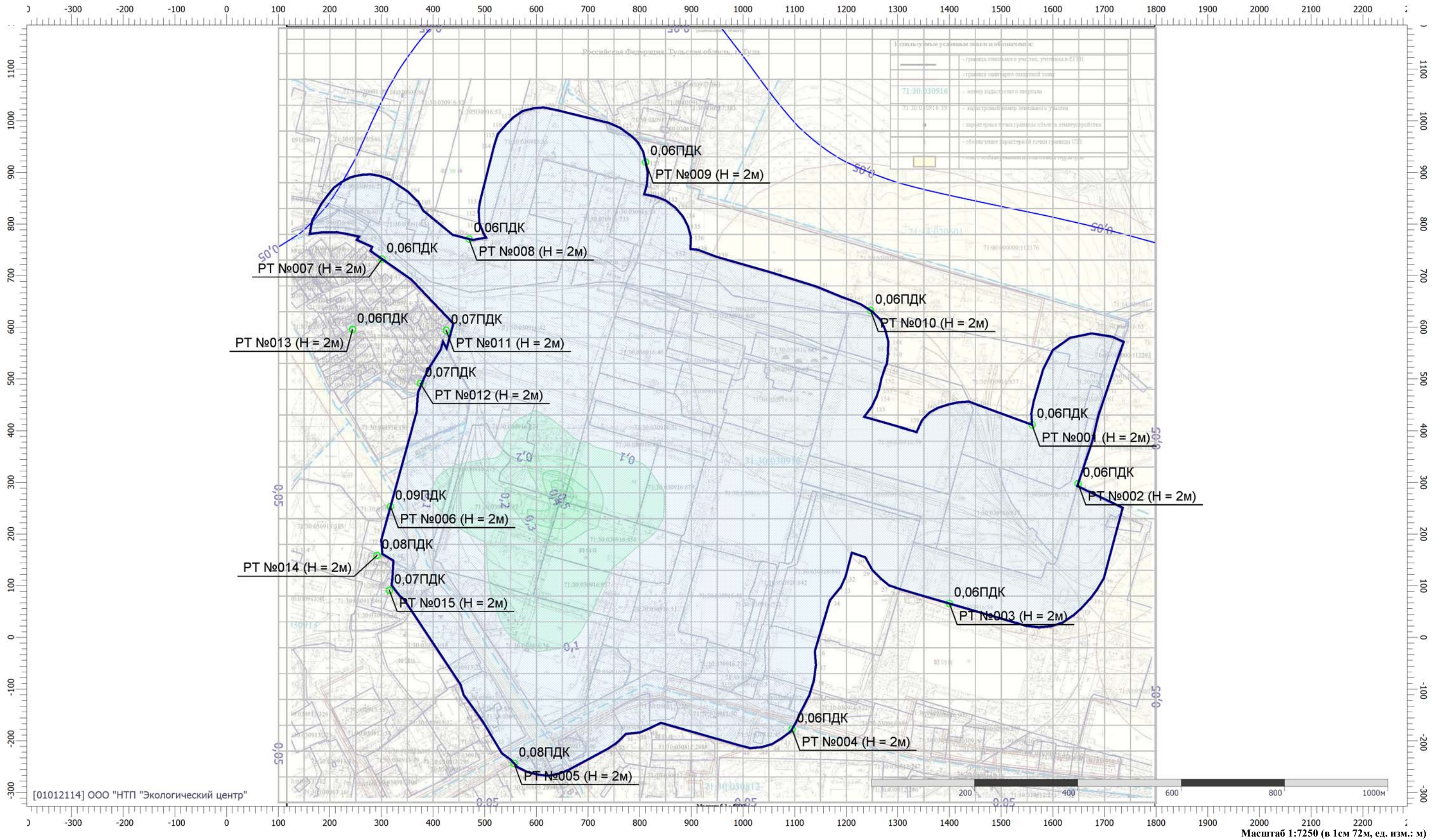
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

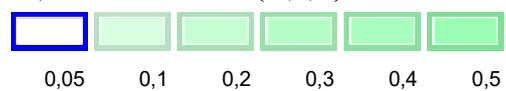
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

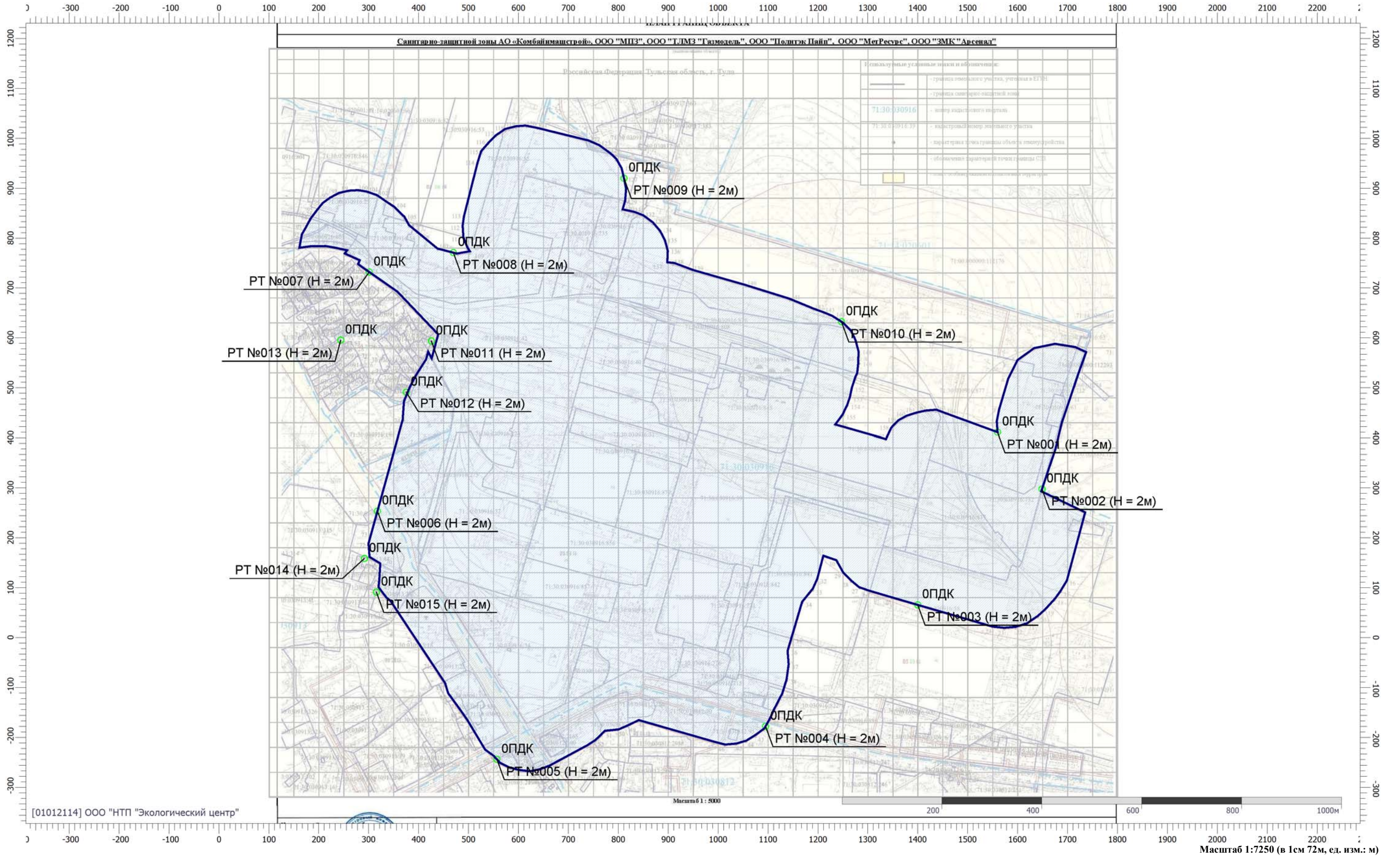
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

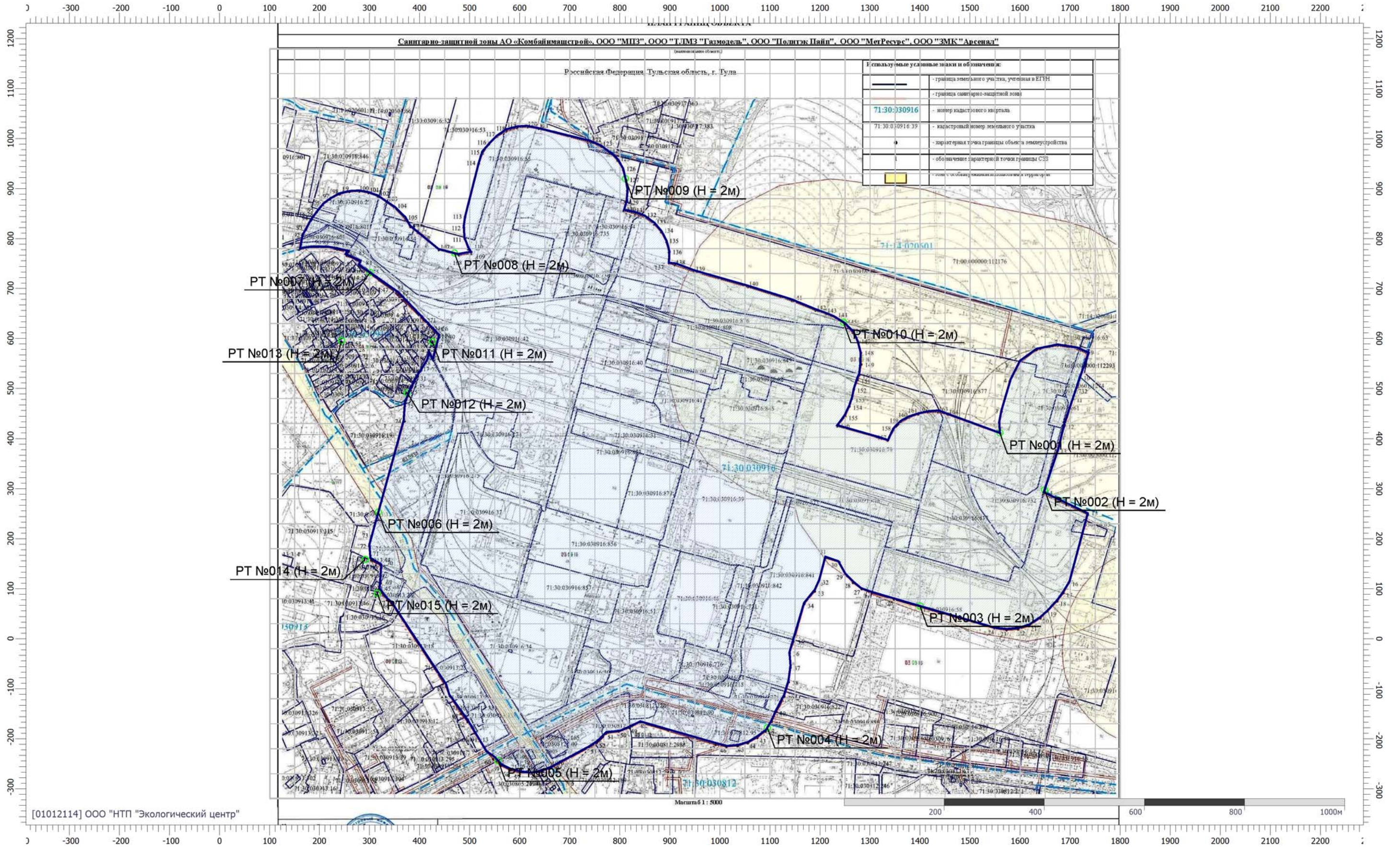
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

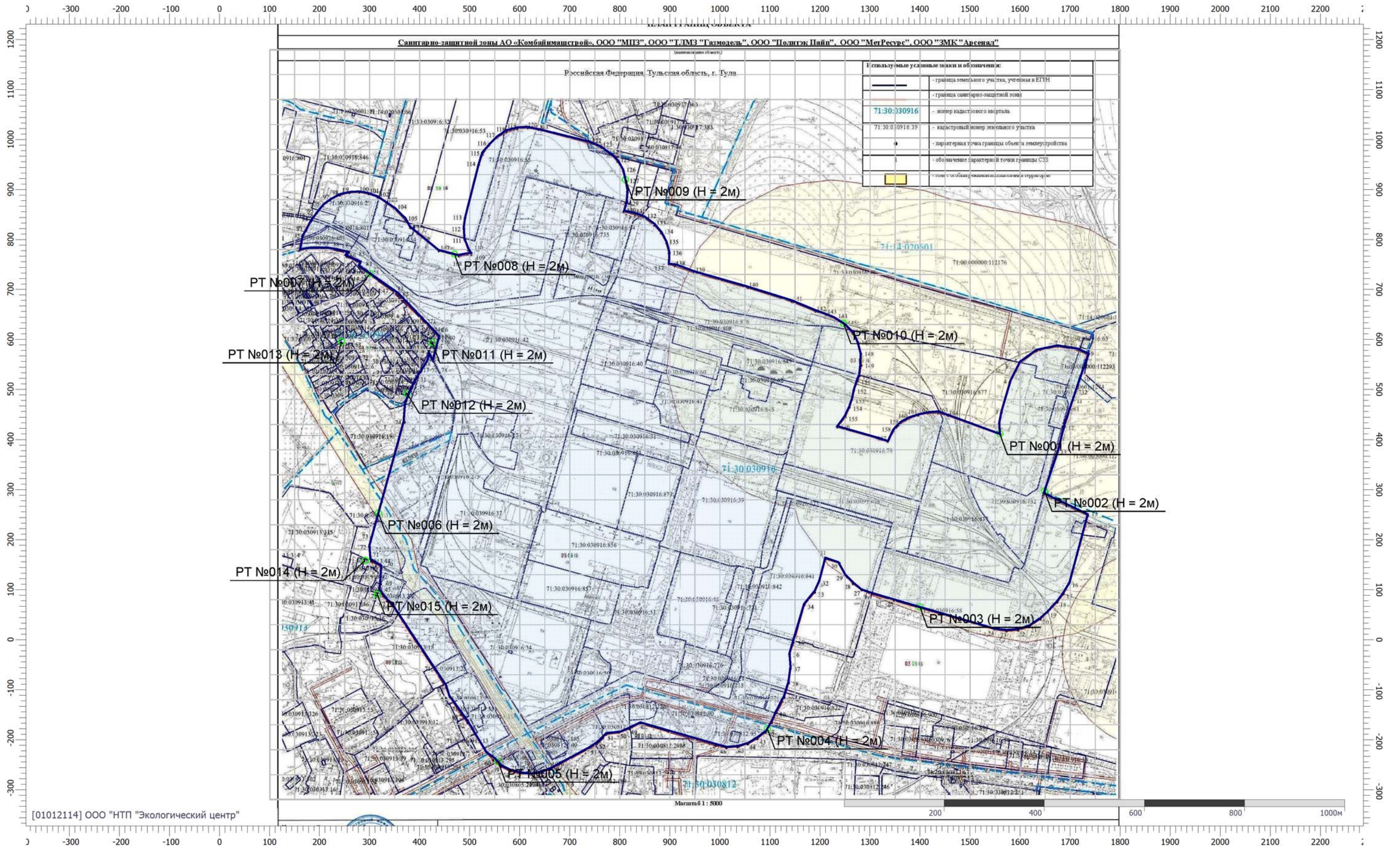
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

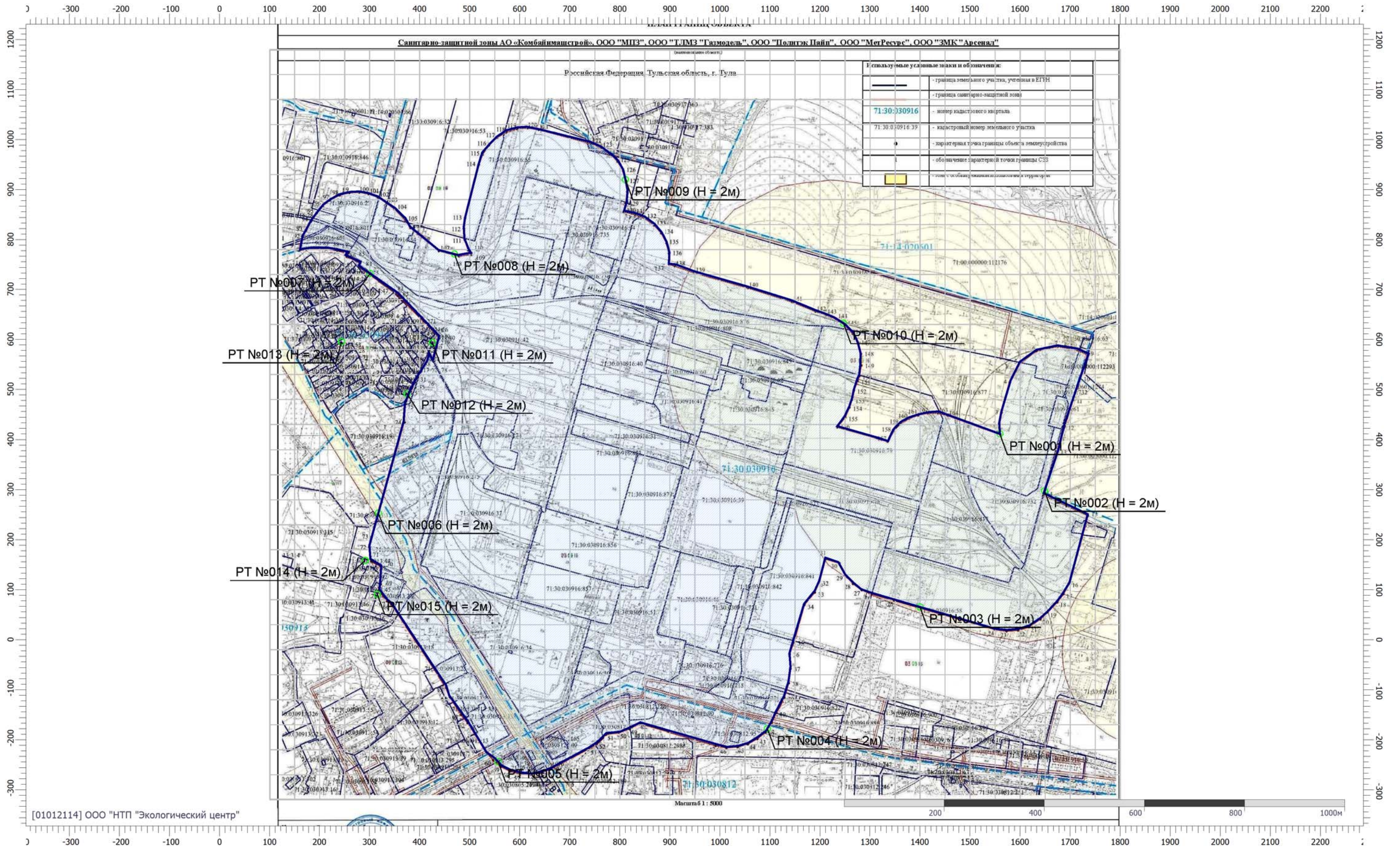
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

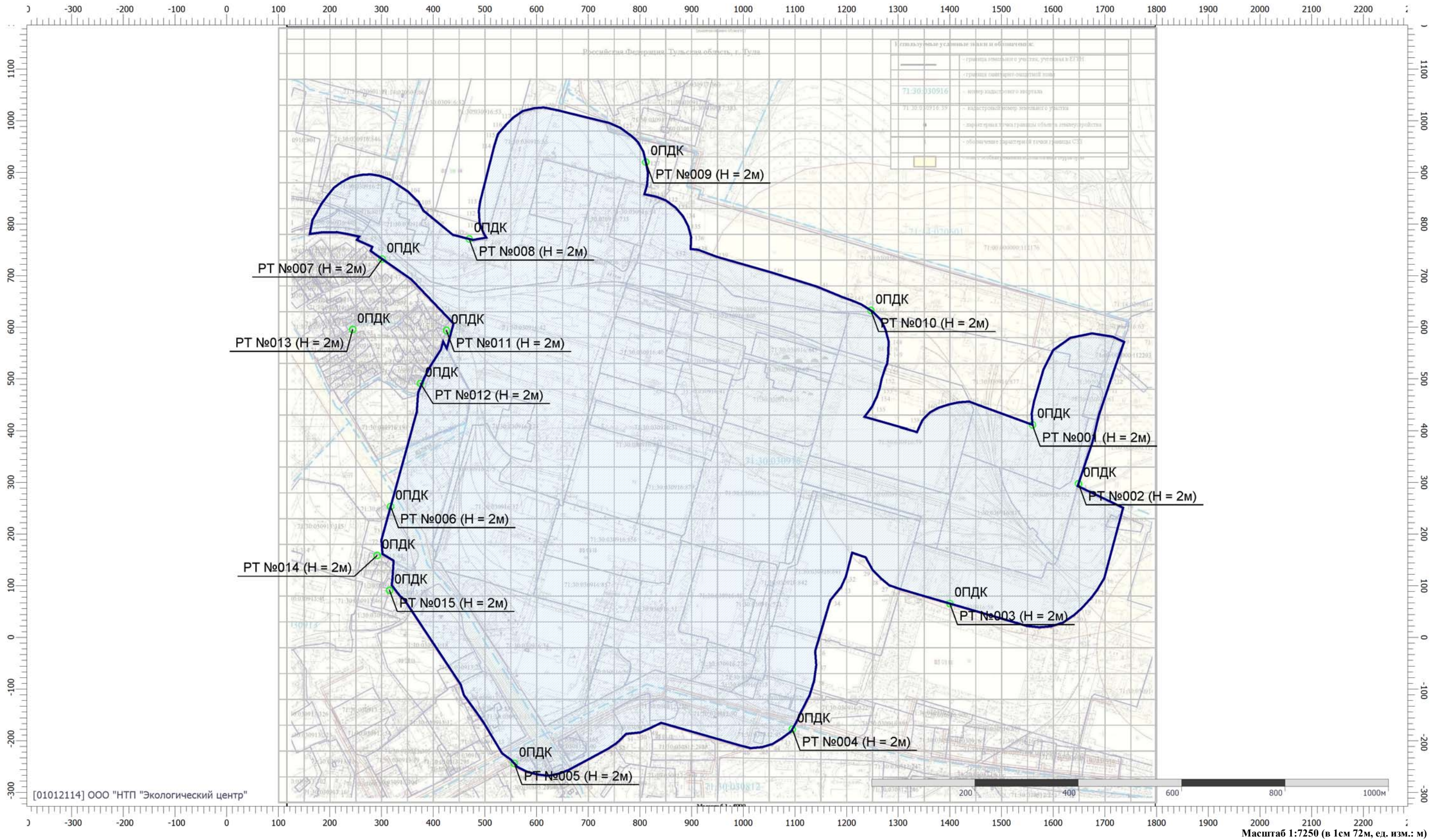
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0

Отчет

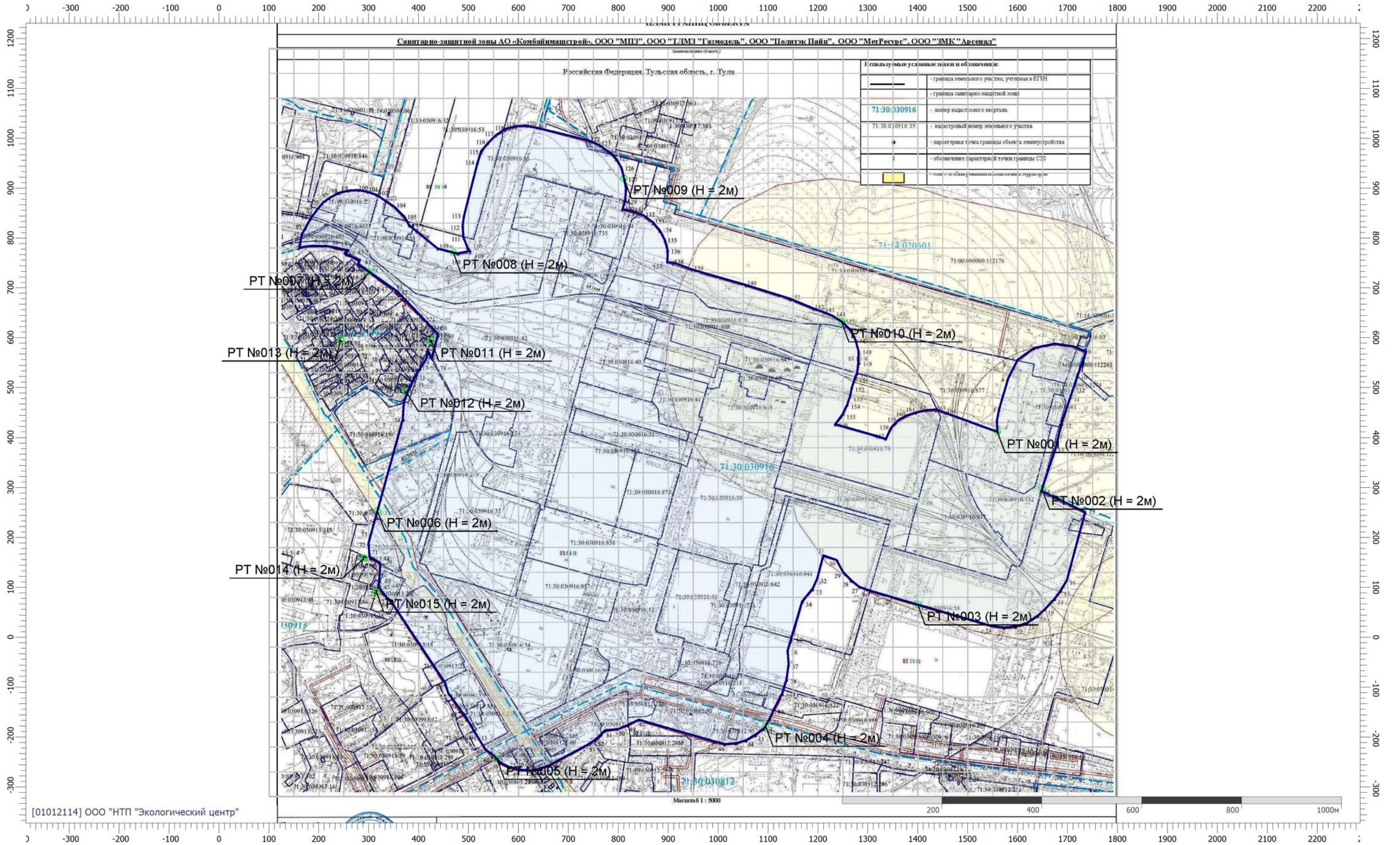
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0859 (Дифторхлорметан (Хлордифторметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

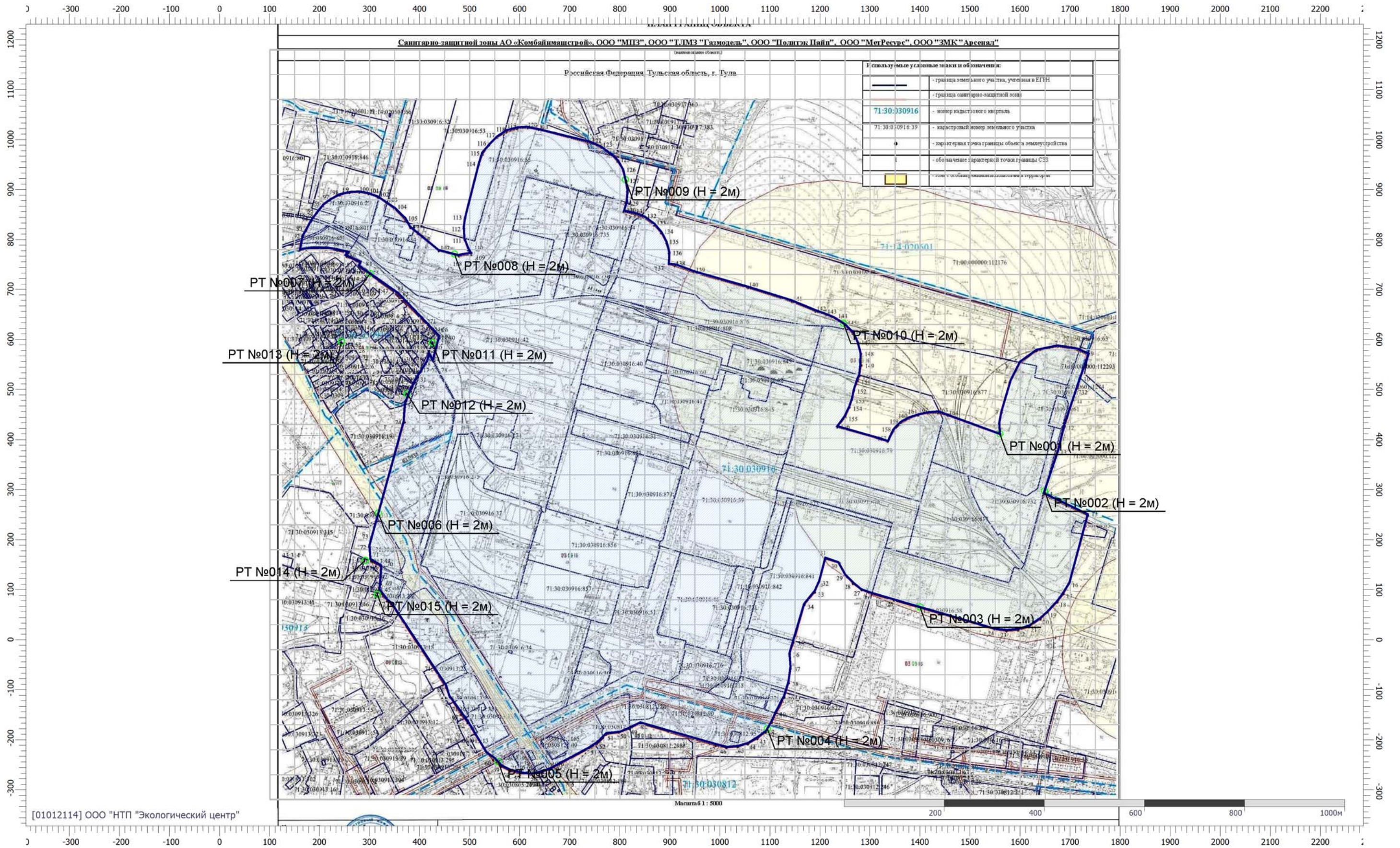
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

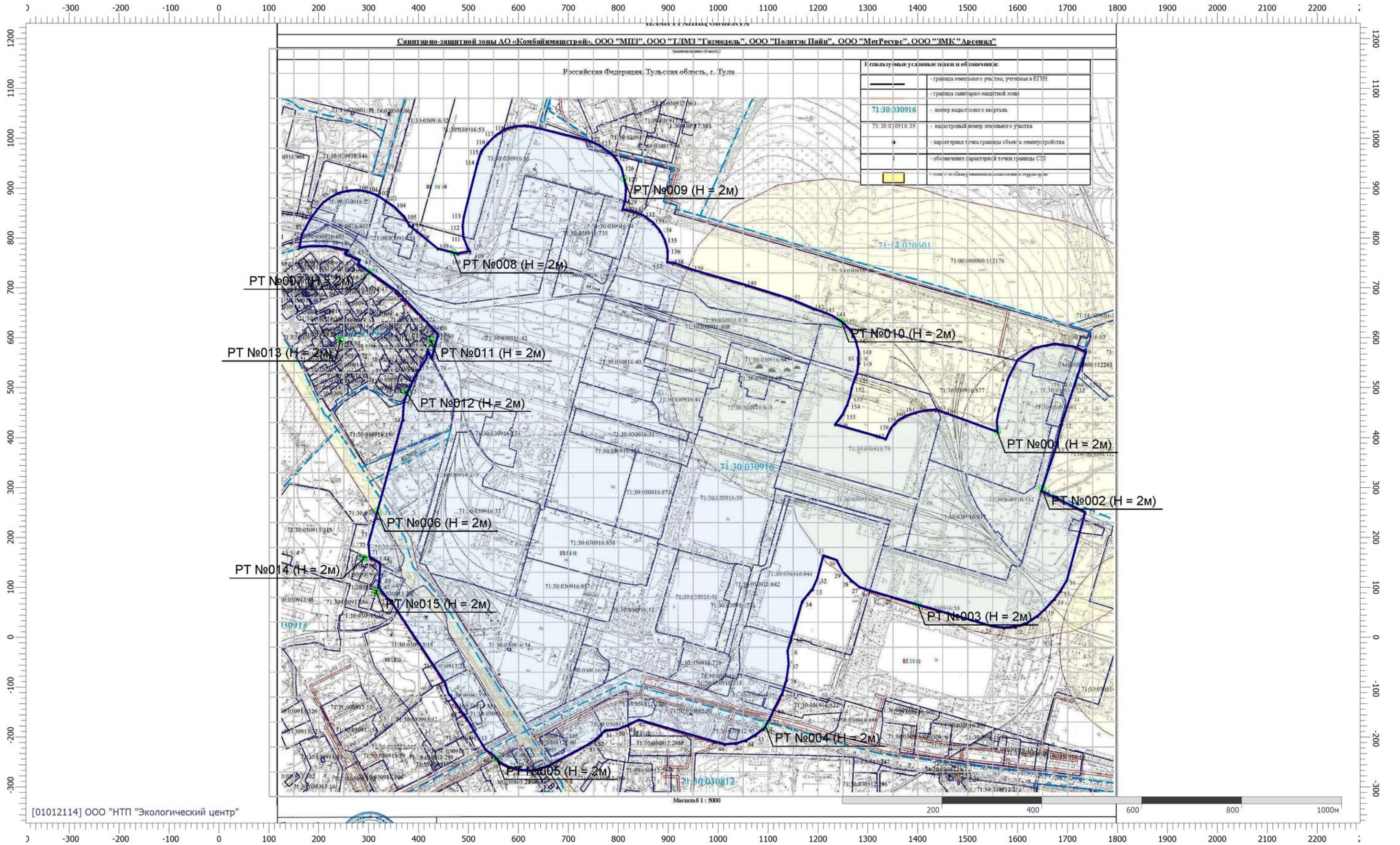
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

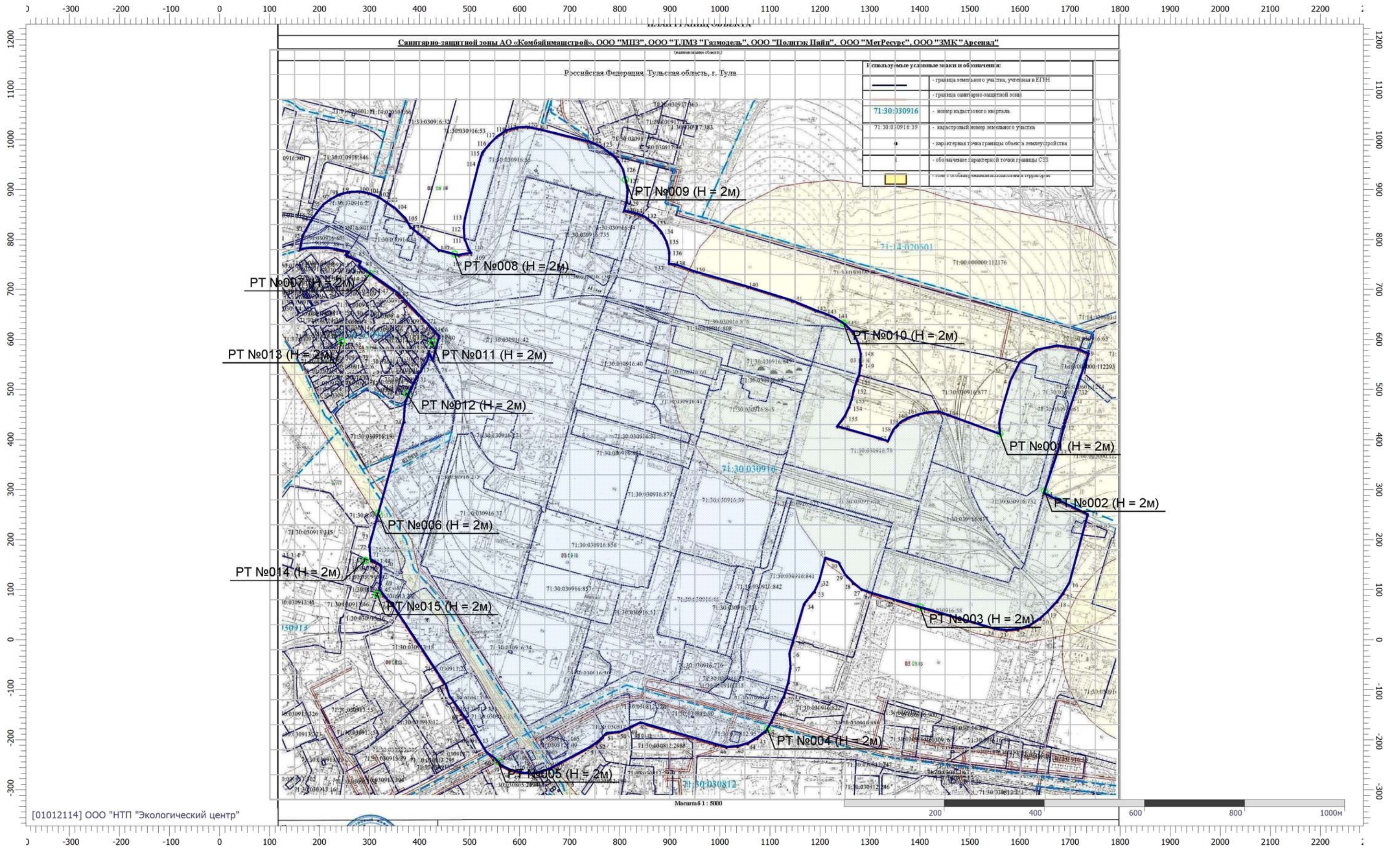
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1105 (Этоксизтан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

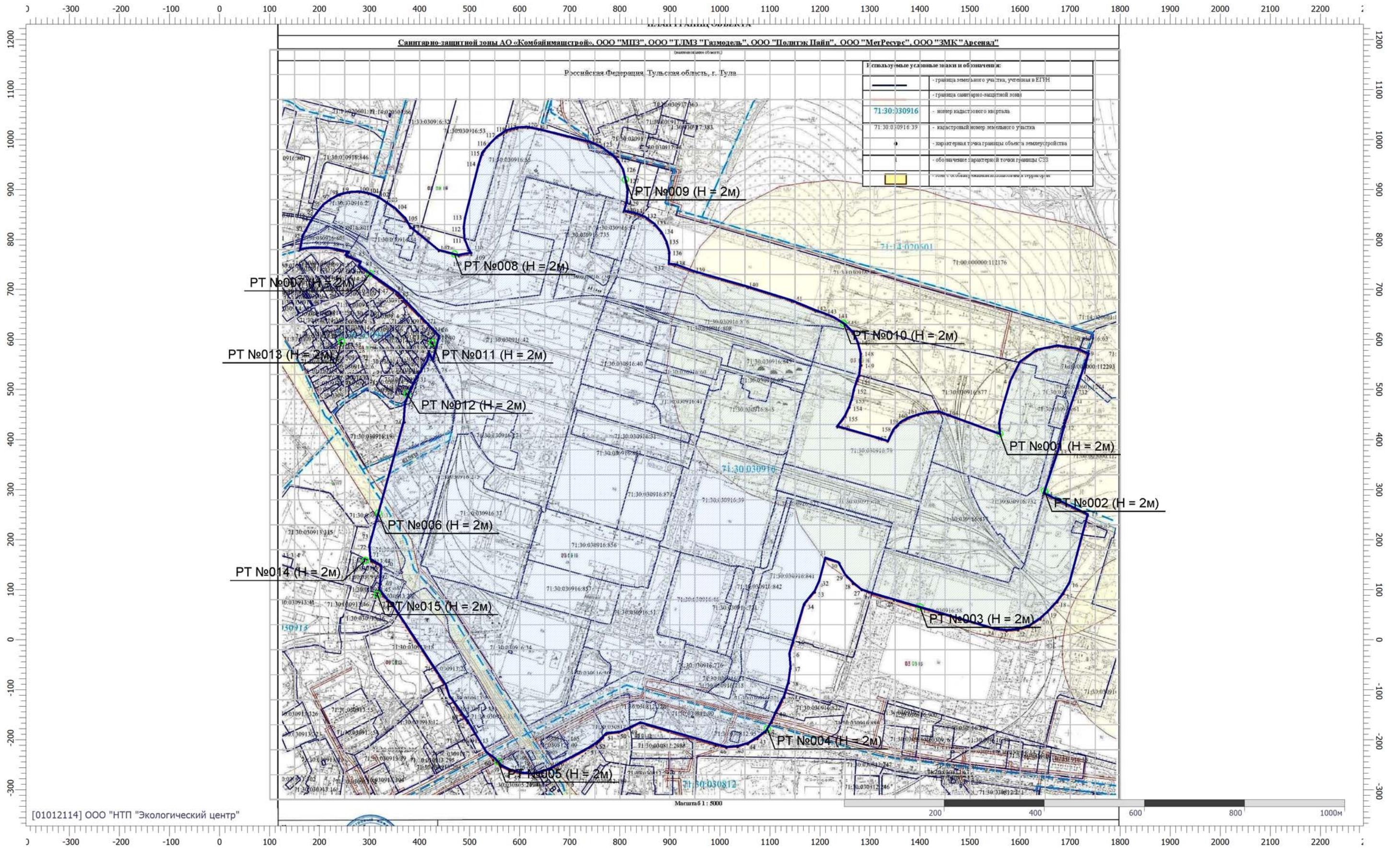
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

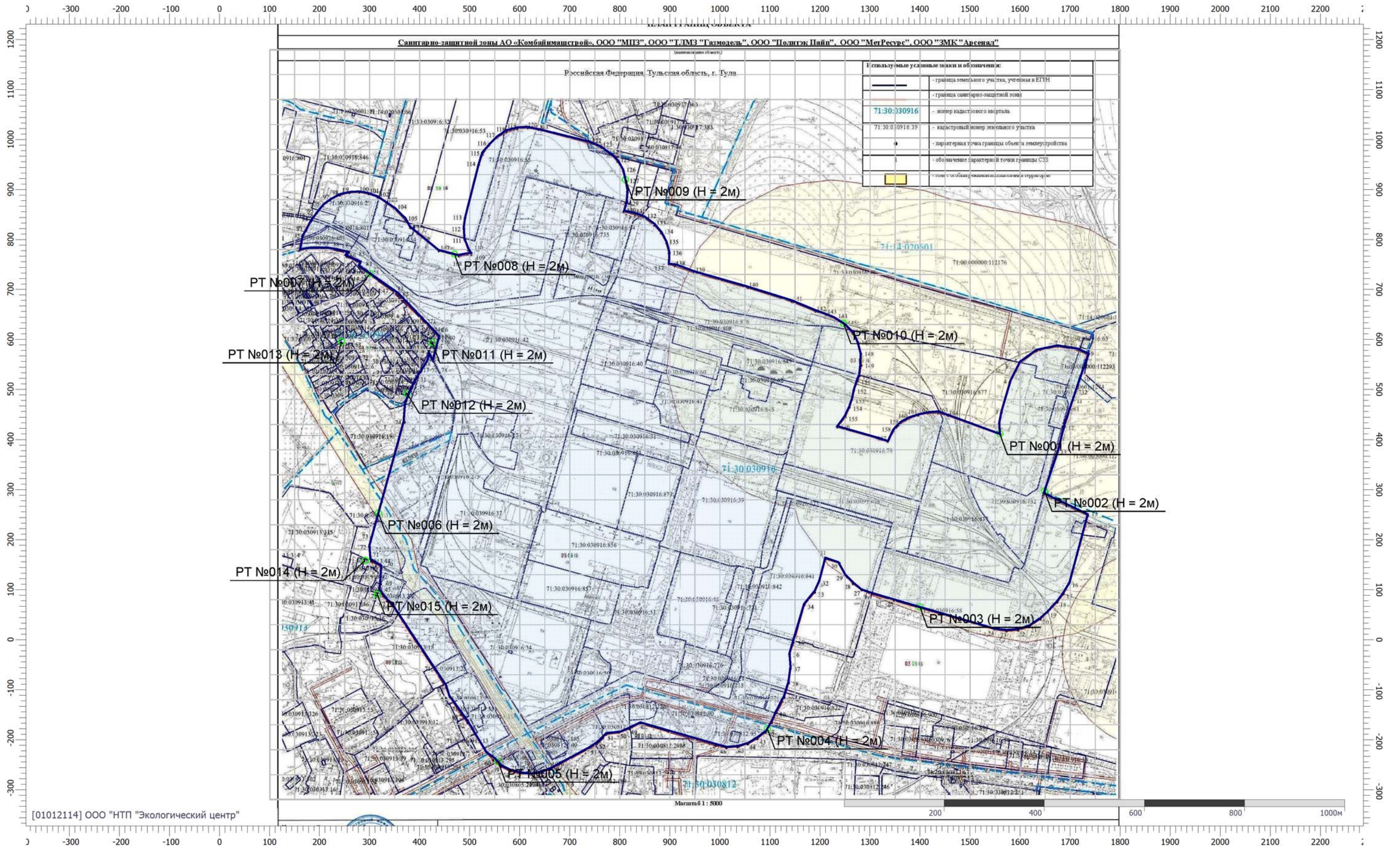
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

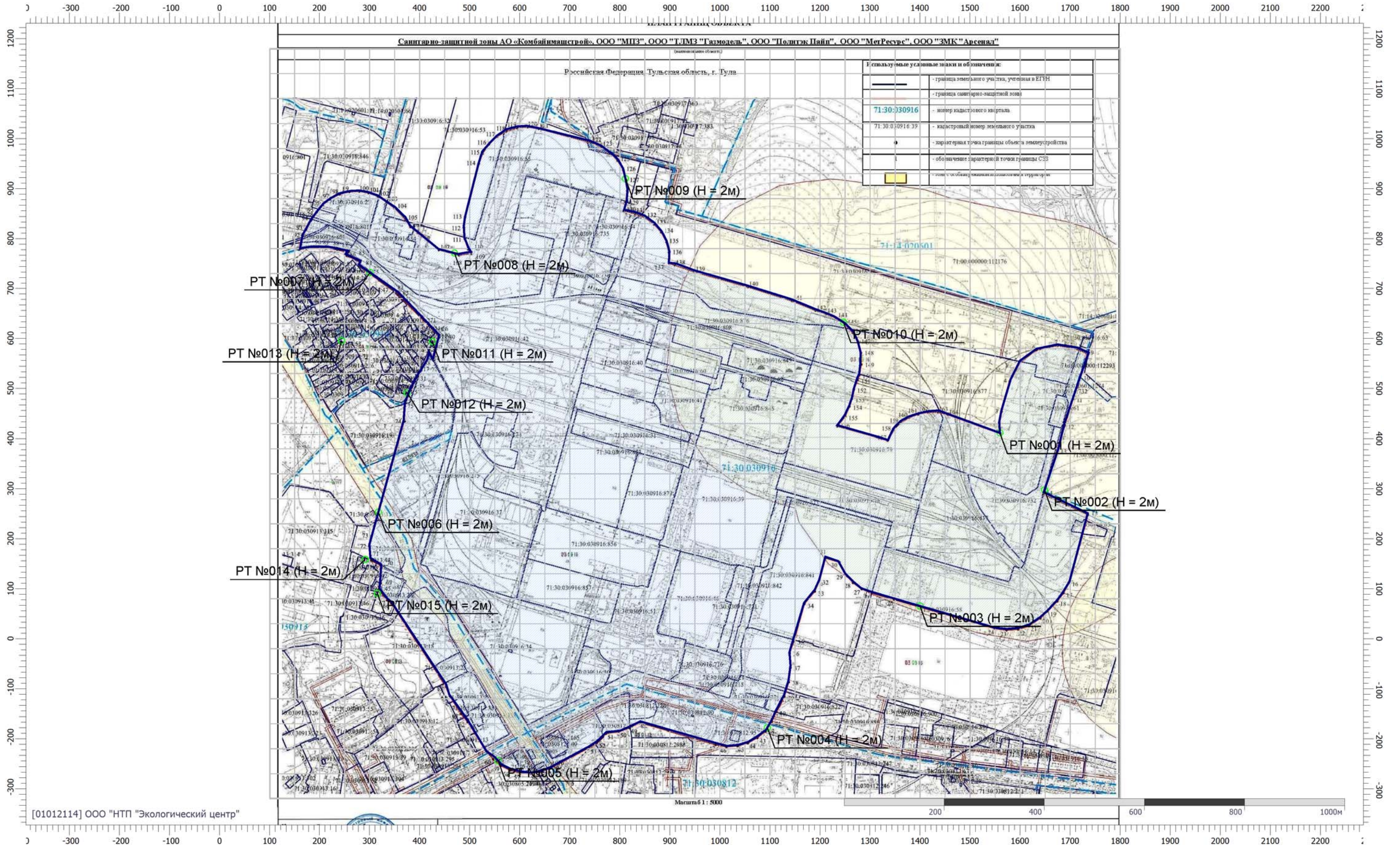
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

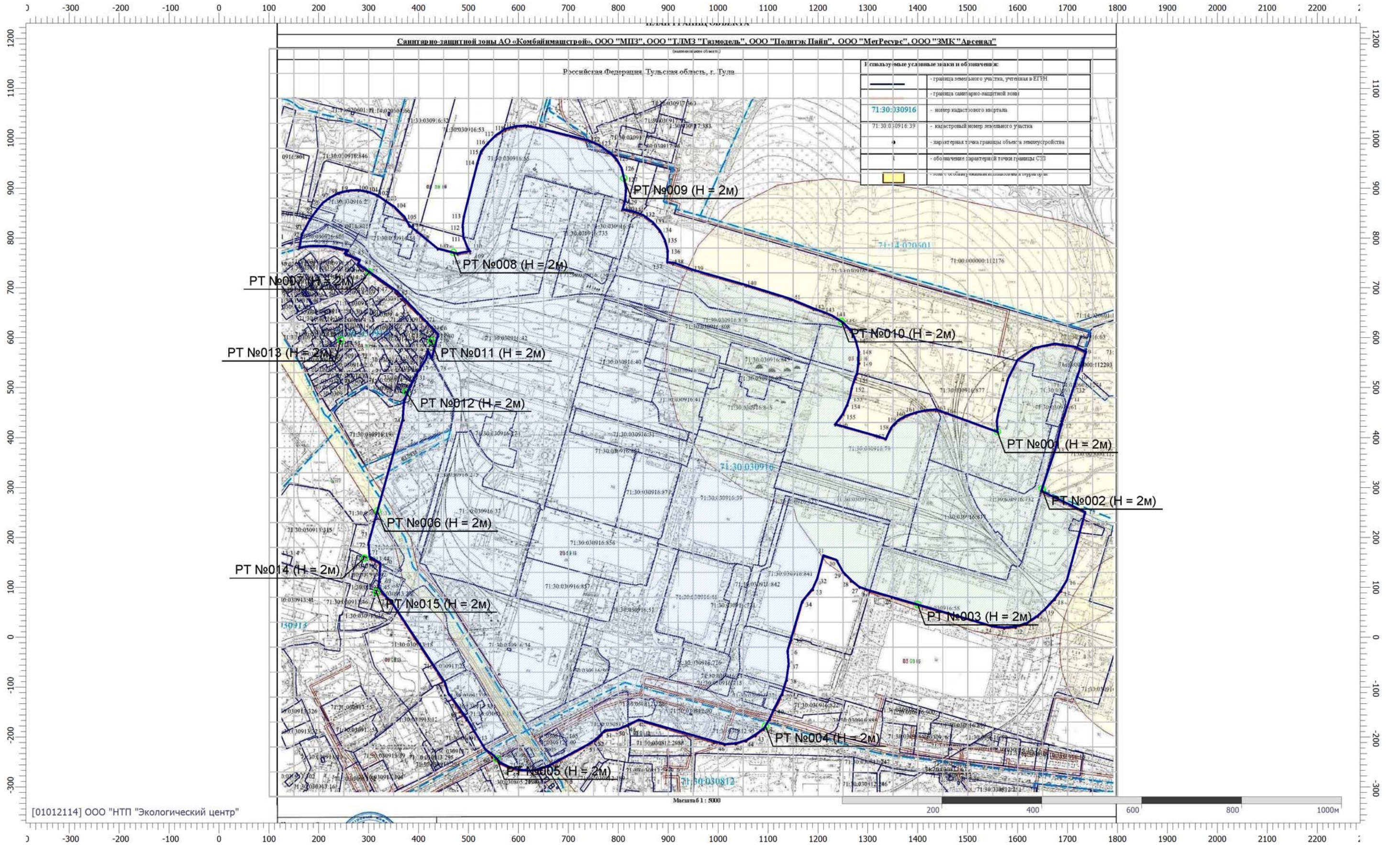
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

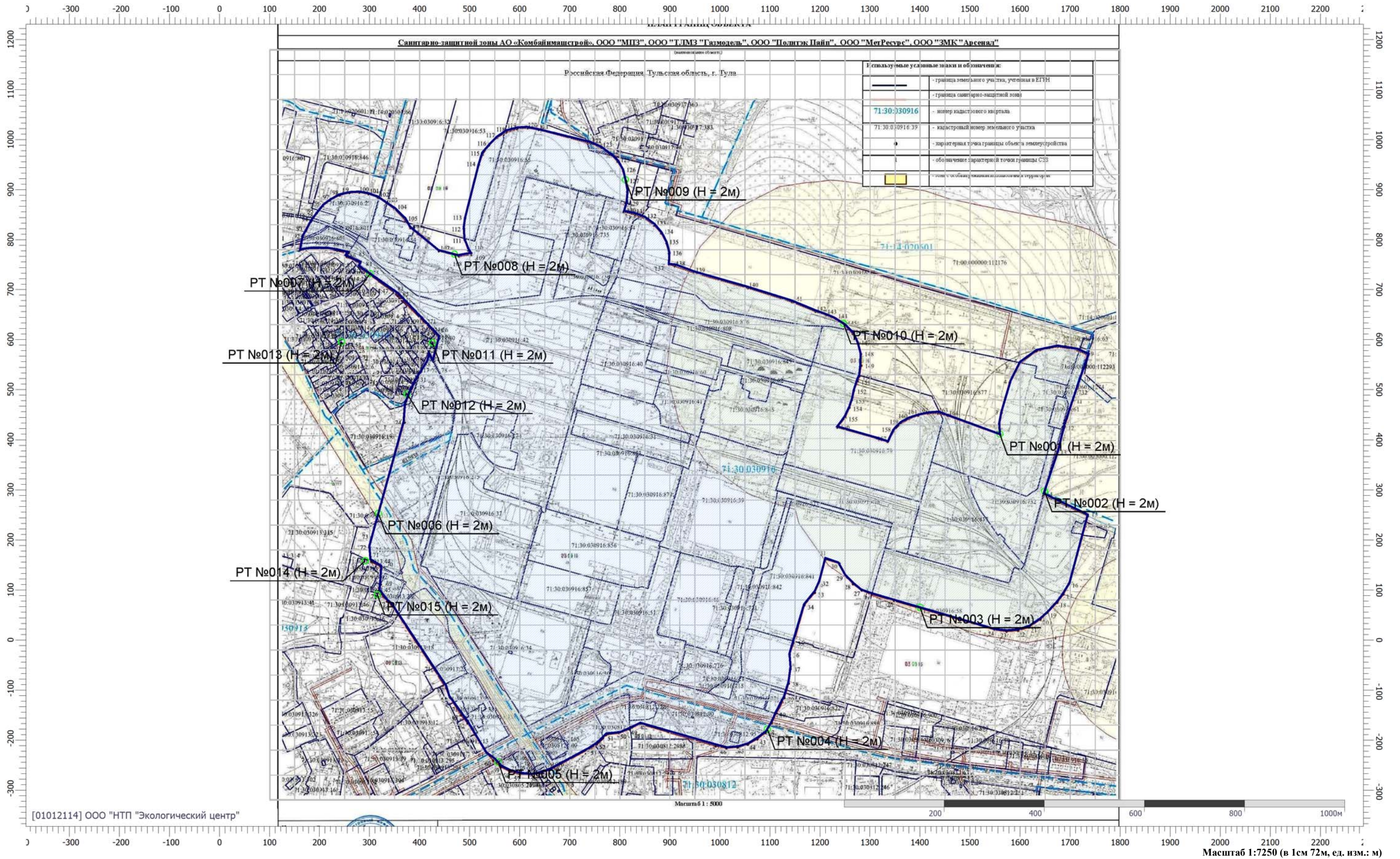
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

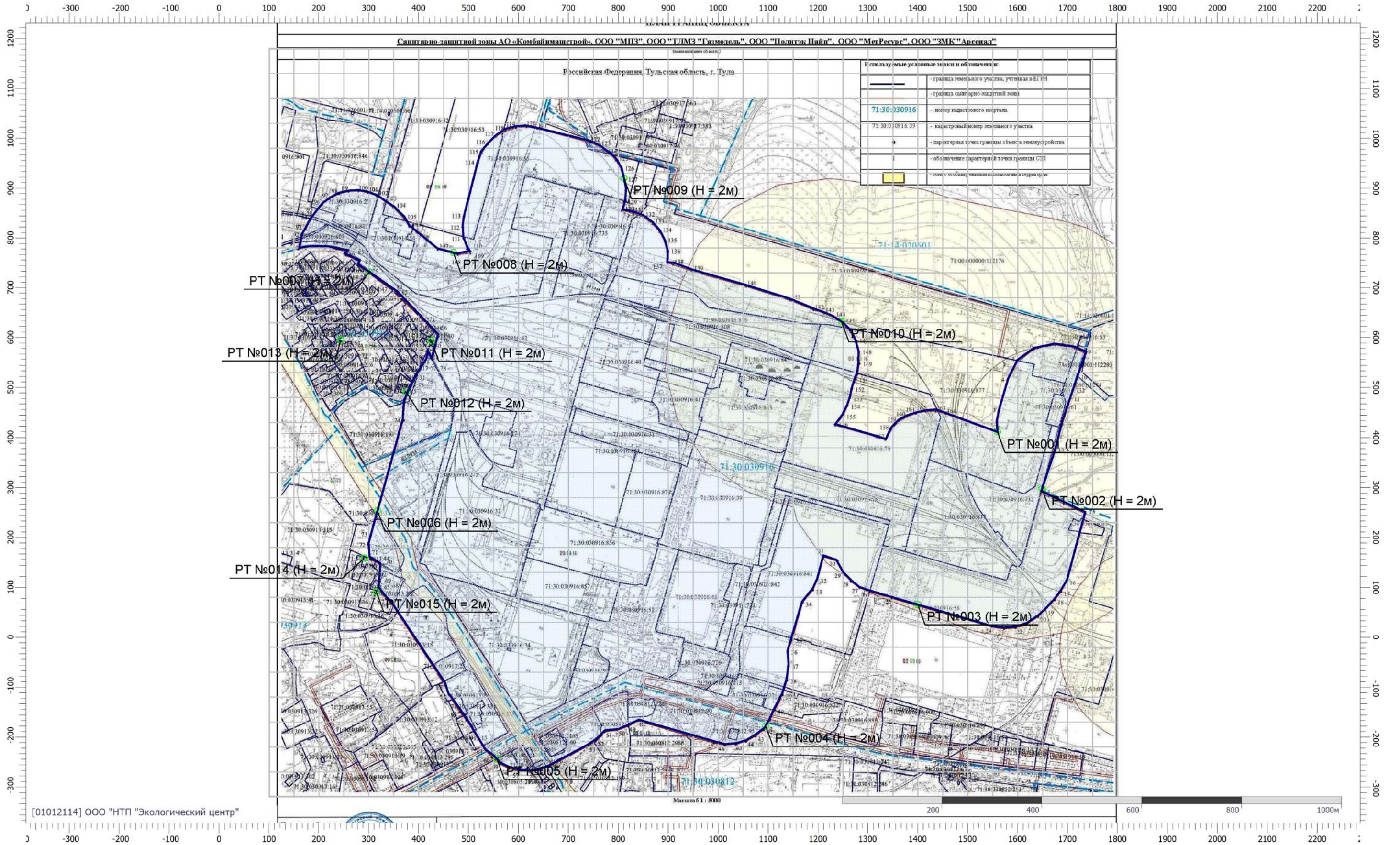
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

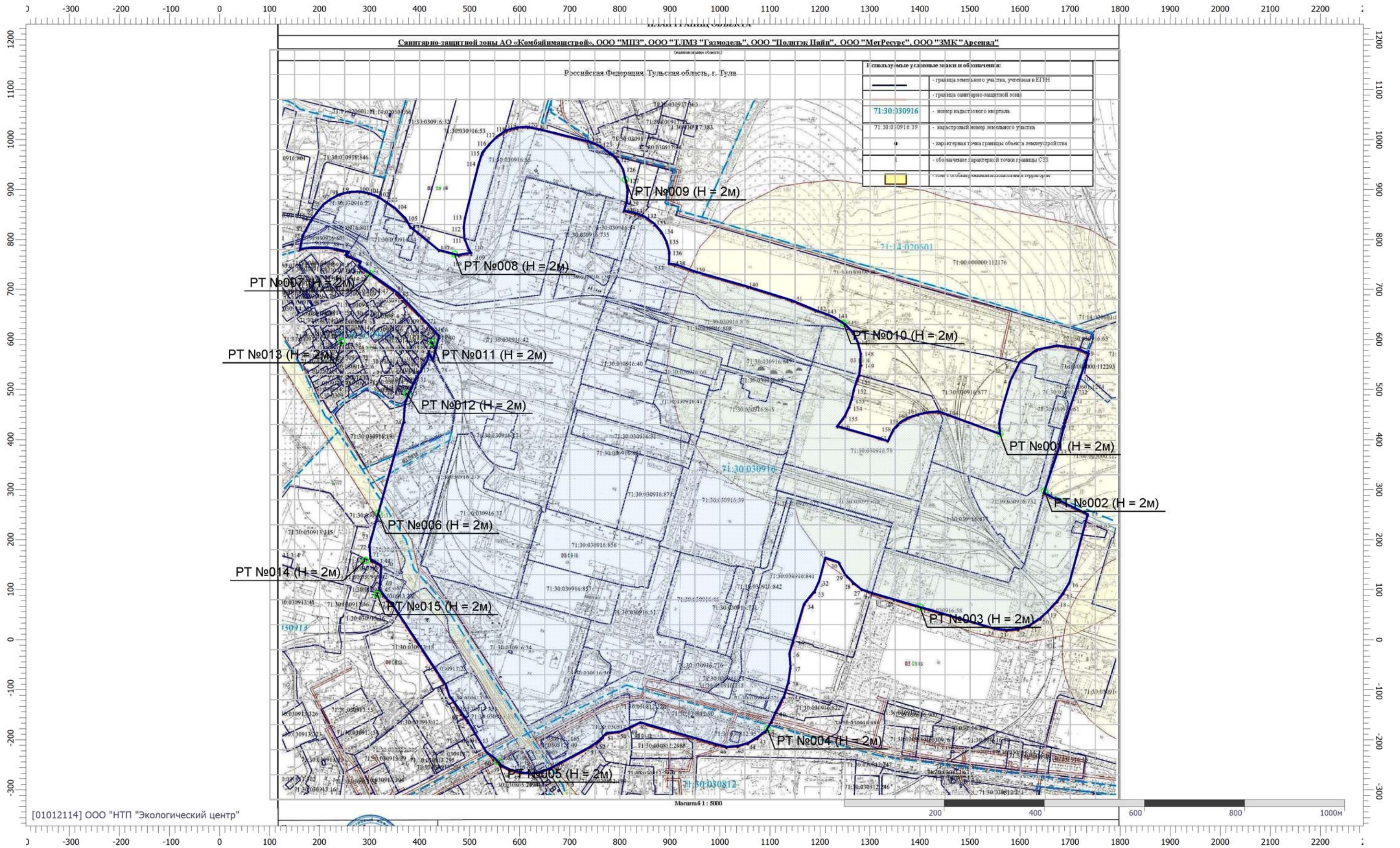
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

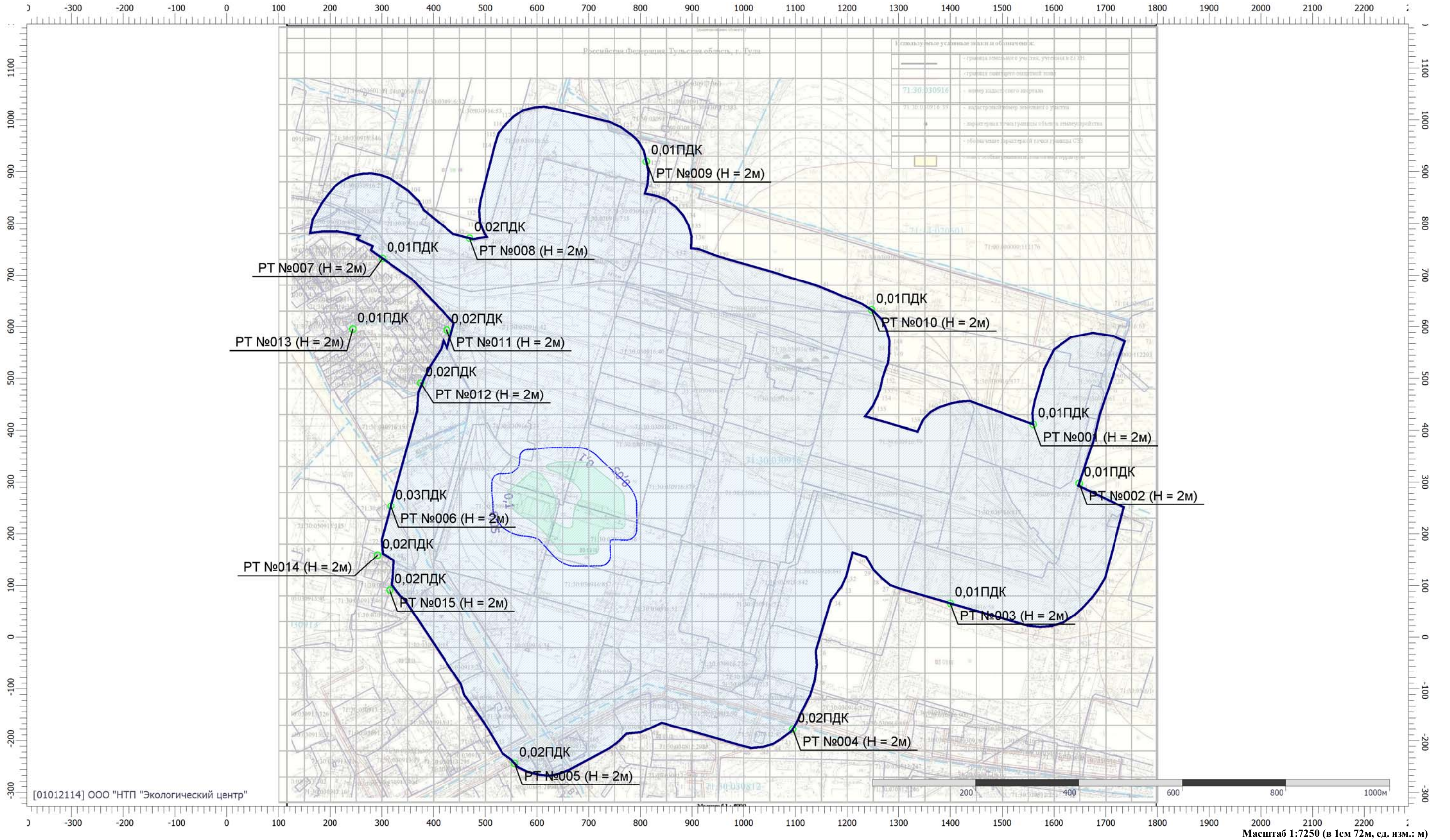
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

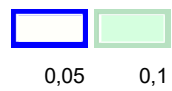
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

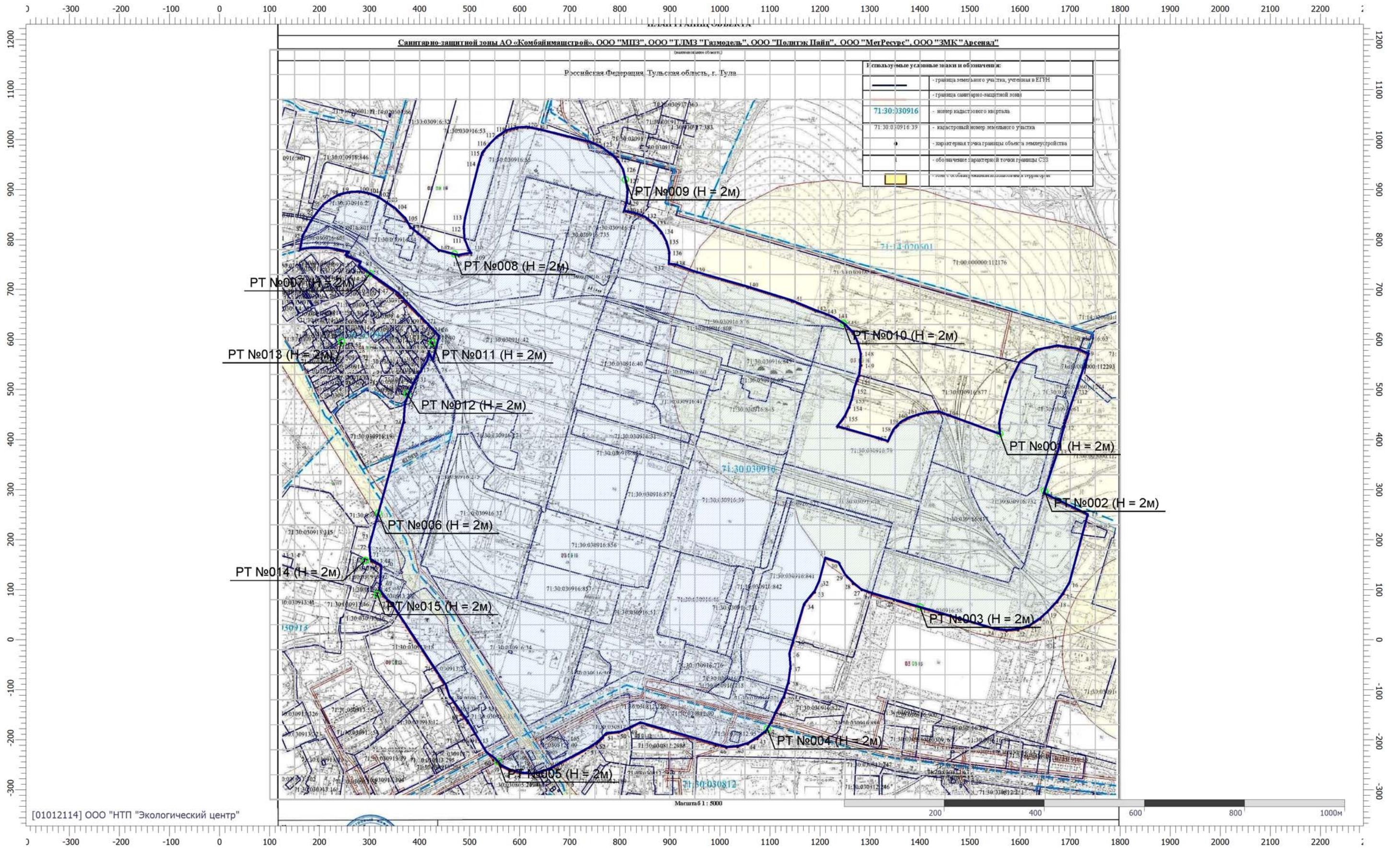
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

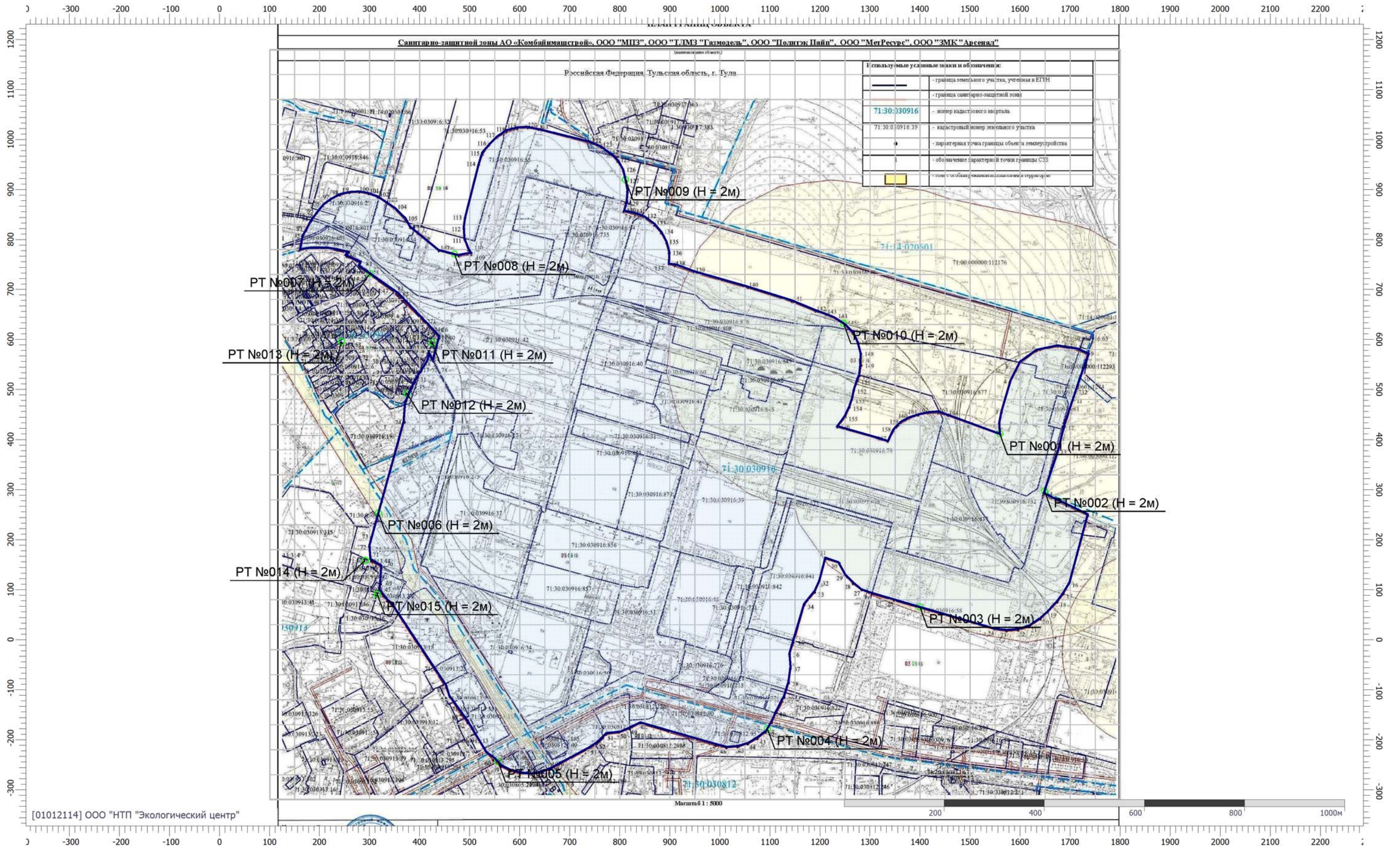
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

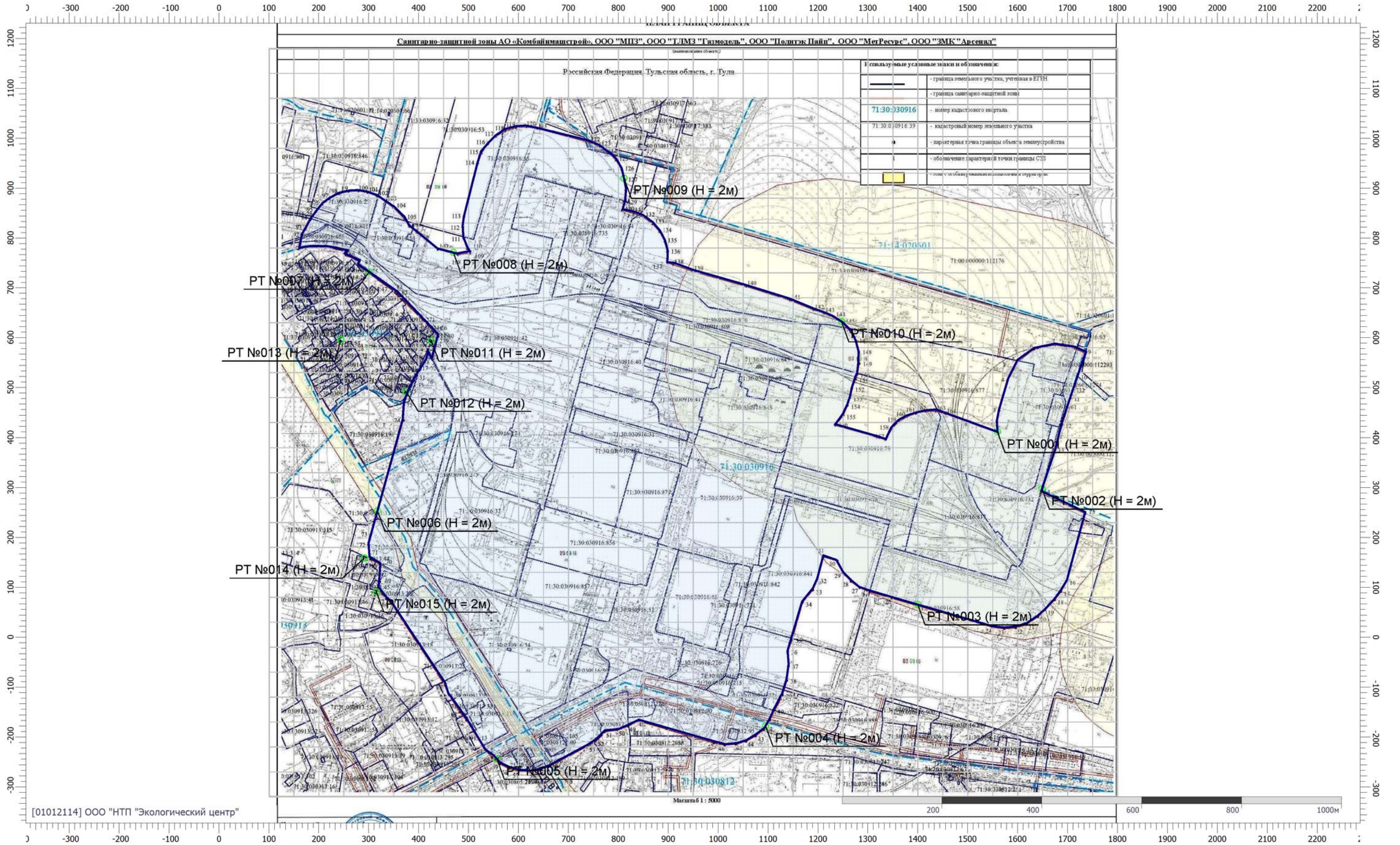
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

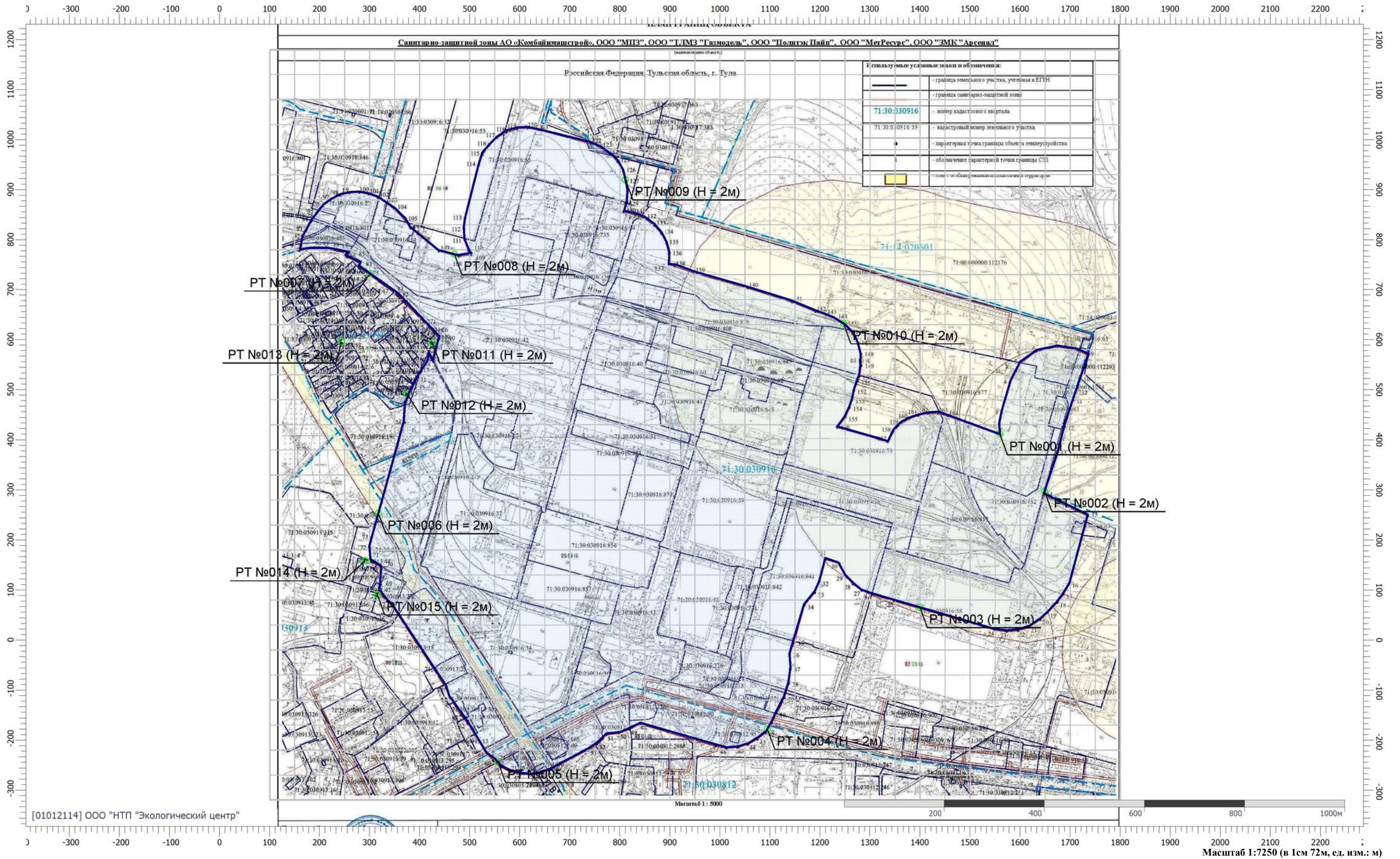
Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2981 (Пыль ферросплавов (железо - 51%, кремний - 47%) (по железу))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО 'МПЗ'. Проектируемый ЭСПЦ. Вариант 1 (419) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.08.2023 12:35 - 28.08.2023 12:35]

Тип расчета: Расчеты по веществам

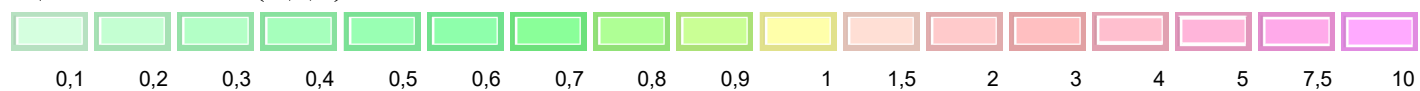
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 4. Результаты расчета уровня шумового воздействия

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 01012114, ООО "НТП "Экологический центр"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Источники шума существующего производства																
004	Здание насосной станции и помещение	603.00	908.50	0.00		64.3	68.6	64.4	57.8	59.7	55.1	47.6	41.5	35.1	60.1	Да
013	Здание производственного цеха Политек-Пайп	752.00	805.00	0.00		68.9	70.8	67.1	62.9	58.5	55.6	52.9	47.7	38.1	61.7	Да
014	Здание производственного цеха Политек-Пайп	711.50	815.00	0.00		69.8	66.7	56.6	76.7	56.8	50.8	41.5	37.2	37.2	67.6	Да
015	Здание производственного цеха Политек-Пайп	674.00	821.00	0.00		82.5	85.5	90.5	87.5	84.5	84.5	81.5	75.5	74.5	88.5	Да
016	Прокатный цех МПЗ	805.00	654.00	0.00		71.8	67.9	70.1	70.3	67.9	60.1	55.8	58.0	50.3	67.6	Да
017	Прокатный цех МПЗ	634.50	698.50	0.00		78.9	72.2	68.0	66.0	63.6	60.4	55.3	54.7	48.3	65.8	Да
020	Офисное административное здание	784.50	489.00	0.00		65.9	69.1	70.2	72.0	70.8	66.9	65.3	59.2	53.3	72.7	Да
021	Здание цеха ТЛМЗ Газомель	540.00	433.50	0.00		72.7	78.4	75.8	74.3	70.8	66.6	62.2	60.1	54.2	72.7	Да
022	Производственный цех МПЗ и миникотельная КМС	1045.00	780.50	0.00		61.2	59.3	59.5	58.2	58.9	55.4	58.6	58.8	59.8	65.4	Да
023	Производственный цех МПЗ	981.50	761.50	0.00		71.0	68.4	67.9	66.1	63.1	57.6	57.2	55.2	48.3	65.4	Да
024	Производственный цех МПЗ	971.50	713.00	0.00		68.5	66.5	65.2	65.3	63.6	57.5	52.1	52.9	45.7	64.3	Да
027	Миникотельная КМС	1001.50	815.50	0.00		69.9	69.9	67.0	61.0	63.6	58.3	50.2	46.0	40.6	63.6	Да
028	Миникотельная КМС	544.00	500.50	0.00		69.9	69.2	67.0	61.0	63.6	58.3	50.2	46.0	40.6	63.6	Да
029	Трансформаторные подстанции (2 ед.)	546.00	476.50	0.00		73.6	76.4	76.5	74.3	71.6	67.7	61.2	60.1	53.2	73.2	Да
030	Производственный цех МПЗ	925.00	621.00	0.00		69.5	67.9	66.2	65.3	63.6	57.5	55.1	54.7	47.7	64.9	Да
031	Производственный цех МПЗ	911.50	578.00	0.00		56.1	59.1	64.1	61.1	58.1	58.1	55.1	49.1	48.1	62.1	Да
032	Производственный цех МПЗ	895.50	527.00	0.00		55.3	58.3	63.3	60.3	57.3	57.3	54.3	48.3	47.3	61.3	Да
033	Офисное здание с главными проходными	949.50	456.00	0.00		59.1	61.2	57.6	51.3	50.1	45.8	41.3	34.7	25.3	51.3	Да
Источники шума проектируемого производства																
101	МНЛЗ формовочный цех	533.00	653.00	0.00		0.0	57.0	68.2	83.2	84.1	82.3	73.7	63.5	56.8	86.0	Да
102	МНЛЗ выемка и плавильный участок	540.00	653.00	0.00		0.0	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0	Да
103	МНЛЗ кислородного цеха	547.50	653.00	0.00		0.0	59.1	65.1	73.1	82.4	89.2	93.8	94.5	91.1	99.0	Да
104	Участок выплавки стали (зона выемки огнеупорного ковша)	554.00	652.00	0.00		67.4	67.4	71.1	76.1	86.3	96.0	93.0	91.6	82.9	99.0	Да
105	Участок выплавки стали, плавка	562.50	651.50	0.00		83.0	83.0	90.9	95.8	101.2	108.7	106.2	101.9	91.8	112.0	Да
106	Участок выплавки стали, рафинирование	569.00	653.50	0.00		87.8	87.8	96.4	98.7	102.0	101.3	95.1	86.0	79.9	104.0	Да
107	Участок выплавки стали, плавка с фурмой	577.00	652.50	0.00		73.0	73.0	90.2	96.5	102.1	103.0	99.0	87.2	77.8	106.0	Да
108	Участок выплавки стали, участок подготовки лома	583.00	649.50	0.00		52.1	52.1	62.9	73.2	79.5	83.3	84.1	80.6	73.1	89.0	Да
109	Посты газовой резки	589.50	653.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
110	Посты газовой резки	597.00	652.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
111	Посты газовой резки	532.50	645.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
112	Посты газовой резки	540.00	645.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
113	Посты газовой резки	548.50	643.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
114	Посты газовой резки	555.50	642.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да

115	Посты газовой резки	566.00	641.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
116	Посты газовой резки	572.00	643.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
117	Сварочные посты	579.00	639.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
118	Сварочные посты	584.00	640.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
119	Сварочные посты	591.50	643.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
120	Сварочные посты	596.00	639.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
121	Сварочные посты	533.50	638.50	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
122	Сварочные посты	540.00	639.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
123	Сварочные посты	549.50	637.00	0.00		95.0	95.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
124	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, цикл струйной очистки	558.00	636.50	0.00		69.3	69.3	81.3	84.5	84.7	80.6	76.0	72.0	61.5	86.0	Да
125	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, зона вспомогательных вентиляторов	565.00	631.50	0.00		68.7	68.7	78.2	87.9	86.3	86.8	90.1	79.8	75.6	94.0	Да
126	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, зона вспомогательных вентиляторов	575.00	636.50	0.00		68.7	68.7	78.2	87.9	86.3	86.8	90.1	79.8	75.6	94.0	Да
127	Газоотводящий тракт, установка обеспыливания, зона вентиляторов	581.50	628.50	0.00		68.7	68.7	78.2	87.9	86.3	86.8	90.1	79.8	75.6	94.0	Да
128	Участок выплавки стали, агрегат, печь, ковш	589.50	630.00	0.00		122.0	122.0	133.0	117.0	123.0	119.0	115.0	98.0	93.0	124.0	Да
129	Участок выплавки стали, установка вакуумирования стали	601.50	629.00	0.00		87.0	87.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	82.0	Да
130	Участок выплавки стали,кислородная установка	598.50	635.50	0.00		80.0	80.0	74.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
132	Электрическая подстанция. Печной трансформатор	533.00	621.00	0.00		87.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	69.0	79.0	Да
133	Электрическая подстанция. Печной трансформатор	546.50	622.50	0.00		87.0	87.0	82.0	78.0	75.0	73.0	71.0	69.0	69.0	79.0	Да
134	Перегрузка металла	564.00	615.00	0.00		72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	Да
158	Конвейер	566.50	617.50	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
159	Конвейер	588.50	618.00	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
160	Конвейер	595.50	613.50	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
163	Вентилятор пылевой	531.00	604.50	0.00		110.0	110.0	116.0	115.0	110.0	106.0	101.0	96.0	87.0	112.0	Да
164	Вентилятор пылевой	544.50	603.00	0.00		110.0	110.0	116.0	115.0	110.0	106.0	101.0	96.0	87.0	112.0	Да
165	Агрегат для отсоса пыли	553.00	598.50	0.00		92.0	92.0	87.0	84.0	86.0	82.0	76.0	76.0	65.0	87.0	Да
166	Тепловой	566.50	593.50	0.00		93.0	93.0	95.0	93.0	93.0	96.0	85.0	77.0	74.0	98.0	Да
167	Перегрузка металла	577.00	602.00	0.00		72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	Да
168	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	581.50	600.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
169	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	592.50	595.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
170	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	597.00	591.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
171	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	525.00	578.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
172	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	544.50	579.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
173	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	562.00	572.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
174	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	586.00	576.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
175	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	594.50	578.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
176	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	595.00	571.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
182	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	575.00	574.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
183	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	524.00	566.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
184	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	540.00	558.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
185	Насосный агрегат чистого оборотного цикла водоснабжения	550.50	564.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
189	Вентиляторная градирня	620.00	602.00	0.00		96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0	Да
190	Вентиляторная градирня	631.50	602.00	0.00		96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0	Да
191	Вентиляторная градирня	647.50	602.00	0.00		96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0	Да
192	Вентиляторная градирня	666.00	604.00	0.00		96.0	96.0	97.0	93.0	91.0	90.0	88.0	83.0	76.0	95.0	Да
194	Насосный агрегат грязного оборотного водоснабжения	682.50	605.00	0.00		0.0	0.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
195	Насосный агрегат водонапорной башни	694.50	601.50	0.00		0.0	0.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
196	Погрузчик фронтальный	706.00	601.50	1.00		54.8	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0	Да
197	Бульдозер	721.00	603.50	1.00		92.0	92.0	89.0	87.0	95.0	84.0	78.0	70.0	58.0	93.0	Да
198	Дробилка щековая	735.00	601.50	1.00		96.0	96.0	96.0	96.0	94.0	90.0	80.0	73.0	62.0	95.0	Да
199	Дробилка щековая	621.00	592.50	1.00		96.0	96.0	96.0	96.0	94.0	90.0	80.0	73.0	62.0	95.0	Да

200	Погрузчик	633.50	589.00	1.00		54.8	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0	Да
201	Агрегат для отсоса пыли	646.00	589.00	1.00		69.3	69.3	81.3	84.5	84.7	80.6	76.0	72.0	61.5	86.0	Да
202	Питатель вибрационный	662.50	587.00	1.00		103.0	103.0	104.0	101.0	99.0	100.0	94.0	92.0	91.0	104.0	Да
203	Питатель вибрационный	674.00	584.50	1.00		103.0	103.0	104.0	101.0	99.0	100.0	94.0	92.0	91.0	104.0	Да
204	Питатель вибрационный	689.50	587.00	1.00		103.0	103.0	104.0	101.0	99.0	100.0	94.0	92.0	91.0	104.0	Да
205	Барабан	701.50	586.00	1.00		99.0	99.0	95.0	101.0	95.0	91.0	83.0	76.0	67.0	97.0	Да
206	Конвейер ленточный	710.00	583.00	1.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
207	Конвейер ленточный	725.50	585.50	1.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
208	Конвейер ленточный	734.00	579.50	1.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
209	Конвейер ленточный	619.00	569.00	1.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
210	Конвейер ленточный	630.00	573.50	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
211	Конвейер ленточный	643.00	563.00	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
212	Конвейер ленточный	652.00	569.00	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
213	Конвейер ленточный	662.00	567.50	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
214	Конвейер ленточный	674.00	570.50	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
215	Конвейер ленточный	681.00	566.00	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
216	Конвейер ленточный	693.00	568.00	0.00		105.0	105.0	106.0	107.0	99.0	96.0	92.0	89.0	85.0	103.0	Да
217	Погрузчик	707.50	564.00	0.00		54.8	54.8	67.4	82.7	83.5	79.9	72.7	62.0	56.1	84.0	Да
218	Перегрузка шлака	720.50	568.50	0.00		72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	Да
219	Перегрузка шлака	733.50	562.00	0.00		72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	Да
220	Перегрузка щебня	622.50	550.50	1.00		72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	Да
221	Перегрузка щебня	636.00	552.00	1.00		72.0	72.0	76.0	78.0	81.0	78.0	71.0	66.0	59.0	82.0	Да
222	Тепловоз	598.50	589.00	0.00		92.0	92.0	89.0	87.0	95.0	84.0	78.0	70.0	58.0	93.0	Да
248	Компрессор	649.50	546.50	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
249	Компрессор	661.50	548.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
250	Компрессор	676.50	545.00	0.00		77.0	77.0	77.0	75.0	71.0	68.0	66.0	64.0	62.0	74.0	Да
271	Воздушный турбокомпрессор	690.00	548.00	0.00		93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0	Да
272	Воздушный турбокомпрессор	702.00	544.50	0.00		93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0	Да
273	Кислородный компрессор	716.50	546.50	0.00		93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0	Да
274	Кислородный компрессор	728.00	542.50	0.00		93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0	Да
275	Компрессор воздуха рекуперации	741.00	548.00	0.00		93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0	Да
276	Компрессор	748.00	547.50	0.00		93.0	93.0	89.0	86.0	80.0	80.0	77.0	71.0	66.0	85.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La,экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
Источник и шума существующего производства																				
001	Трансформаторная подстанция	628.51	1385.33	614.99	1334.17	29.98	1.00	0.00	67.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да	
002	Склад готовой продукции	510.41	1120.21	558.59	1108.29	11.77	1.00	0.00	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да	
003	Посты газовой резки на открытой площадке	478.42	1055.24	594.07	1023.20	18.15	1.00	0.00	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	
005	Гараж и бытовые помещения	589.61	799.44	583.89	777.06	35.90	1.00	0.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	
006	Площадка для приема и резки металла ООО МетРесурс	503.81	780.44	495.69	754.06	58.19	1.00	0.00	84.1	87.1	92.1	89.1	86.1	86.1	83.1	77.1	76.1	90.1	Да	
007	Площадка для приема и резки металла ООО МетРесурс	570.69	759.60	562.31	732.90	52.80	1.00	0.00	86.2	89.2	94.2	91.2	88.2	88.2	85.2	79.2	78.2	92.2	Да	
008	Металлический склад (ангар)	488.50	705.84	481.00	680.66	9.39	1.00	0.00	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да	

009	Кирпичное здание (склад)	983.11	953.78	1083.89	921.72	25.64	1.00	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
010	Трансформаторная подстанция	1013.12	916.47	1051.38	903.53	14.85	1.00	0.00		67.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
011	Кирпичное здание (склад)	892.07	877.66	677.93	938.34	21.50	1.00	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
012	Открытая площадка для складирования	840.21	840.47	804.29	719.03	80.89	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
018	Металлический склад	611.38	671.30	706.12	641.70	27.65	1.00	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
019	Кирпичный ангар. Склад	741.01	628.39	794.99	612.61	10.64	1.00	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
025	Металлический ангар. Склад	1357.95	733.45	1417.55	717.55	19.78	1.00	0.00		57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
026	Трансформаторная подстанция	1077.49	754.19	1073.01	738.81	9.36	1.00	0.00		67.0	67.0	66.0	67.0	64.0	46.0	40.0	32.0	28.0	63.0	Да
035	Проезд транспорта по территории	321.09	1206.81	442.68	1118.01	2.00	1.00	0.00		64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46.0	38.9	63.0	Да
036	Проезд транспорта по территории	1358.21	767.04	921.68	898.75	2.00	1.00	0.00		64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46.0	38.9	63.0	Да
037	Проезд транспорта по территории	925.71	853.15	878.47	677.74	2.00	1.00	0.00		66.9	66.9	66.0	59.5	54.0	49.7	45.4	40.6	36.3	57.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L _{a,экв}	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Источники шума существующего производства																
034	Ж/д пути	(408.5, 764, 0), (457, 969.5, 0)	2.00		7.5	60.5	66.3	60.3	53.7	56.5	49.5	42.7	37.9	31.4	55.4	Да

1.2. Источники непостоянного шума

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Забор	(1659, 986, 0), (1663.5, 969.5, 0), (1569, 639, 0), (1552.5, 645, 0), (1543.5, 614.5, 0), (1295.5, 685.5, 0), (1308.5, 732.5, 0), (1105.5, 791, 0), (1060, 636.5, 0), (1050.5, 634.5, 0), (1022, 522, 0), (1019.5, 521, 0), (1004.5, 482.5, 0), (1010, 441.5, 0), (1002, 417, 0), (996, 417, 0), (982, 383, 0), (795.5, 437, 0), (581.5, 327, 0),	0.15	3.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	Да

		(379.5, 646, 0), (364.5, 649.5, 0), (438, 970.5, 0), (393.5, 1055.5, 0), (404, 1105, 0), (322.5, 1190, 0), (246.5, 1245, 0), (248.5, 1254, 0), (219.5, 1266, 0), (239.5, 1296.5, 0), (261.5, 1276.5, 0), (272, 1257.5, 0), (357.5, 1190, 0), (438, 1168, 0), (605, 1190, 0), (632, 1297.5, 0), (552.5, 1321, 0), (580.5, 1426, 0), (683, 1396.5, 0), (644.5, 1250.5, 0), (643.5, 1248.5, 0), (688, 1234.5, 0), (728.5, 1211, 0), (734.5, 1208.5, 0), (742.5, 1218, 0), (755.5, 1261, 0), (768.5, 1256.5, 0), (760, 1226, 0), (739, 1187.5, 0), (1050, 1094, 0), (1113, 1069.5, 0), (1149, 1057, 0), (1094, 857, 0), (1364, 778, 0), (1389.5, 858.5, 0), (1579, 786, 0), (1600, 802.5, 0), (1635, 923.5, 0), (1620, 928.5, 0), (1638.5, 987, 0), (1657, 985.5, 0)														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.4. Зоны звукоизоляции

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Звукоизоляция, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Крышка	Дно	В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
001	Здание ЭСПЦ	(768.5, 608.5, 0), (745, 528.5, 0), (465.5, 607.5, 0), (476.5, 638, 0), (517, 624, 0), (532, 673, 0), (766.5, 610, 0)		10.00	0.0	0.0	17.0	17.6	20.7	26.4	31.1	34.7	0.0	Нет	Нет	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1524.50	907.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1613.54	794.08	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1364.62	561.93	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1059.81	318.59	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	521.62	252.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	282.42	749.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	265.94	1228.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	434.39	1267.32	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	776.22	1416.34	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1211.80	1128.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	391.00	1095.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	338.50	986.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
013	Расчетная точка	230.50	1094.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	254.50	660.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	273.50	614.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	80.00	890.00	1760.00	890.00	1400.00	1.50	20.00	20.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
001	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1524.50	907.50	1.50	43.6	43.7	41.2	38	36.1	31.4	22.8	0	0	36.80	36.80
002	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1613.54	794.08	1.50	34.9	33	27	20.2	14.6	0	0	0	0	16.60	16.60
003	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1364.62	561.93	1.50	46.5	46.6	43.3	39.8	37.3	33.9	27.1	0	0	38.90	38.90
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1059.81	318.59	1.50	47.4	47.8	44.1	41.5	39.8	35.8	29.4	9	0	40.90	40.90
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	521.62	252.39	1.50	48.1	48.7	45.2	42.2	40.7	37	31.9	16.5	0	42.10	42.10
006	Р.Т. на границе С33	282.42	749.95	1.50	49.6	50.8	46	42.3	41	37.2	32.6	18.6	0	42.40	42.40

	(авто) из Полигон														
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	265.94	1228.44	1.50	47.4	47.9	43.8	40	37.9	34.3	28	0	0	39.30	39.30
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	434.39	1267.32	1.50	45.8	46.7	44	40.8	39.3	34.9	27.4	0	0	40.10	40.10
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	776.22	1416.34	1.50	46.3	47.1	43.2	39.5	38	33.4	25.9	0	0	38.80	38.80
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из Полигон	1211.80	1128.90	1.50	46.6	47	43.7	40.5	38.8	34.3	26.6	0	0	39.60	39.60

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
011	Расчетная точка	391.00	1095.50	1.50	46.2	48	43.2	39.2	37.8	33.1	26.6	0.6	0	38.70	38.70
012	Расчетная точка	338.50	986.00	1.50	47.8	50.1	45	40.7	39.7	35.1	29.6	11.7	0	40.70	40.70
013	Расчетная точка	230.50	1094.00	1.50	48	48.7	44.7	40.9	38.8	35.4	29.8	8	0	40.40	40.40
014	Расчетная точка	254.50	660.50	1.50	50.6	51	45.9	42.5	40.9	37.3	32.9	18.5	0	42.50	42.50
015	Расчетная точка	273.50	614.00	1.50	49.4	50	45.8	42.5	41.1	37.6	33.1	19.6	0	42.60	42.60

Отчет

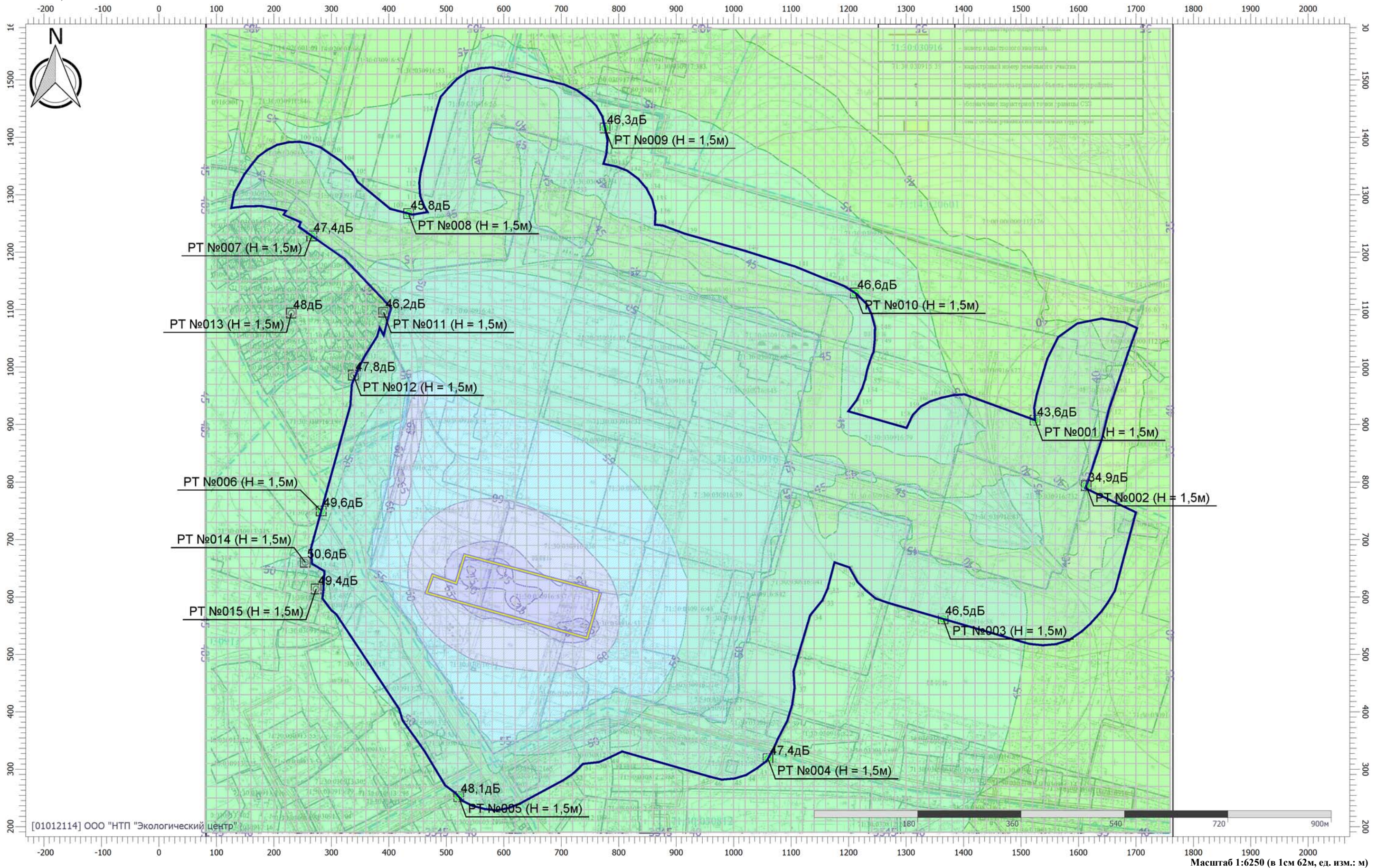
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

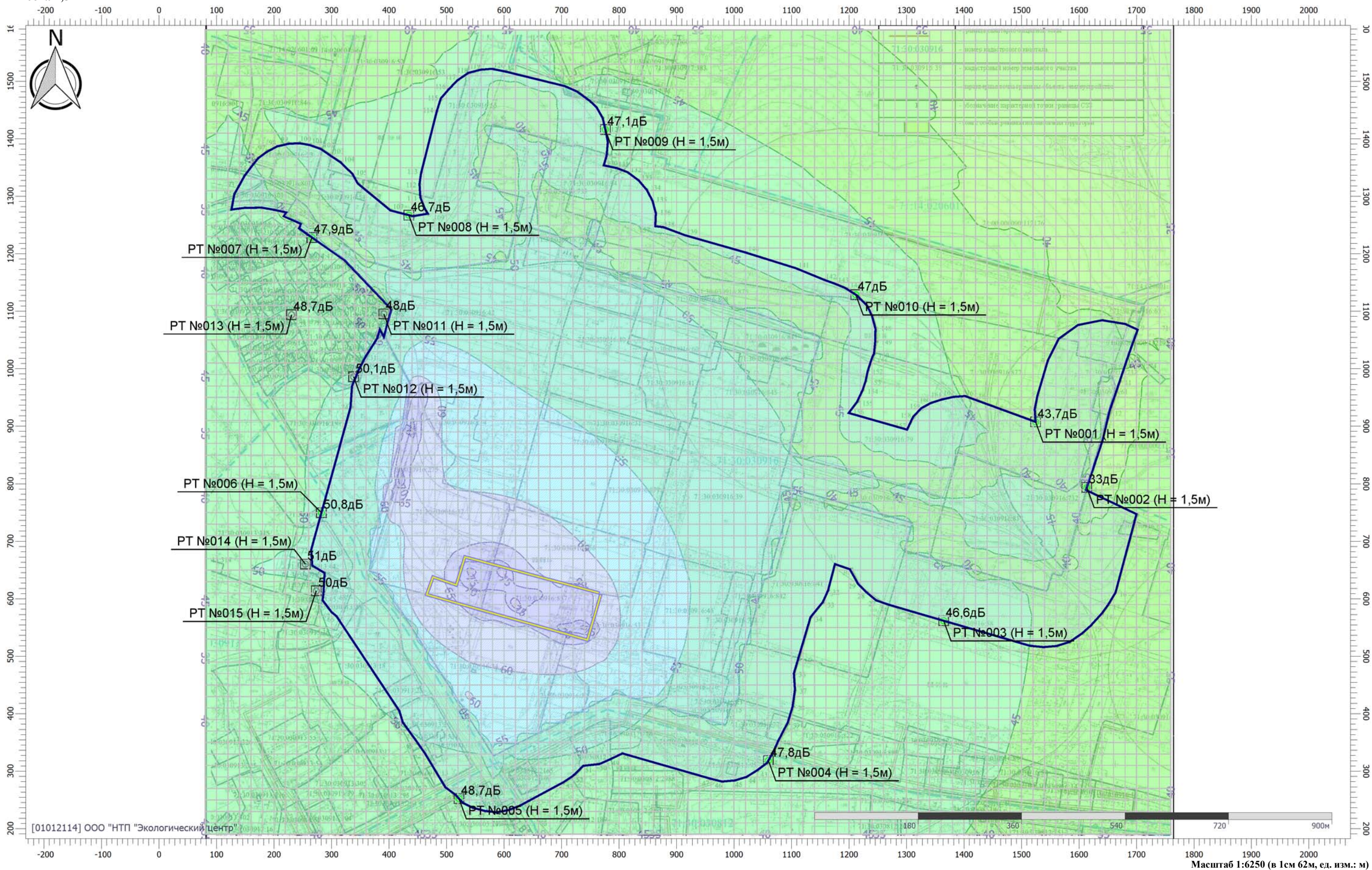
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

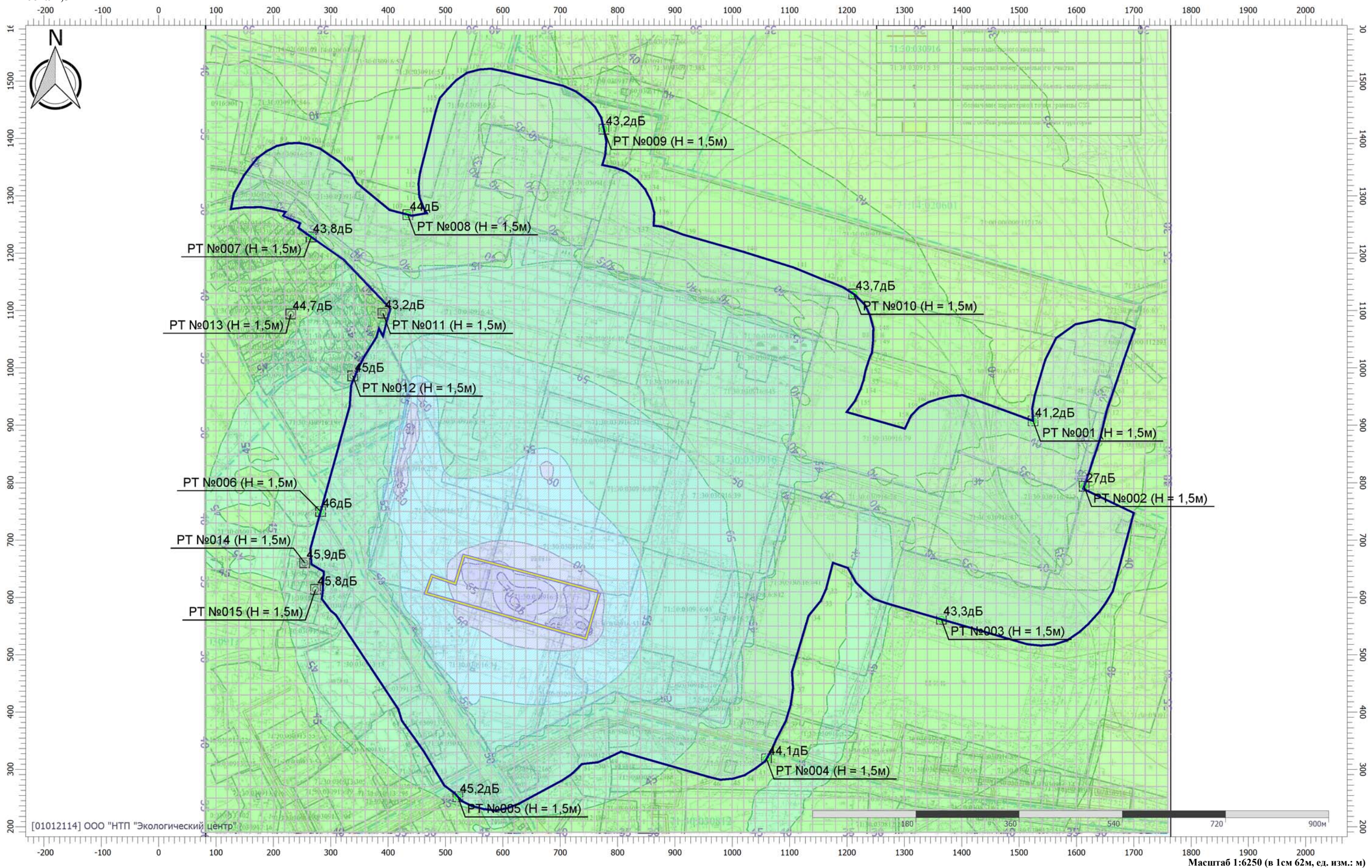
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

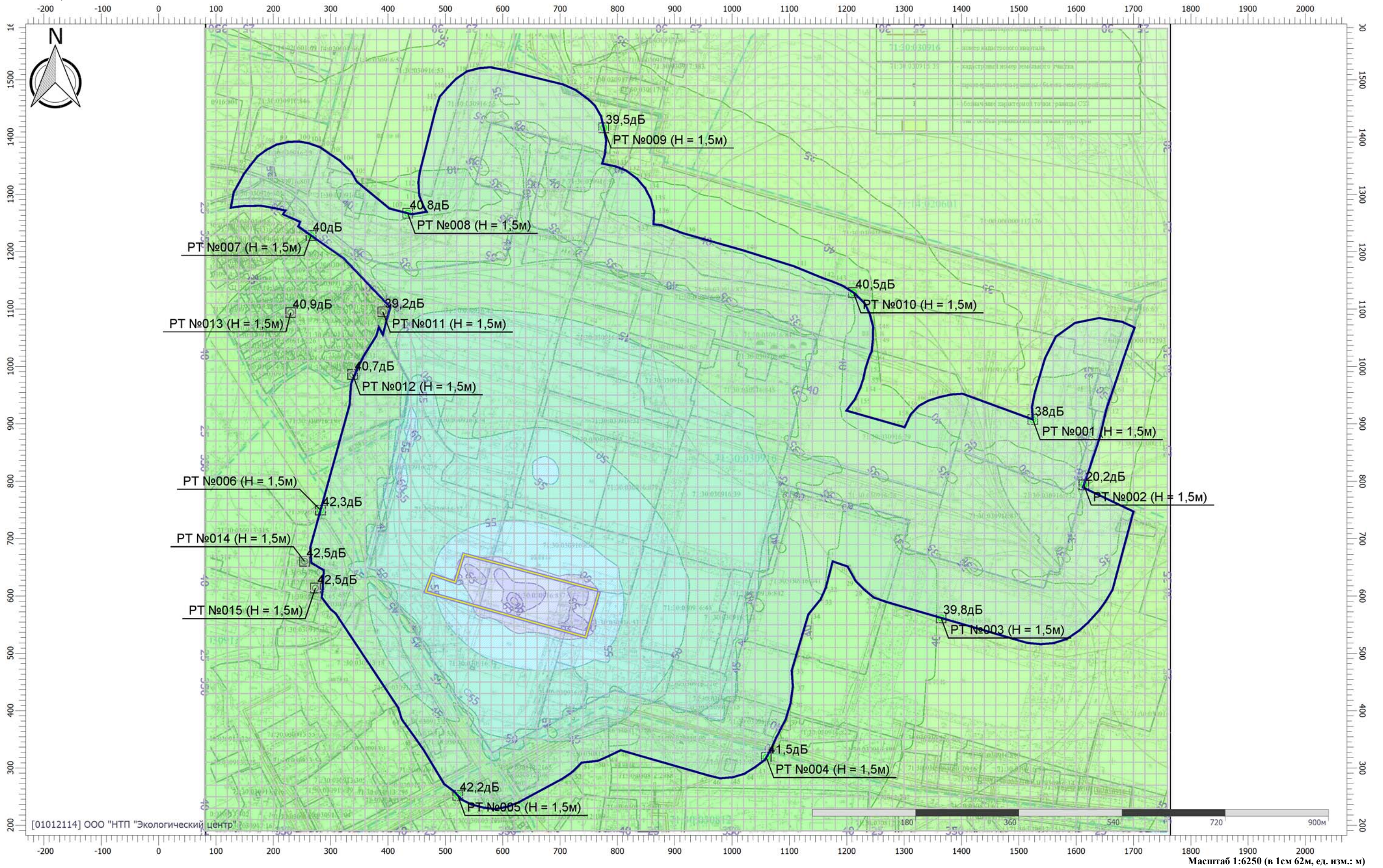
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



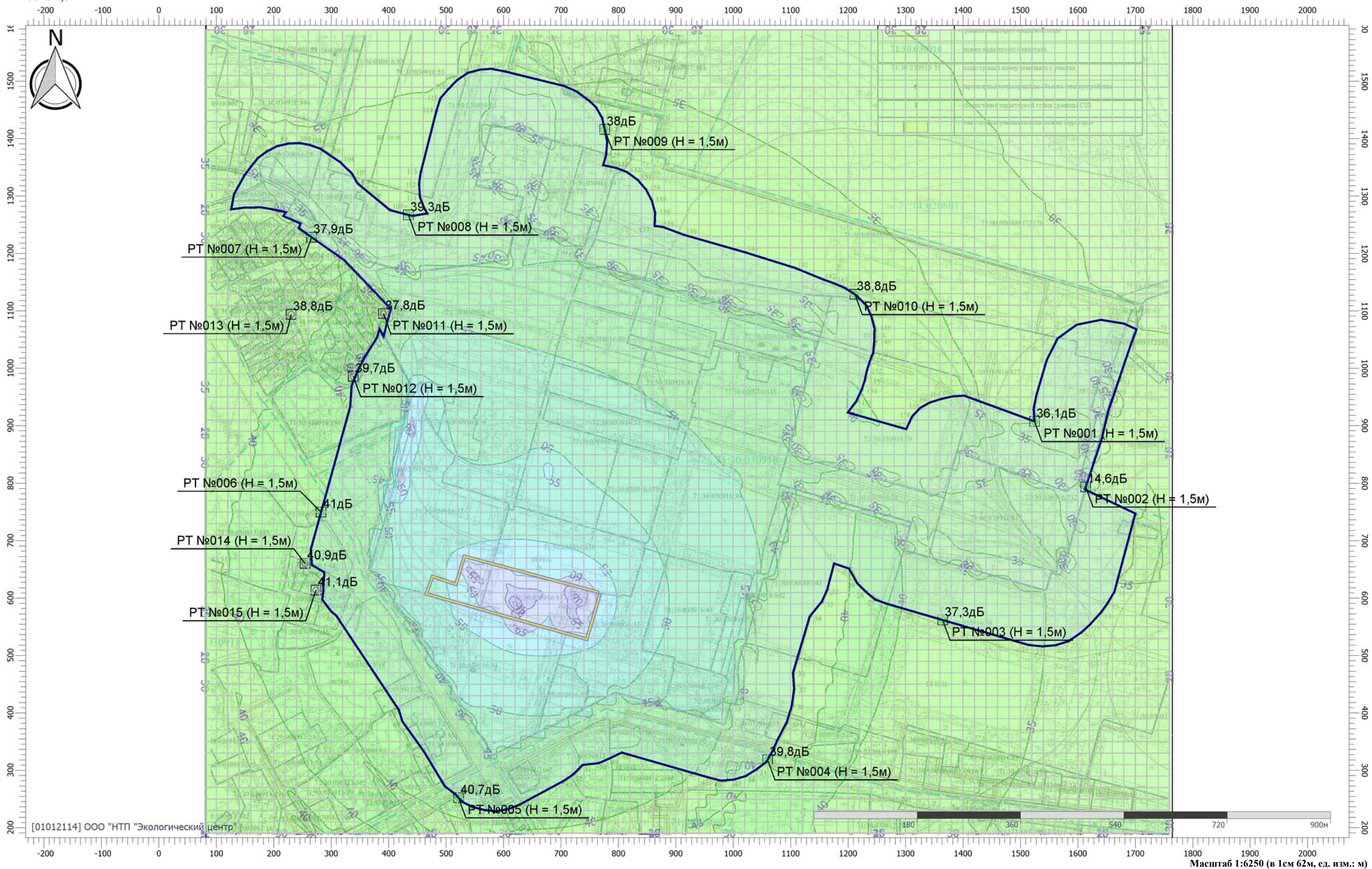
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

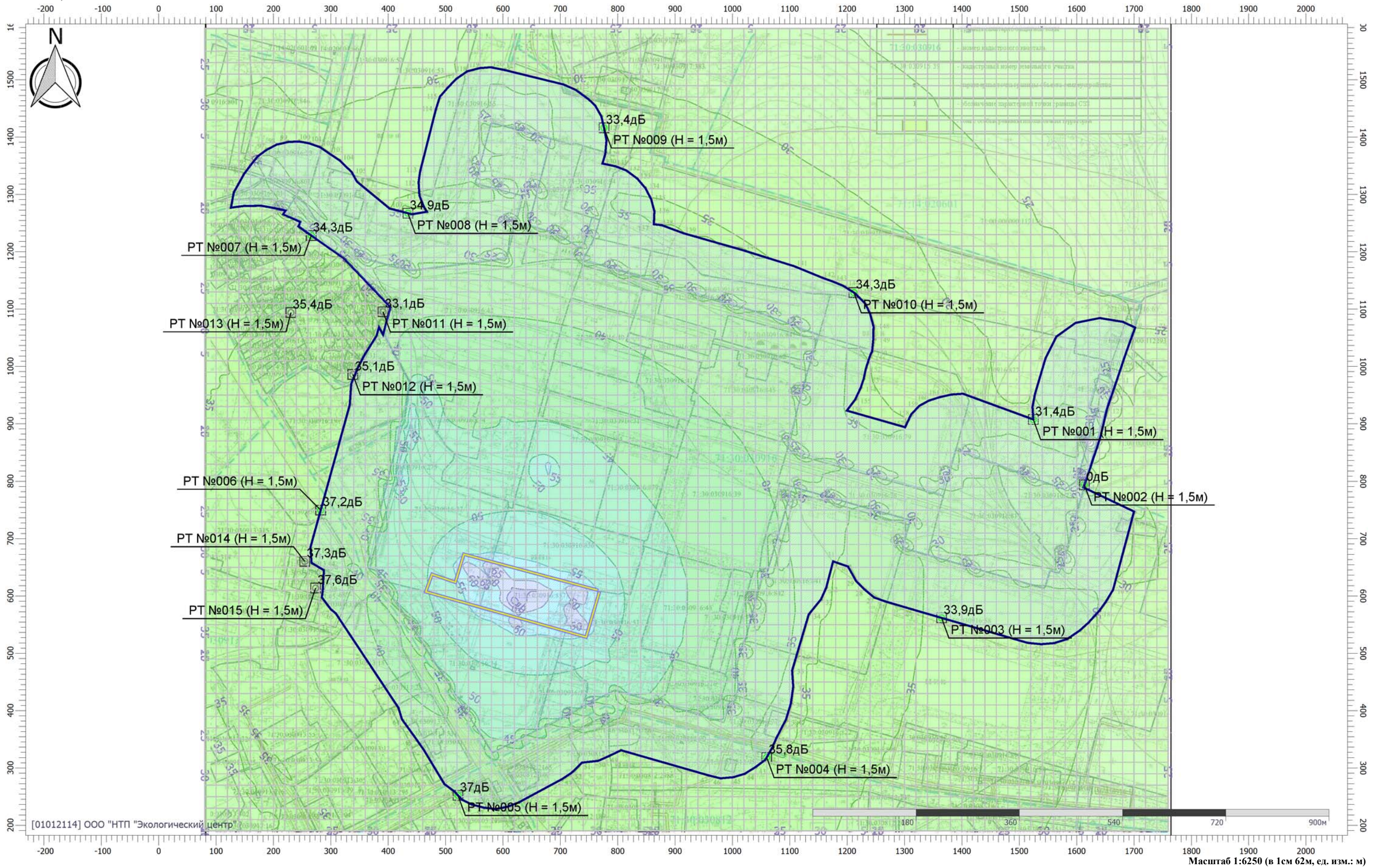
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

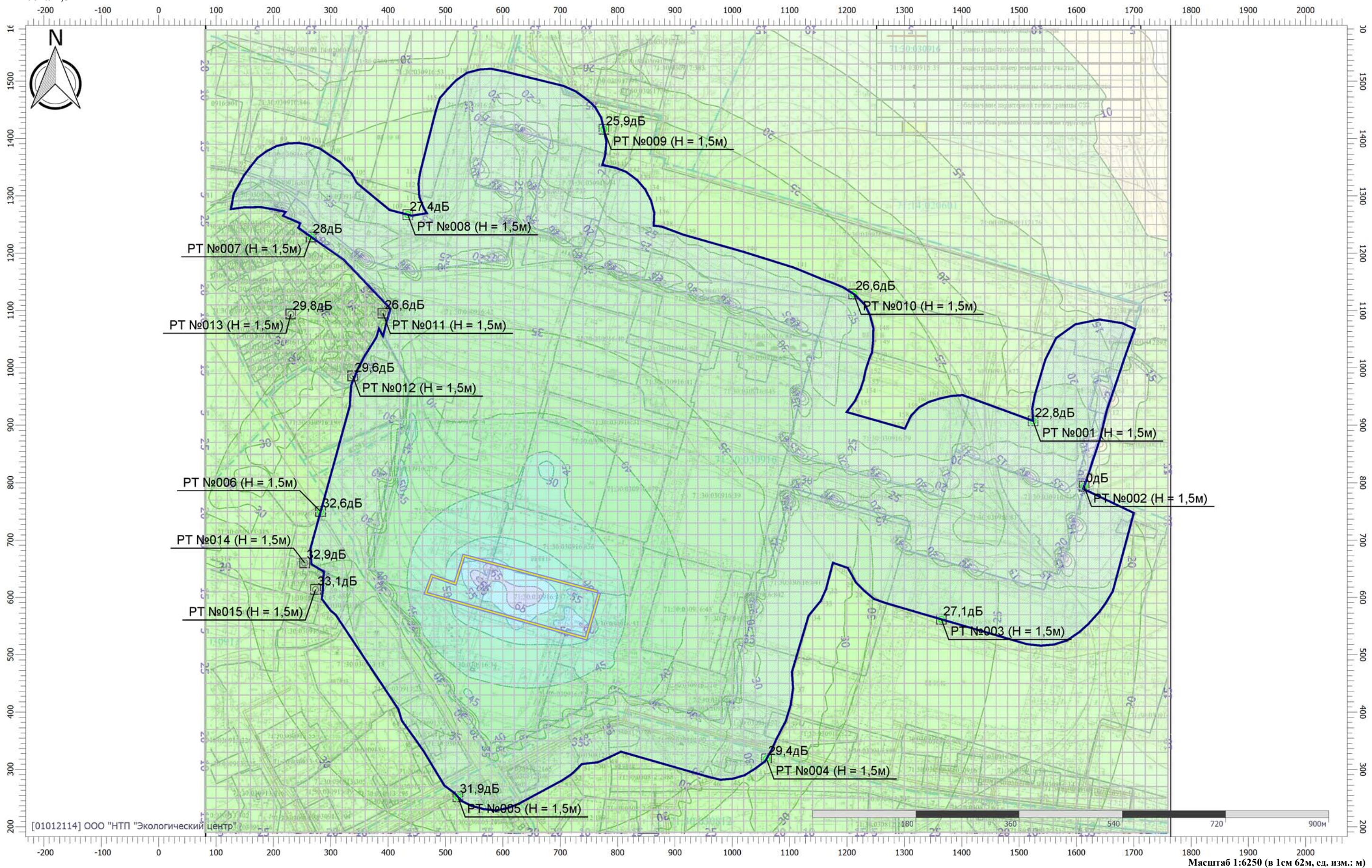
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

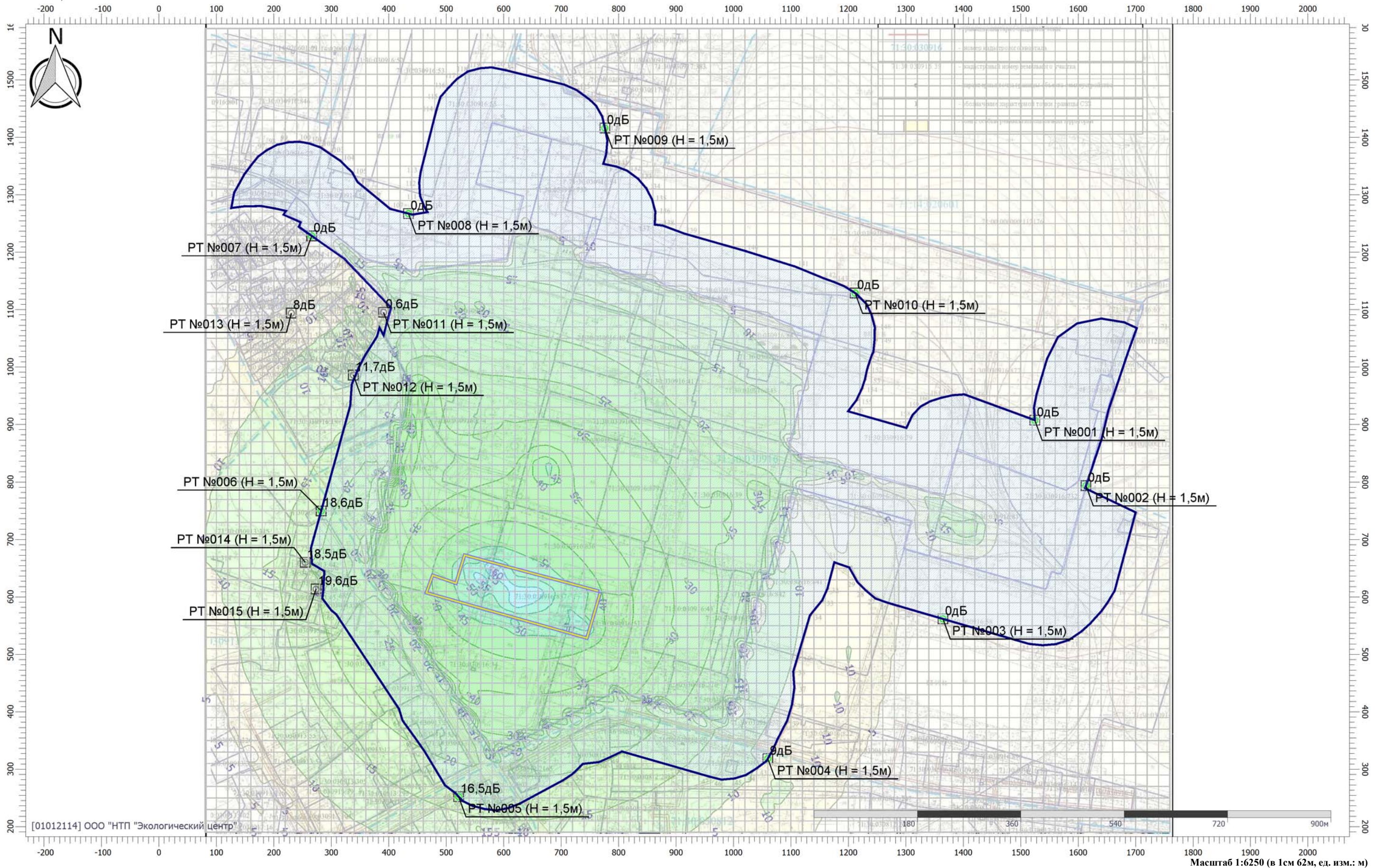
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:6250 (в 1см 62м, ед. изм.: м)

Отчет

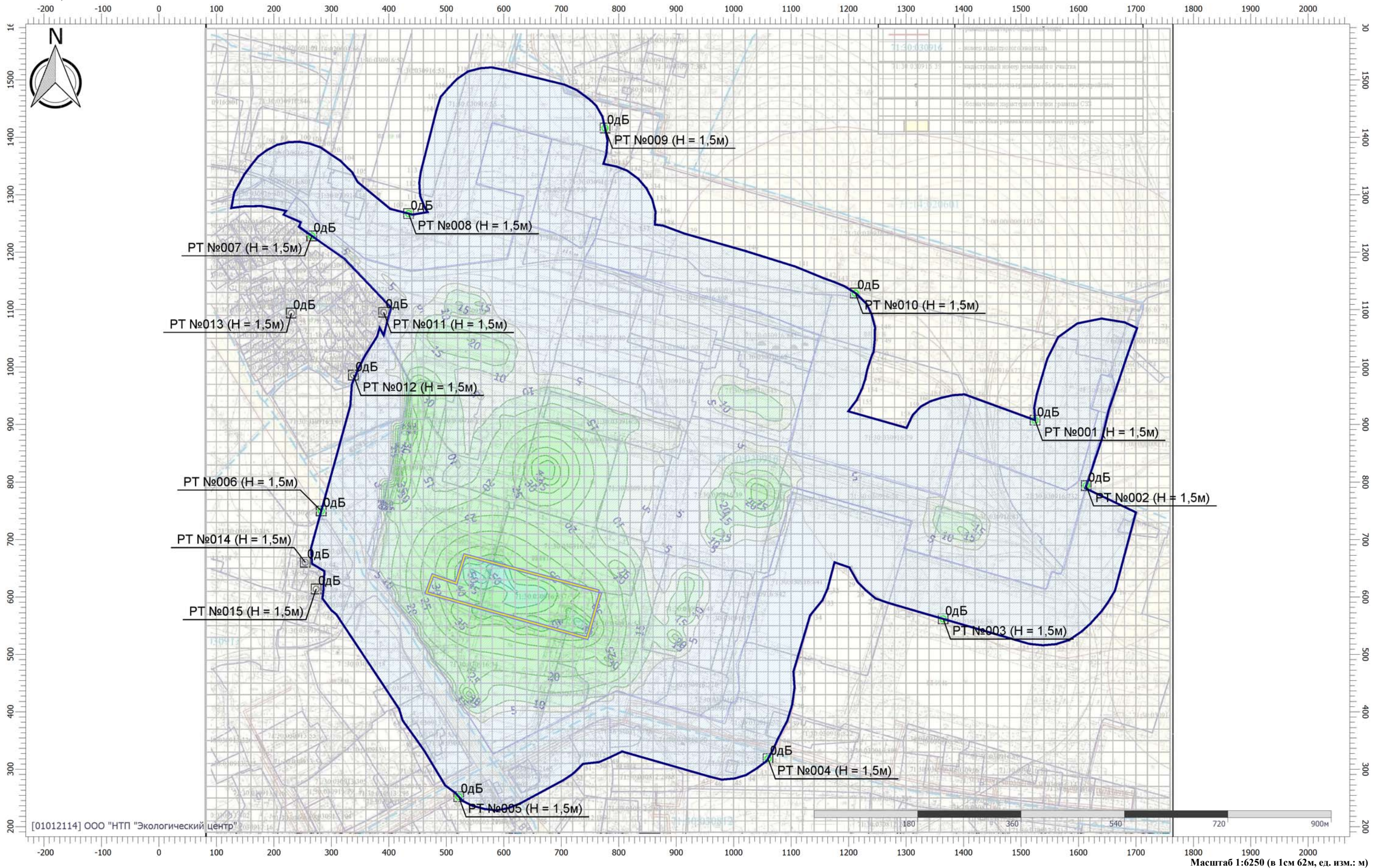
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

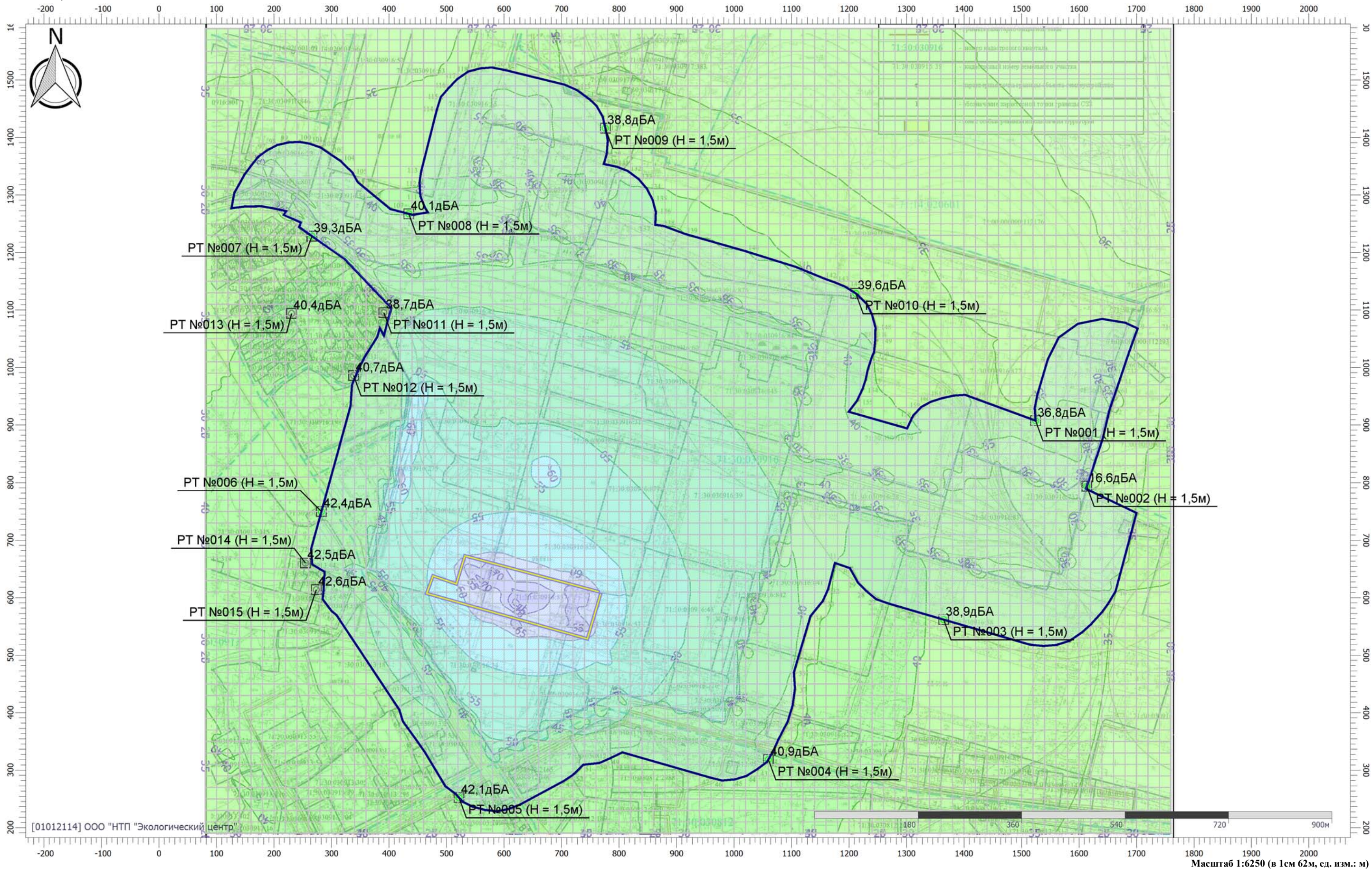
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека по Тульской области
(Управление Роспотребнадзора по Тульской области)

Оборонная ул, д. 114, г. Тула, 300045 тел: 31-28-79 факс: 37-32-85
E-mail: tula@71.rospotrebnadzor.ru http: www.71.rospotrebnadzor.ru

РЕШЕНИЕ

21.07.2021г.

№ 19

г. Тула

**ОБ УСТАНОВЛЕНИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ГРУППЫ
ПРЕДПРИЯТИЙ: АО «КОМБАЙНМАШСТРОЙ», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ
«ГАЗМОДЕЛЬ», ООО «ПОЛИТЭК ПАЙП», ООО «МЕТРЕСУРС», ООО «ЗМК «АРСЕНАЛ»,
ПО АДРЕСУ: Г. ТУЛА, УЛ. ЩЕГЛОВСКАЯ ЗАСЕКА, Д. 31.**

Руководитель Управления Роспотребнадзора по Тульской области А.Э. Ломовцев, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», рассмотрев: заявление об установлении санитарно-защитной зоны от 01.07.2021г.; проект санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал». Адрес: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31, разработанный ООО «Природоохранный центр» по адресу: г. Тула, ул. Свободы, д. 38, оф. 508; экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тульской области» от 09.06.2021г. № 05/884-21-30-07 о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы.

РЕШИЛ:

1. Установить для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал» по адресу: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31 санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, указанными в приложении №1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в формате электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению.

2. Установить ограничения использования земельных участков в границах санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал», согласно которым в границах указанной санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

3. Направить сведения для внесения в Единый государственный реестр недвижимости об установлении санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал».

Руководитель управления
Роспотребнадзора по Тульской области



А.Э. Ломовцев

Текстовое и графическое описание местоположения границ зоны с особыми условиями использования территории

Санитарно-защитная зона для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Полиэкс Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал» в составе проекта санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Полиэкс Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал».

Адрес: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31

(наименование объекта землеустройства)

Сведения об объекте землеустройства

№ п/п	Характеристики объекта землеустройства	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта землеустройства	г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31
2.	Площадь объекта землеустройства ± величина погрешности определения площади ($P \pm \Delta P$)	1142720 кв.м ± 374 кв.м
3.	Иные характеристики объекта землеустройства	Размер санитарно-защитной зоны: в северном направлении - 100 м; в северо-восточном направлении - от 100 до 0 м; в восточном направлении — от 0 до 100 м; в юго-восточном направлении — 100 м; в южном направлении — 100 м; в юго-западном направлении — 100 м; в западном направлении — от 100 до 87 м, от 87 до 100 м, от 100 до 0 м; в северо-западном направлении — от 0 до 100 м.

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат местная СК МСК-71.1, зона 1):

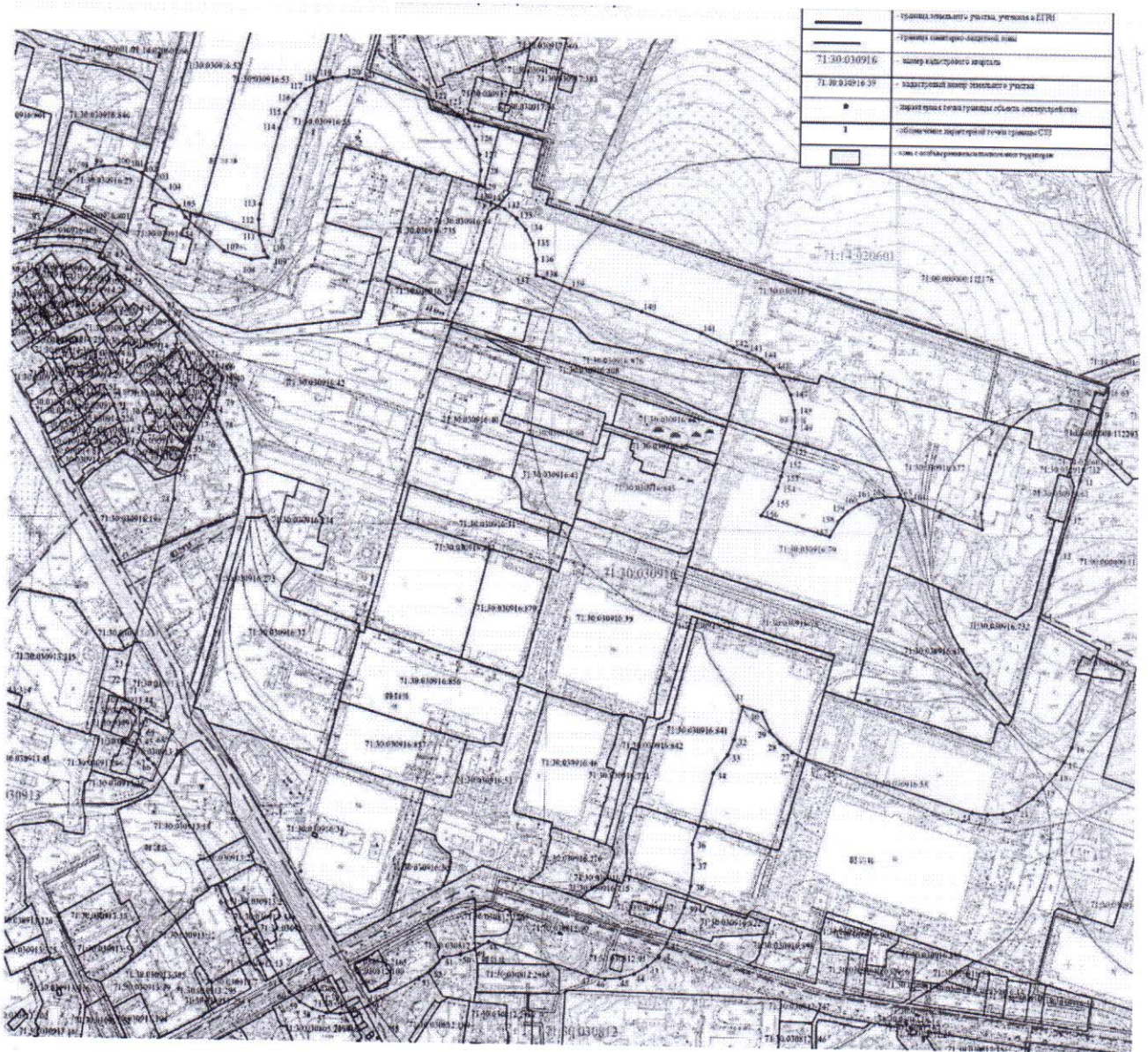
№	Координаты, м	
	X	Y
1	747740.68	267831.80
2	747764.16	267830.16
3	747786.64	267833.79
4	747848.19	267851.12
5	747886.40	267871.65
6	747912.32	267906.43
7	747921.08	267948.92
8	747913.72	267990.07
9	747904.26	268010.29
10	747857.48	267995.11
11	747813.24	267980.70
12	747757.89	267963.35
13	747707.73	267947.63
14	747617.11	267919.24
15	747575.28	268011.32
16	747435.62	267971.76
17	747414.38	267960.76
18	747397.47	267948.14
19	747376.62	267928.35
20	747362.28	267913.92
21	747347.06	267890.56
22	747339.53	267867.86
23	747337.60	267844.01
24	747341.39	267820.39
25	747400.82	267612.94
26	747413.99	267566.98
27	747422.50	267546.34
28	747435.37	267528.10
29	747451.98	267513.17
30	747477.72	267500.47
31	747485.83	267471.81
32	747439.20	267458.92
33	747417.25	267449.93
34	747391.78	267428.71
35	747315.83	267407.76
36	747290.88	267398.49
37	747261.01	267399.74

38	747231.60	267396.60
39	747201.27	267387.39
40	747170.23	267370.73
41	747149.61	267362.04
42	747131.43	267348.99
43	747116.61	267332.23
44	747105.89	267312.58
45	747099.81	267291.05
46	747098.67	267268.70
47	747102.52	267246.66
48	747148.18	267089.69
49	747137.21	267068.56
50	747129.22	267047.76
51	747125.67	267020.45
52	747106.74	267002.26
53	747095.48	266985.21
54	747054.41	266906.54
55	747046.66	266886.85
56	747043.22	266865.96
57	747044.26	266844.83
58	747049.72	266824.38
59	747059.36	266805.54
60	747072.75	266789.15
61	747089.29	266775.95
62	747148.65	266736.73
63	747165.93	266723.21
64	747202.56	266700.55
65	747221.61	266691.58
66	747393.15	266579.68
67	747399.63	266570.76
68	747420.50	266552.81
69	747434.24	266557.58
70	747471.97	266557.50
71	747482.12	266536.45
72	747510.19	266534.48
73	747531.07	266538.47
74	747765.95	266606.38
75	747803.56	266607.86
76	747848.00	266627.37
77	747904.39	266658.08
78	747891.53	266666.05
79	747914.34	266671.60
80	747936.71	266677.03

81	747941.99	266676.79
82	748026.09	266592.98
83	748031.79	266585.68
84	748085.01	266513.38
85	748092.97	266515.20
86	748106.07	266487.54
87	748112.74	266490.24
88	748118.60	266468.20
89	748121.31	266445.62
90	748121.77	266416.24
91	748118.48	266389.87
92	748145.96	266397.56
93	748160.38	266403.70
94	748179.03	266414.13
95	748195.65	266425.89
96	748210.84	266439.12
97	748223.08	266455.14
98	748231.85	266473.28
99	748236.81	266492.81
100	748237.75	266512.95
101	748234.64	266532.86
102	748227.60	266551.74
103	748216.91	266568.83
104	748203.31	266586.36
105	748180.56	266607.73
106	748165.21	266618.10
107	748117.51	266677.36
108	748106.78	266719.40
109	748109.81	266743.72
110	748119.29	266738.02
111	748140.71	266731.02
112	748163.14	266728.99
113	748185.46	266732.03
114	748294.68	266759.73
115	748315.80	266767.72
116	748334.59	266780.24
117	748350.10	266796.65
118	748361.52	266816.13
119	748368.28	266837.67
120	748370.04	266860.19
121	748366.70	266882.52
122	748337.89	266990.15
123	748329.80	267010.83

124	748317.35	267029.22
125	748301.14	267044.40
126	748281.98	267055.64
127	748260.82	267062.36
128	748238.69	267064.26
129	748216.69	267061.22
130	748198.16	267056.52
131	748192.24	267080.45
132	748183.52	267101.02
133	748170.45	267119.15
134	748153.68	267133.92
135	748134.05	267144.60
136	748112.54	267150.66
137	748089.85	267151.72
138	748086.17	267162.85
139	748071.96	267203.34
140	748041.41	267312.33
141	748012.76	267403.22
142	747992.92	267451.56
143	747986.67	267473.16
144	747977.93	267494.12
145	747964.68	267512.56
146	747947.62	267527.54
147	747927.61	267538.28
148	747905.70	267544.23
149	747883.01	267545.09
150	747860.71	267540.81
151	747851.39	267537.89
152	747832.41	267529.86
153	747812.77	267525.83
154	747796.92	267520.88
155	747776.84	267512.09
156	747755.81	267496.04
157	747727.01	267599.25
158	747748.16	267611.92
159	747762.82	267626.43
160	747774.18	267643.63
161	747781.78	267662.79
162	747785.28	267683.11
163	747784.55	267703.71
164	747779.60	267723.73
1	747740.68	267831.80

ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА (ЗОУИТ)



Сведения о границах санитарно-защитной зоны в электронном виде

Перечень координат характерных точек санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный Обществом с ограниченной ответственностью «Природоохранный центр» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 01.07.2021г. вх. № 71-11888-2021.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ»

Юридический адрес: 300012, г.Тула, ул.Мира, д.25.

Адрес места нахождения: 300045, г.Тула, ул. Оборонная, д.114

тел.: 8 (4872) 37-38-64, факс: 8 (4872) 37-34-31, E-mail: cgig@fbuz71.ru

ИНН 7106064800; ОГРН 1057100793331

Аттестат аккредитации в качестве органа инспекции № RA.RU.710038 от 21.05.2015

Утверждаю:

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Тульской области»

м.п.  В.В. Болдырева



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

№ 05/884-21-30-04 от «09» 06 2021 года

02.-07.06.2021 г., г.Тула, ул.Оборонная, д.114

(Дата и место проведения экспертизы)

Основание проведения экспертизы: заявка генерального директора ООО «Природоохран-
ный центр» Яковлевой О.О. вх. №71-20/1356-2021-05-07 от 30.03.2021г. Юридический ад-
рес: 300041 г. Тула, ул. Свободы, д.38, офис 508. ИНН 7106018272, ОГРН 1157154002268.

(заявка, письмо, его вх.№, дата, наименование и местонахождение юридического лица, Ф.И.О. физического лица, в т.ч. ИП, и т.п.)

Объект инспекции в соответствии с областью аккредитации: проектная техническая и иная
документация - Проект санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайн-
машстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРе-
сурс», ООО «ЗМК «Арсенал». Адрес: г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31».

Заказчики проекта:

- АО «Комбайнмашстрой». Генеральный директор Дворянkin Александр Александрович. Юридический адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31, корпус 3, офис 325. ИНН 7105506510, ОГРН 1097154008302;
- ООО «МПЗ» Генеральный директор Борзёнков Николай Алексеевич. Юридический адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31 корпус 3, офис 321. ИНН 7105501455, ОГРН 1077154010768;
- ООО «ТЛМЗ «Газмодель». Генеральный директор Еровшин Павел Валертевич. Юридиче-
ский адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31 помещение 306. ИНН 7130030880,
ОГРН 1167154065649;
- ООО «Политэк Пайп». Генеральный директор Тормозов Николай Иванович. Юридиче-
ский адрес: 127254, г. Москва, проезд Огородный, д.5, строение 4, этаж 2, комната 18. Фак-
тический адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31. ИНН 7703562060, ОГРН
1057748087605;
- ООО «МетРесурс». Генеральный директор Бавтриков Егор Александрович. Юридический
адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31 корпус 2. ИНН 7105049694, ОГРН
1177154000869;

- ООО «ЗМК «Арсенал». Генеральный директор Егоров Дмитрий Николаевич. Юридический адрес: 300004, г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31 корпус 1, офис 4-2. ИНН 7105045788, ОГРН 1167154052856.

Разработчик проекта: ООО «Природоохранный центр». Юридический адрес: 300041, г. Тула, ул. Свободы, д.38, офис 508. ИНН 7106018272, ОГРН 1157154002268.

(общественные здания, продукция, проектная документация и др., их наименование, местонахождение, иные идентифицирующие сведения)

Настоящая экспертиза проведена: заведующим отделением гигиены труда и радиационной безопасности, врачом по гигиене труда Рачеевым В.Л., имеющим высшее медицинское образование, стаж работы по специальности 37 лет.

(указать должность, Ф.И.О., образование, стаж работы по специальности лица, которому поручено проведение экспертизы)

Документы и (или) материалы, предоставленные эксперту:

1. Проект санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал». Адрес: г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31».

(документы, предусмотренные Приложением № 11 к настоящему приказу, акты отбора проб, протоколы лабораторных исследований (испытаний), акты обследований и т.п., с указанием реквизитов документов)

В ходе проведения экспертизы установлено:

Настоящий проект разработан для единой промплощадки группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал» Предприятия действующие. Промплощадка расположена по адресу: г. Тула, ул. Щегловская засека, д.31.

В 2012 году был разработан Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для группы промышленных объектов (ОАО «Комбайнмашстрой», ООО «Техинвест», ООО «Тулпром», ООО «Тулский механический завод», ООО «Политэк Пайп», ООО «Конти ТЭТ», ООО «Металлопрокатный завод», ООО «Метакон», ООО «ПК Ресурс», ОАО «Мишка-Тула-Москва»), расположенных на территории бывшего Тульского комбайнового завода. На проект получены положительные экспертное и санитарно-эпидемиологическое заключения.

Разработка настоящего проекта санитарно-защитной зоны выполнена с целью актуализации сведений о предприятиях, работающих на территории промузла, и характере негативного воздействия, оказываемого на окружающую среду.

Перечень земельных участков, на которых размещена группа предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал» представлен в таблице 1.

Таблица 1

№	Кадастровый номер земельного участка	Собственник/арендатор	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь ЗУ, м ²
1	71:30:030916:42	Долевая собственность ООО "МПЗ" и АО "КМС"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	111020
2	71:30:030916:736	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	5482
3	71:30:030916:274	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	6669
4	71:30:030916:275	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и	8082

				строений производственного назначения	
5	71:30:030916:37	ООО "МПЗ" → аренда ООО "МетРесурс"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	48562
6	71:30:030916:34	ООО "МПЗ" → аренда помещений ООО "ТЛМЗ "Газ-модель"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	47553
7	71:30:030916:808	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Нежилые здания-диспетчерская и административно-бытовое	10981
8	71:30:030916:40	Долевая собственность ООО "МПЗ" и АО "КМС"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	16242
9	71:30:030916:41	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	10364
10	71:30:030916:883	ООО "Политэк Пайп"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения, склады	35503
11	71:30:030916:31	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и сооружений производственно-складского назначения	12984
12	71:30:030916:879	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	15701
13	71:30:030916:856	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	27552
14	71:30:030916:857	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса нежилых зданий производственного назначения	16988
15	71:30:030916:62	АО "КМС"	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов, характерных для населенных пунктов. Нежилое здание (склад)	3925
16	71:30:030916:39	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	48716

				ния	
17	71:30:030916:51	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	29197
18	71:30:030916:30	ООО "МПЗ"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации здания столовой	6125
19	71:30:030916:46	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	22365
20	71:30:030916:716	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Нежилое административное здание	7746
21	71:30:030916:721	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации зданий производственного назначения	4366
22	71:30:030916:720	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации зданий производственного назначения	1641
23	71:30:030916:842	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для размещения производственных зданий	5928
24	71:30:030916:715	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Нежилое административное здание	1249
25	71:30:030916:723	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	5227
26	71:30:030916:78	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	19328
27	71:30:030916:817	АО "КМС"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	31040
28	71:30:030916:732	ООО "ЗМК "Арсенал"	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации производственного предприятия	15429
29	71:30:030916:61	АО "КМС"	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов, характерных для населенных пунктов. Сооружение (нефтеушка)	1756

Перечисленные земельные участки граничат:

- в северном направлении земельные участки сторонних производственных организаций, далее на расстоянии 114 метров – существующие 2-этажные многоквартирные жилые дома по ул. Комарская (дома № 21, 19, 17, 15), далее на расстоянии 226 метров находится садоводческое товарищество Комарки;

- с северо-востока – земельные участки сторонних производственных организаций;
- с востока - свободные от застройки земли лесного фонда (для осуществления рекреационной деятельности), земельные участки сторонних производственных организаций;
- с юго-востока - земельные участки сторонних производственных организаций, далее многоквартирные жилые дома по ул. Щегловская засека, д.30, д.30а, д.32 (350 метров);
- с юга на расстоянии 102 метра - жилые дома по ул. Щегловская засека, д.16, д.18;
- с юго-запада - земельные участки сторонних производственных предприятий, далее многоквартирные жилые дома по ул. Щегловская засека, д.9, д.11, д.13 (236 метров);
- в западном направлении частные жилые дома по 8-му Бытовому проезду расположены на расстоянии 87 метров, также в западном направлении расположен массив частных жилых домов по улицам 3-й, 4-й, 6-й, 7-й Бытовой проезды, которые граничат с территорией промузла;
- в северо-западном направлении - земельные участки сторонних производственных предприятий.

Ближайшие нормируемые территории от границ промышленной площадки группы предприятий расположены:

- в западном направлении частные жилые дома по улицам 3-й, 4-й, 6-й, 7-й Бытовой проезды граничат с территорией промузла;
- в западном направлении по 8-му Бытовому проезду жилой дом расположен на расстоянии 87 метров;
- с юга на расстоянии 102 метра расположены жилые дома по ул. Щегловская засека, д.16, д.18.

Размер ориентировочной санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.12000-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" для данного промузла составляет 100 метров.

В соответствии с п. 3.13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" размер СЗЗ для групп промышленных объектов и производств или промышленного узла (комплекса) устанавливается с учетом суммарных выбросов и физического воздействия источников промышленных объектов и производств, входящих в промышленный узел. Для них устанавливается единая санитарно-защитная зона.

В проекте приведена комплексная оценка воздействия предприятий на среду обитания и здоровье человека в районе размещения промузла.

Проектом предложено уменьшение размера санитарно-защитной зоны на основании расчетных данных и фактических замеров, с учетом сложившейся жилой застройки.

Размер границ единой СЗЗ проектом предлагается установить следующий:

- в северном направлении – 100 метров;
- в северо-восточном направлении – от 100 до 0 метров;
- в восточном направлении – от 0 до 100 метров;
- в юго-восточном направлении – 100 метров;
- в южном направлении – 100 метров;
- в юго-западном направлении – 100 метров;
- в западном направлении – от 100 до 87 метров, от 87 до 100 метров, от 100 до 0 метров;
- в северо-западном направлении – от 0 до 100 метров.

Ситуационный план расположения единой промплощадки группы предприятий, ближайшего жилья и границы СЗЗ представлены в графической части данного проекта в Масштабе 1:10000.

Краткая характеристика предприятий и источников выбросов единой промплощадки:

Акционерное общество «Комбайнмашстрой».

Основным видом деятельности АО «Комбайнмашстрой» является обеспечение предприятий, расположенных на территории промузла, энергоресурсами: электроэнергией, теплом. Режим работы предприятия – 8 часов/сутки, 5 дней в неделю круглогодично.

На территории предприятия располагается здание административно-бытового корпуса, гаража, здания мини-котельных. Также на территории площадки располагается открытая стоянка автотранспорта, сварочный пост.

Предприятие осуществляет выбросы в атмосферу на основании Разрешения на выброс № 285-р от 17.11.2016, выданного Министерством природных ресурсов и экологии Тульской области. Копии экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений, разрешения на выбросы представлены в проекте.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" п. 7.1.2 (машиностроительные предприятия с металлообработкой, покраской без литья) ориентировочный размер санитарно-защитной зоны предприятия составляет 100 метров.

Количество источников выбросов - 7 (3 организованных и 4 неорганизованных). Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ составляет: 24,3807783 т/год, из них 23,813017 т/год жидких и газообразных веществ и 0,5677613 т/год твердых веществ.

От источников выбросов предприятия в атмосферу поступают: 11 загрязняющих вещества (в том числе твердых -5; жидких и газообразных – 6; групп суммации – 2). Для 10 веществ установлены ПДК, для 1 вещества ОБУВ. Загрязняющие вещества для которых установлены ПДК относятся к 1- 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу АО «Комбайнмашстрой» представлен в Таблице 2

Таблица 2

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,0008180	0,0007360
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,0002030	0,0001820
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2	3	0,6847490	4,3416490
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4	3	0,1112321	0,7055370
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,0173762	0,5668020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5	3	0,4897922	2,1094820
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,6732011	7,1048070
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000000	0,0000003
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,0300986	0,0251630
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		2,2131099	9,5263790
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	3	0,0000460	0,0000410
Всего веществ: 11					4,2206261	24,3807783

в том числе твердых: 5	0,0184432	0,5677613
жидких/газообразных: 6	4,2021829	23,8130170
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:		
6046	(2) 337 2908	
6204	(2) 301 330	

Общество с ограниченной ответственностью «Металлопрокатный завод»

Основной вид деятельности предприятия – производство горячекатанного проката. Также предприятие производит строительные металлические конструкции, изделия и их части.

Режим работы прокатного цеха - круглосуточный 365 дней в году. Остальные производства работают ежедневно по 12 часов. Административный персонал работает по 8 часов 5 дней в неделю.

Отопление бытовых и производственных помещений осуществляется от котельной, находящейся на балансе АО "Комбайнмашстрой".

Водоснабжение и водоотведение осуществляется от городских сетей.

На территории предприятия расположены:

- Прокатный цех;
- Участок механического производства;
- Участок сборки и сварки;
- Цех производства металлоконструкций;
- Гаражный бокс;
- Открытая стоянка для транспортных средств;
- Железнодорожные пути.

В прокатном цехе осуществляется переработка стальных заготовок. В нагревательной печи с шагающим подом, работающей на природном газе, происходит нагрев заготовок. После нагрева заготовки направляются на прокатный стан, где системой вальцов им придается необходимая форма. Затем готовый прокат режется на требуемый размер и остывает. Возможный брак режется передвижными постами газовой резки.

На участке механического производства производится обработка деталей на металлообрабатывающем оборудовании: фрезерных, токарных, шлифовальных станках. Так же в цехе работают сварочное оборудование, установка плазменной резки металла "Кристалл".

На участке сборки и сварки осуществляется сборка готового изделия из комплектов. На участке работает сварочное, металлообрабатывающее оборудование. Готовые изделия окрашиваются безвоздушным способом.

В цехе производства металлоконструкций работает линия сварки и правки балок (заготовительно-сварочный участок). На раскройно-заготовительном участке производится очистка металлопроката в дробеметной установке, резка металла на установках «Кристалл», «Satronik», стыковка металла осуществляется с применением сварочного трактора.

Транспортные средства хранятся в гараже и на открытой стоянке. Для доставки материалов по территории предприятия курсирует железнодорожный транспорт. Заправка ж/д транспорта осуществляется сторонней организацией, хранения запаса топлива на территории предприятия не осуществляется.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий и производств по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ООО "МПЗ" относится к 4-му классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 метров (раздел 7.1.2. Металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства, класс IV, п. 15. Машиностроительные предприятия с металлообработкой, покраской без литья).

Предприятие осуществляет выбросы в соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду.

В ходе проведения инвентаризации установлены 13 источников выбросов, из них 4 организованных и 9 неорганизованных. Валовый выброс составляет 146,929836 тонн.

От источников выбросов предприятия в атмосферу поступают: 22 загрязняющих вещества (в том числе твердых -7; жидких и газообразных – 15; групп суммации – 3). Для 17 веществ установлены ПДК, для 5 веществ ОБУВ. Загрязняющие вещества для которых установлены ПДК относятся к 1- 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ООО «Металлопрокатный завод» представлен в Таблице 3

Таблица 3

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,040000	3	0,7799053	8,827030
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,010000	2	0,0168123	0,207658
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	3	3,1688026	34,138597
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,5149305	5,547521
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	3	0,0750865	0,154374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500000	3	0,4503047	0,690702
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	1,7331827	26,805296
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020000	2	0,0000042	0,000060
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200000	3	0,6208125	17,122500
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600000	3	0,7461467	25,723062
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	0,0000001	0,000004
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100000	3	0,0541406	1,012500
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100000	4	0,1471651	5,030079
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350000	4	0,3209220	10,937108
2704	Бензин нефтяной малосернистый	ПДК м/р	5,000000	4	0,0006681	0,002352
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000		2,0069030	2,664590
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050000		0,0031808	0,045803
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0,200000		0,0802083	1,500000
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000000		0,2767188	5,175000
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500000	3	0,0246354	1,008744

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300000	3	0,0002628	0,003784
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)	ОБУВ	0,040000		0,0181000	0,333072
Всего веществ: 22					11,0388930	146,929836
в том числе твердых: 7					0,9148024	10,534666
жидких/газообразных: 15					10,1240906	136,395170
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	(2) 2908 337					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Общество с ограниченной ответственностью «Гульский литейно-механический завод «Газмодель»

Основной вид деятельности предприятия – производство различных изделий из чугуна и стали, изготавливаемых по технологии литья по газифицируемым (выжигаемым) моделям и ХТС-процессу.

Режим работы производственных цехов односменный по 12 часов 256 дней в году; административный персонал работает 5 дней в неделю по 8 часов.

Отопление бытовых и производственных помещений осуществляется от котельной, находящейся на балансе АО «Комбайнмашстрой».

Предприятие эксплуатирует производственные помещения, в которых располагаются два цеха: цех по изготовлению полистирольных моделей и литейных цех.

Изготовление газифицируемых моделей осуществляется в цехе по изготовлению полистирольных моделей. Для их изготовления используется полистирол мелких фракций 0,3-0,9 мм. Предварительно полистирол подвспенивается на паровой ванне и просушивается. Затем он задувается в пресс-формы, которые устанавливаются в автоклав и выдерживаются до спекания гранул полистирола. Затем пресс-формы охлаждают и достают из них готовые модели. Полученные модели собираются в блоки, окрашивают специальной противопопригарной краской на водной основе путем окунания в ванну. Сушка окрашенных блоков производится в камере при температуре 40-60 °С в течение 2-3 часов. Готовые блоки из пенополистирола транспортируются в литейный цех, где расположено основное производственное оборудование: 4 индукционные плавильные печи, 2 комплекса изготовления отливок по газифицируемым моделям (ЛГМ). Формовка блоков моделей производится в специальные опоки на вибростоле постепенной засыпкой песком. Заформованные опоки подаются на заливочный участок. После включения вакуумного насоса и системы очистки газов Plazkat формовочный песок приобретает необходимую прочность. Заливка металла происходит прямо в полистирол. Горячий металл выжигает (газифицирует) полистирол и занимает его место. Залитые модели остывают в песке и после их извлечения из опок проходят очистку от остатков антипригарного покрытия в дробеметной установке. Также в цехе работают 2 камерные печи для термообработки готовых изделий, участок холодно-твердеющих сталей (ХТС), участок сварки и резки металла. Для предотвращения загрязнения атмосферного воздуха на технологическом оборудовании установлены пылеулавливающие установки – циклоны ЦН-15-600х2УП (3 ед.). Циклоны установлены на 2-х охладителях песка и приемном бункере кантователя и вибросита.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий и производств по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ООО «ТЛМЗ «Газмодель» относится к 4-му классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 метров (раздел 7.1.2. Металлургические, маши-

ностроительные и металлообрабатывающие объекты и производства, класс IV, п. 2. Производство чугунного фасонного литья в количестве от 10 до 20 тыс. т/год).

Предприятие осуществляет выбросы в соответствии с Разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ № 1098-о от 28.12.2018, выданным Министерством природных ресурсов и экологии Тульской области. Копии экспертного, санитарно-эпидемиологического заключений на проект ПДВ, копия разрешения на выброс представлена в проекте.

В ходе проведения инвентаризации установлены 14 источников выбросов, из них 12 организованных и 2 неорганизованных. Валовый выброс составляет 2,153551 тонн.

От источников выбросов предприятия в атмосферу поступают: 19 загрязняющих вещества (в том числе твердых -8; жидких и газообразных – 11; групп суммации – 5). Для 18 веществ установлены ПДК, для 1 вещества ОБУВ. Загрязняющие вещества для которых установлены ПДК относятся к 1- 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ООО «ТЛМЗ «Газ-модель» представлен в Таблице 4

Таблица 4

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	0,0006709	0,005607
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0000225	0,000215
0146	Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	ПДК с/с	0,002	2	0,0000034	0,000002
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	2	0,0000022	0,000002
0203	Хром (хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,0015	1	0,0000011	0,000004
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	3	0,0103281	0,047521
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,0014820	0,009171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500000	3	0,0167371	0,137184
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,1509181	0,869913
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020000	2	0,0000032	0,000036
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	2	0,0000120	0,000062
0405	Пентан	ПДК м/р	100	4	0,0000810	0,000219
0620	Этенилбензол (Винилбензол, стирол)	ПДК м/р	0,040000	2	0,0814358	0,299406
1052	Метанол (метиловый спирт)	ПДК м/р	1,0	3	0,0001700	0,001253
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010000	2	0,000258	0,001902

1213	Этенилацетат (винилацетат)	ПДК м/р	0,150000	3	0,0012765	0,001149
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,0005998	0,003045
2908	Пыль неоргани- ческая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300000	3	0,1612591	0,776751
2990	Пыль полисти- рола	ОБУВ	0,350000		0,0000405	0,000109
Всего веществ: 19					0,4253013	2,153551
в том числе твердых: 8					0,1620117	0,782752
жидких/газообразных: 11					0,2632896	1,370799
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 301 330 337 1071					
6038	(2) 330 1071					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Общество с ограниченной ответственностью «Политэк Пайп»

Основной вид производственной деятельности – производство напорных и безнапорных полиэтиленовых и полипропиленовых труб и фитингов. Также предприятие занимается никелированием латунных деталей.

Режим работы производственных цехов круглосуточный. Административный персонал работает 5 дней в неделю по 8 часов.

Отопление бытовых и производственных помещений осуществляется от собственной котельной.

На территории предприятия расположены следующие участки:

- цех по производству пластмассовых изделий;
- участок штамповки;
- гальванический участок;
- механический участок.

Цех по производству пластмассовых изделий.

Полиэтиленовые и полипропиленовые трубы изготавливают методом экструзии на экструзионных линиях. Сырьем является гранулированный полиэтилен и полипропилен. Исходное сырье поступает в мешках. Оператор вскрывает мешки с сырьем и высыпает их в промежуточный бункер, из которого пневмотранспортером сырье подается в бункер сушильной установки. Гранулированный полиэтилен и полипропилен проходит через сушильную установку навстречу потоку горячего воздуха. В процессе сушки гранулы нагреваются до температуры 60-90°C. Время нахождения материала в сушильной установке около 1 часа. Нагретые гранулы поступают в загрузочные бункера экструдеров. Из бункера вакуумным насосом гранулированный материал подается в ствол экструдера с вращающимся червячным шнеком. Рабочая температура экструдера 180-240°C. Двигаясь по стволу экструдера, гранулы расплавляются и в экструзионной голове принимает форму трубы.

Фитинги изготавливаются методом литья гранулированного полиэтилена и полипропилена на термопластавтоматах (инжекционно-литьевых машинах).

В процессе производства возможно образование брака. Бракованные изделия отсортировываются и отправляются на дробление в дробильную установку Herbold для измельчения с целью последующего использования. Дробильная установка оснащена тканевым

фильтром, смонтирована в закрытом исполнении и расположена в отдельном закрытом боксе, не оборудованном вытяжной вентиляцией.

Участок штамповки.

Для горячей штамповки латунных деталей используется пресс. Предварительно латунный пруток разогревается до заданной температуры газовыми горелками. Далее происходит резка прутка на заготовки с помощью гидравлического ножа, входящего в состав прессы. Получившаяся заготовка, разогретая до требуемой температуры, под воздействием гидравлического штампа приобретает заданную форму.

Гальванический участок.

На гальваническом участке работает механизированная подвесная линия гальванического (блестящего) никелирования латунных деталей. На оборудовании гальванического участка установлены волокнистые фильтры ФКГ-П-5-2 с эффективностью очистки по паспорту 96%.

Механический участок.

На участке выполняется обработка латунных деталей на галтовочной машине, бесцентро-шлифовальном, токарных, фрезерных, агрегатных станках. На отдельных станках применяется СОЖ. Для заточки режущего инструмента используется заточной станок диаметром круга 450 мм.

Отопления помещений предприятия осуществляется от собственной котельной, в которой установлен водогрейный котел ИШМА ES 100 и воздухонагреватели ВА-100Г, работающие на природном газе.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий и производств по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ООО «Политэк Пайп» относится к 4-му классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 метров (п.7.1.1. Химические объекты и производства, класс IV, п.18. Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формирование).

Предприятие осуществляет выбросы в соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду.

В ходе проведения инвентаризации установлены 18 источников выбросов, из них 17 организованных и 1 неорганизованный. Валовый выброс составляет 19,055107 тонн.

От источников выбросов предприятия в атмосферу поступают: 20 загрязняющих вещества (в том числе твердых -8; жидких и газообразных – 12; групп суммации – 3). Для 14 веществ установлены ПДК, для 6 веществ ОБУВ. Загрязняющие вещества для которых установлены ПДК относятся к 1- 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ООО «Политэк Пайп» представлен в Таблице 5

Таблица 5

Вещество код	наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасн ости	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,040000	3	0,0064000	0,005760
0146	Меди (II) оксид	ПДК с/с	0,002000	2	0,0020600	0,014832
0150	Натрий гидро- ксид	ОБУВ	0,010000		0,0000346	0,000124
0165	Никеля раство- римые соли	ПДК м/р	0,002000	1	0,0000082	0,000030
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	3	0,0286287	0,295440
0302	Азотная кислота	ПДК м/р	0,400000	2	0,0000216	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,0046523	0,048008

0308	Ортоборная кислота	ПДК с/с	0,020000	3	0,0000222	0,000750
0316	Соляная кислота	ПДК м/р	0,200000	2	0,0006223	0,004480
0322	Серная кислота	ПДК м/р	0,300000	2	0,0000062	0,000065
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500000	3	0,0008482	0,006690
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,5627906	8,269223
0348	Ортофосфорная кислота	ОБУВ	0,020000		0,0000054	0,000019
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,000001	1	1,20E-09	1,10E-08
1555	Уксусная кислота	ПДК м/р	0,200000	3	0,6300000	10,130400
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050000		0,0093720	0,067478
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050000		0,0000248	0,000179
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,150000	3	0,0283333	0,204000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый)	ОБУВ	0,040000		0,0049000	0,007560
3132	триНатрий фосфат	ОБУВ	0,100000		0,0000138	0,000050
Всего веществ: 20					1,2787442	19,055107
в том числе твердых: 8					0,0417499	0,232356
жидких/газообразных: 12					1,2369943	18,822751
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6041	(2) 322 330					
6045	(3) 302 316 322					
6204	(2) 301 330					

Общество с ограниченной ответственностью «МетРесурс»

Основной вид производственной деятельности – заготовка лома и отходов черных металлов.

Режим работы предприятия – односменный при пятидневной рабочей неделе. Продолжительность смены – 8 часов.

Отопление помещений осуществляется электрическими обогревателями.

На территории предприятия расположены следующие участки:

- Площадка погрузки лома черных металлов;
- Площадка разгрузки лома черных металлов;
- Пост газовой резки;
- Открытая стоянка автотранспорта;
- Административные помещения.

На предприятии осуществляется заготовка лома и отходов черных металлов, образовавшихся из пришедших в негодность или утративших потребительские свойства изделий промышленного и бытового назначения, их частей, оборудования; механизмов, конструкций,

транспортных средств и др.

Прием лома осуществляется от юридических или физических лиц. Процесс заготовки лома состоит из следующих технологических операций:

- проведение входного контроля лома и отходов черных металлов на радиационную безопасность;
- проведение входного контроля лома и отходов черных металлов на взрывобезопасность;
- прием и учет лома и отходов черных металлов с составлением приемо-сдаточных актов;
- взвешивание поступающего лома и отходов черных металлов на автомобильных весах;
- разгрузка, сортировка и складирование лома по группам и видам для дальнейшей отгрузки;

Все вышеуказанные операции производятся в строгом соответствии с правилами техники безопасности.

Технология производства включает следующие операции:

1. Заготовка лома и отходов черных металлов:

- Организация приема лома и отходов черных металлов;
- Проведение радиологического контроля лома и отходов черных металлов;
- Проведение контроля лома и отходов черных металлов на взрывобезопасность;
- Прием и учет лома и отходов черных металлов по категориям, сорту, видам.
- Выгрузка, складирование и сортировка лома на участке.

1. Обработка лома и отходов черных металлов: газовая резка, пакетирование лома.
2. Погрузочно-разгрузочные операции при заготовке металла с применением грузоподъемной техники.
3. Учет отчуждаемого лома и отходов черных металлов.
4. Транспортировка лома и отходов черных металлов.

В соответствии с санитарной классификацией предприятий и производств по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ООО «Мет Ресурс» относится к 4-му классу с ориентировочным размером санитарно-защитной зоны 100 метров (Раздел 7.1.12. Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг, класс IV, пункт 1. Базы районного назначения для сбора утильсырья).

Предприятие осуществляет выбросы в соответствии с Инвентаризацией источников выбросов загрязняющих веществ.

В ходе проведения инвентаризации установлены 9 неорганизованных источников выбросов. Валовый выброс составляет 1,108549 тонн.

От источников выбросов предприятия в атмосферу поступают: 9 загрязняющих веществ (в том числе твердых -3; жидких и газообразных – 6; групп суммации – 1). Для 8 веществ установлены ПДК, для 1 вещества ОБУВ. Загрязняющие вещества для которых установлены ПДК относятся к 2- 4 классам опасности.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу ООО «Мет Ресурс» представлен в Таблице 6

Таблица 6

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,040000	3	0,0838602	0,260480
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01	2	0,0010556	0,002850

0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	3	0,0906046	0,254906
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,0147232	0,041422
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	3	0,0020300	0,006118
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500000	3	0,0027454	0,011437
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,2623286	0,491255
2704	Бензин нефтяной малосернистый	ПДК м/р	5,000000	4	0,0138660	0,012984
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000		0,0107689	0,027097
Всего веществ: 9					0,4819825	1,108549
в том числе твердых: 3					0,0869458	0,269448
жидких/газообразных: 6					0,3950367	0,839101
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Общество с ограниченной ответственностью «ЗМК «Арсенал»

Режим работы предприятия – односменный при пятидневной рабочей неделе. Продолжительность смены – 8 часов.

На территории промышленного узла ООО «ЗМК "Арсенал» осуществляет исключительно административную деятельность.

Источники выбросов на предприятии отсутствуют.

Всего на промплощадке группы предприятий расположен 61 источник выбросов загрязняющих веществ, из них 36 организованных и 25 неорганизованных. По высоте источники классифицируются следующим образом: 47 источников относятся к низким от 2 до 10 м, 14 источников к средним от 10 до 50м.

От вышеуказанных источников выбросов промплощадки группы предприятий в атмосферу поступают 44 загрязняющих вещества, образующих 8 групп суммации. Для 34 веществ установлены ПДК, для 10 вещества ОБУВ. Загрязняющие вещества для которых установлены ПДК относятся к 1- 4 классам опасности.

Суммарный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу предприятиями промышленного узла в целом, представлен в таблице 7.

Таблица 7

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04	3	0,8716544	9,099613
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р ПДК с/г	0,01 0,00005	2	0,0180934	0,210905
0146	Медь оксид	ПДК с/г	0,00002	2	0,0020634	0,014834
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01		0,0000348	0,000124
0164	Никель оксид	ПДК с/с	0,001	2	0,0000022	0,000002
0165	Никеля растворимые соли	ПДК м/р ПДК с/с	0,002 0,0002	1	0,0000084	0,000032
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/г	0,000008	1	0,0000011	0,000004

0301	Азота диоксид	ПДК м/р ПДК с/г	0,2 0,04	3	3,9831130	39,078113
0302	Азотная кислота	ПДК м/р ПДК с/г	0,4 0,04	2	0,0000216	0,000020
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,4 0,06	3	0,6470201	6,351659
0308	Ортоборная кислота	ПДК с/с	0,02	3	0,0000224	0,000752
0316	Гидрохлорид /по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,2 0,02	2	0,0006224	0,004480
0322	Серная кислота	ПДК м/р ПДК с/г	0,3 0,001	2	0,0000064	0,000064
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/г	0,15 0,025	3	0,0944927	0,727294
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	3	0,9604276	2,955495
0337	Углерода оксид	ПДК м/р ПДК с/г	5,0 3,0	4	3,3824211	43,540494
0342	Фтористые газообразные соединения	ПДК м/р ПДК с/г	0,02 0,005	2	0,0000074	0,000096
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,03	2	0,0000120	0,000062
0348	Ортофосфорная кислота	ОБУВ	0,020000		0,0000056	0,000020
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с	100,0 25,0	4	0,0000810	0,000219
0616	Диметилбензол (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/г	0,2 0,1	3	0,6208125	17,122500
0620	Этилбензол	ПДК м/р ПДК с/г	0,04 0,002	2	0,0814358	0,299406
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/г	0,6 0,4	3	0,7461467	25,723062
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/г	0,000001	1	0,0000001	0,000005
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100000	3	0,0541406	1,012500
1052	Метанол (Метилловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/г	1,0 0,2	3	0,0001700	0,001253
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р ПДК с/г	0,01 0,003	2	0,0002580	0,001902
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100000	4	0,1471651	5,030079
1213	Этилацетат (Виниловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,15	3	0,0012765	0,001149
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДК с/г	0,05 0,003	2	0,0005998	0,003045
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон)	ПДК м/р	0,350000	4	0,3209220	10,937108
1555	Этановая кислота	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,06	3	0,6300000	10,130400
2704	Бензин нефтяной малосернистый	ПДК м/р ПДК с/с	5,0 1,5	4	0,0446327	0,040499
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		4,2307818	12,218066
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05		0,0125528	0,113281
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0,2		0,0802083	1,500000

2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0		0,2767188	5,175000
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05		0,0000248	0,000179
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/г	0,5 0,075	3	0,0246354	1,008744
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70	ПДК м/р ПДК с/с	0,15 0,05	3	0,0283333	0,204000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	ПДК м/р ПДК с/с	0,3 0,1	3	0,1615726	0,780582
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,0230000	0,340632
2990	Пыль полистирола	ОБУВ	0,35		0,0000405	0,000109
3132	триНатрий фосфат	ОБУВ	0,1		0,0000140	0,000052
Всего веществ: 44					17,4455531	193,627835
в том числе твердых: 16					1,2239583	12,386994
жидких/газообразных: 28					16,2215948	181,240841
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6010	(4) 1071 337 330 301					
6013	(2) 1071 1401					
6038	(2) 1071 330					
6041	(2) 322 330					
6045	(3) 302 316 322					
6046	(2) 2908 337					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					
6053	(2) 342 344					

Карта схема расположения единой промплощадки группы предприятий и место положение источников выбросов представлены в графической части проекта в Масштабе 1:4000.

Для учета и определения объемов выбросов в проекте использованы следующие методики:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», НИИ Атмосфера, 2012;
- Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе. Приказ Минприроды России № 273от 06.06.2017г.;
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). АО "НИИ Атмосфера", 2015 г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях железнодорожного транспорта (расчетным методом), М., 1992г.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М.: Минтранс РФ, 1998.
- Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). АО "НИИ АТМОСФЕРА", СП-б, 2015г.
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), АО "НИИ Атмосфера", СП-б, 2015г.
- Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. СПб., 2006 г.

- Методический указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч; М., Гидрометеиздат, 1985г.

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М., 1998.

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных показателей). АО "НИИ Атмосфера", СП-6, 2015г.

- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час, Москва, 1999г. и др.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников промплощадки группы предприятий, для обоснования СЗЗ, выполнены в программном комплексе УПРЗА «Эколог-4.6», разработанного фирмой «ИНТЕГРАЛ», г. Санкт-Петербург в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», с учетом требований разделов X и XII вышеуказанных методов.

Расчет выполнен для летнего периода года на площадке с размерами расчетного прямоугольника 1920 x1450 м, шагом расчетной сетки – 1м, на высоте 2 м.

В расчеты дополнительно включена 41 расчетная точка, из которых 20 точек на границе устанавливаемой СЗЗ (РТ.№13-32), 12 точек на границе ближайшей жилой застройки (РТ. №1 - 12), 8 точек на границе промплощадки группы предприятий (РТ. №33 – 40) и РТ. №41 на границе участка строительства склада хранения медикаментов.

В расчеты включены фоновые концентрации азота диоксида и углерода оксида согласно справки Тульского ЦГСМ- филиала ФГБУ «Центральное УГМС» №08/07-513 от 26.09.2018г. По остальным веществам не контролируемым на постах Росгидромета фоновые концентрации приняты равными «0», согласно требований раздела 2.4 («Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух». - СПб, 2012).

Расчеты проведены по всем 44 загрязняющим веществам и 8 группам суммации.

Для оценки результатов расчетов приняты критерии качества атмосферного воздуха с учетом требований СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» соблюдение ПДК, ОБУВ и нормативных значений коэффициентов комбинированного действия по образуемым группам суммации загрязняющих веществ на нормируемых территориях.

Результаты расчетов отражены в таблицах и на картах рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представленных в составе проекта.

Максимальные значения приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках от источников производственной площадки группы предприятий на границе СЗЗ объекта и нормируемых территориях, по результатам вариантов расчета на основе максимально-разовых и додгопериодных средних концентраций представлены в таблице 8.

Таблица 8

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальные расчетные приземные концентрации в долях ПДК		
				на границе СЗЗ	на жилой за- стройке	на участке под склад медикамен- тов
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид	ПДК с/с	0,04	0,09	0,08	0,08

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальные расчетные приземные концентрации в долях ПДК		
код	наименование			на границе СЗЗ	на жилой застройке	на участке под склад медикаментов
1	2	3	4	5	6	7
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	ПДК м/р ПДК с/г	0,01 0,00005	0,32 0,55	0,27 0,54	0,16 0,6
0146	Медь оксид	ПДК с/г	0,00002	0,68	0,65	0,61
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,01	0,000357	0,000335	0,00032
0164	Никель оксид	ПДК с/с	0,001	0,000556	0,000459	0,0011
0165	Никель растворимы соли	ПДК м/р ПДК с/с	0,002 0,0002	0,000431 0,000669	0,000405 0,000626	0,000386 0,000554
0203	Хром (хром шестив.-ный)	ПДК с/г	0,000008	0,03	0,03	0,07
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,2 0,04	0,7 0,37	0,69 0,36	0,62 0,35
0302	Азотная кислота	ПДК м/р ПДК с/г	0,4 0,04	0,0000055 0,0000086	0,0000020 0,00000805	0,00000496 0,00000712
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р ПДК с/г	0,4 0,06	0,03 0,01	0,03 0,01	0,02 0,01
0308	Ортоборная кислота (борная кислота)	ПДК с/с	0,02	0,0000178	0,0000167	0,0000148
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый, Соляная кислота)	ПДК м/р ПДК с/г	0,2 0,02	0,000319 0,000495	0,0003 0,000464	0,000286 0,00041
0322	Серная кислота	ПДК м/р ПДК с/г	0,3 0,001	0,00000219 0,000102	0,00000206 0,0000954	0,00000196 0,000844
0328	Углерод (сажа)	ПДК м/р ПДК с/г	0,15 0,025	0,01 0,01	0,01 0,01	0,009 0,01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р ПДК с/с	0,5 0,05	0,00784 0,02	0,00627 0,01	0,02 0,03
0337	Углерод оксид	ПДК м/р ПДК с/г	5,0 3,0	0,4 0,07	0,41 0,07	0,39 0,07
0342	Гидрофторид	ПДК м/р ПДК с/г	0,02 0,005	0,00022 0,00012	0,000205 0,000101	0,000505 0,000273
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с	0,2 0,03	0,000113 0,000101	0,000106 0,0000834	0,000222 0,0002
0348	Ортофосфорная кислота	ОБУВ	0,02	0,0000287	0,000027	0,0000257
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с	100 25	9,40E-08 4,80E-08	9,86E-08 5,66E-08	1,10E-07 5,82E-08
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р ПДК с/г	0,2 0,1	0,72 0,2	0,62 0,19	0,34 0,07
0620	Этенилбензол	ПДК м/р ПДК с/г	0,04 0,002	0,25 0,71	0,2 0,45	0,3 0,89
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р ПДК с/г	0,6 0,4	0,29 0,71	0,25 0,45	0,13 0,89
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/г	1,00e-06	0,000862	0,000808	0,000629
1042	Бутан-1-ол	ПДКм.р.	0,1	0,13	0,1	0,06
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/г	1,0 0,2	0,0000207 0,0000151	0,0000159 0,00000879	0,0000252 0,0000188
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р ПДК с/г	0,01 0,003	0,00298 0,00144	0,0025 0,000991	0,00374 0,00183
1210	Бутилацетат	ПДКм.р.	0,1	0,34	0,3	0,16
1213	Этенилацетат	ПДКм.р.	0,15	0,00111	0,00122	0,00149
1325	Формальдегид	ПДК м/р ПДК с/г	0,05 0,003	0,00129 0,00339	0,00131 0,000284	0,00131 0,00436
1401	Пропан-2-он	ПДКм.р.	0,35	0,21	0,18	0,1
1555	Этановая кислота	ПДКм.р. ПДКс.с.	0,2 0,06	0,26 0,1	0,25 0,1	0,18 0,08
2704	Бензин	ПДКм.р. ПДКс.с.	5 1,5	0,00208 0,00107	0,00193 0,0012	0,00068 0,000664

Вещество		Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Максимальные расчетные приземные концентрации в долях ПДК		
код	наименование			на границе СЗЗ	на жилой застройке	на участке под склад медикаментов
1	2	3	4	5	6	7
2732	Керосин	ОБУВ	1,2	0,00568	0,00862	0,00263
2735	Масло минер. нефтяное	ОБУВ	0,05	0,02	0,02	0,02
2750	Сольвен нефта	ОБУВ	0,2	0,09	0,07	0,04
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0	0,06	0,06	0,03
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05	0,000298	0,000289	0,00019
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	0,01	0,01	0,00774
		ПДК с/г	0,075	0,01	0,01	0,00535
2907	Пыль неорганическая: SiO ₂ >70%	ПДКм.р.	0,15	0,16	0,16	0,09
		ПДКс.с.	0,05	0,00368	0,00356	0,00291
2908	Пыль неорганическая: SiO ₂ 20-70%	ПДКм.р.	0,3	0,06	0,05	0,1
		ПДКс.с.	0,1	0,04	0,02	0,06
2930	Пыль абразивная (Корунд белый. Монокорунд)	ОБУВ	0,04	0,15	0,14	0,09
2990	Пыль полистирола	ОБУВ	0,35	1,34E-05	1,41E-05	1,57E-05
3132	Тринатрий фосфат	ОБУВ	0,1	1,81E-05	1,72E-05	1,67E-05

Значения коэффициентов комбинированного действия по группам суммации в долях к нормативным значениям						
6010	(2) 301 330 337 1071 (азота диоксид + серы диоксид + углерода оксид + фенол)	1	0,21 0,29	0,18 0,27	0,1 0,11	
6013	(2) 1401 1071 (пропан-2 -он + фенол)	1	0,01 0,02	0,00549 0,01	0,02 0,03	
6038	(2) 330 1071 (серы диоксид + фенол)	1	0,00784 0,02	0,00627 0,01	0,02 0,03	
6041	(2) 330 322 (серы диоксид + серная кислота)	1	0,000327 0,000606	0,000307 0,000567	0,000293 0,000502	
6045	(3) 302 322 316 (азотная кислота + серная кислота + гидрохлорид)	1	0,000311 0,000207	0,000292 0,000173	0,000667 0,000434	
6053	(2) 344 342 (фториды плохо растворимые + фтористый водород)	1	0,26 0,08	0,23 0,07	0,13 0,08	
6204	(2) 301 330 (азота диоксид + серы диоксид)	1,6	0,0044 0,00852	0,00359 0,00642	0,01 0,02	
6205	(2) 330 342 (серы диоксид + фтористый водород)	1,8	0,21 0,29	0,18 0,27	0,1 0,11	

По результатам расчетов рассеивания максимальные значения приземных концентраций в атмосферном воздухе по всем загрязняющим веществам и группам суммации в расчетных точках на границе СЗЗ и нормируемых территориях, а также изолинии расчетных значений приземных концентраций за ее пределами **не превышают** 1 ПДК, 1 ОБУВ, установленных для нормируемых территорий СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что **соответствует** требованиям пунктов 66 и 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Максимальные значения приземных концентраций в атмосферном воздухе по всем загрязняющим веществам и группам суммации в расчетной точке на границе участка под склад медикаментов **не превышают**, 1 ПДК и 1 ОБУВ, установленных для нормируемых территорий СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

С проектом представлены результаты лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха: азота диоксидом, углерода оксидом, серы диоксидом, железа оксидом, уксусной кислотой, взвешенными веществами на границе расчетной СЗЗ от 2012г. в 6 контрольных точках в зоне влияния источников за период с 2014-2018гг., выполненных ФГБУ «ЦЛАТи по ЦФО» (аттестат аккредитации №. РОСС.RU.0001.511440). Также имеются протоколы лабораторного контроля загрязнения атмосферного воздуха: гидрохлоридом, серной и этановой кислотами на границе жилой застройки по 7-му Бытовому проезду за период 2018г., выполненных аккредитованной лабораторией ООО «ЭКОЛОГИЯ», аттестат аккредитации №. РОСС.RU.0001.518634.

По результатам проведенных исследований превышения ПДК вышеуказанных загрязняющих веществ **не установлено**.

Анализ и оценка результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ от источников единой промплощадки, а также результатов проведенных исследований позволяет сделать вывод о том, что по фактору химического воздействия обоснованы устанавливаемые границы СЗЗ для промплощадки группы предприятий в соответствии с требованиями пунктов 66 и 70 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и **соответствуют** требованиям пункта 2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4.

В материалах проекта приведено обоснование размера СЗЗ по фактору шумового воздействия от источников единой промплощадки.

Источниками шумового воздействия на территории единой промплощадки являются: производственное оборудование, станки, агрегаты, расположенные внутри цеховых помещений; двигатели транспортных средств; погрузочно-разгрузочные работы; трансформаторные подстанции. Всего источников шума 37.

Перечень источников и их шумовых характеристик представлен в таблице 9.

Таблица 9

№ п.п	Источник	Тип	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La
			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	Трансформаторная подстанция	3	67	67	66	67	64	46	40	32	28	63
2	Склад готовой продукции	3	69.9	69.9	69	62.5	57	52.7	48.4	43.6	39.3	60
3	Посты газовой резки на открытой площадке	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
4	Здание насосной станции и бытовые помещения	1	64.3	68.6	64.4	57.8	59.7	55.1	47.6	41.5	35.1	55.2
5	Гараж и бытовые помещения	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
6	Площадка для приема и резки металла ООО "МетРесурс"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90.1
7	Площадка для приема и резки металла ООО "МетРесурс"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92.2
8	Металлический ангар. Склад	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
9	Кирпичное здание. Склад	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
10	Трансформаторная подстанция	3	67	67	66	67	64	46	40	32	28	63
11	Кирпичное здание. Склад	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
12	Открытая площадка для складирования	3	69.9	69.9	69	62.5	57	52.7	48.4	43.6	39.3	60
13	Здание производствен.цеха ООО "Политэк Пайп"	1	68.9	70.8	67.1	62.9	58.5	55.6	52.9	47.7	38.1	60.1
14	Здание производствен.цеха ООО "Политэк Пайп"	1	69.8	66.7	56.6	76.7	56.8	50.8	41.5	37.2	32.7	67.6
15	Здание производствен.цеха ООО "Политэк Пайп"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88.5
16	Прокатный цех ООО "МПЗ"	1	71.8	67.9	70.1	70.3	67.9	60.1	55.8	58	50.3	67.6

17	Прокатный цех ООО "МПЗ"	1	78.9	72.2	68	66	63.6	60.4	55.3	54.7	48.3	62.8
18	Металлический склад	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
19	Кирпичный ангар. Склад	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
20	Офисное административное здание	1	65.9	69.1	70.2	72	70.8	66.9	65.3	59.2	53.3	71.3
21	Здание цеха ООО "ТЛМЗ "Газомодель"	1	72.7	78.4	75.8	74.3	70.8	66.6	62.2	60.1	54.2	71.1
22	Производственный цех ООО "МПЗ" и миникотельная АО "КМС"	1	61.2	59.3	59.5	58.2	58.9	55.4	58.6	58.8	59.8	62.1
23	Производственный цех ООО "МПЗ"	1	71	68.4	67.9	66.1	63.1	57.6	52.7	55.2	48.3	63.2
24	Производственный цех ООО "МПЗ"	1	68.5	66.5	65.2	65.3	63.6	57.5	52.1	52.9	45.7	61.5
25	Металлический ангар. Склад	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
26	Трансформаторная подстанция	3	67	67	66	67	64	46	40	32	28	63
27	Миникотельная АО "КМС"	1	69.9	69.2	67	61	63.6	58.3	50.2	46	40.6	59.2
28	Миникотельная АО "КМС"	1	69.9	69.2	67	61	63.6	58.3	50.2	46	40.6	59.2
29	Трансформаторные подстанции (2 ед.)	1	73.6	76.4	76.5	74.3	71.6	67.7	61.2	60.1	53.2	71.2
30	Производственный цех ООО "МПЗ"	1	69.5	67.9	66.2	65.3	63.61	57.5	55.1	54.7	47.7	63
31	Производственный цех ООО "МПЗ"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62.1
32	Производственный цех ООО "МПЗ"	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61.3
33	Офисное здание с главными проходными	1	59.1	61.2	57.6	51.3	50.1	45.8	41.3	34.7	25.3	51.3
34	Ж/д пути	2	60.5	66.3	60.3	53.7	56.5	49.5	42.7	37.9	31.4	55.4
35	Проезд транспортных средств по территории	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
36	Проезд транспортных средств по территории	3	64.2	64.2	66.8	64.7	61.2	57.4	51.9	46	38.9	63
37	Проезд транспортных средств по территории	3	66.9	66.9	66	59.5	54	49.7	45.4	40.6	36.3	57

Шумовые характеристики источников приняты из электронного справочника шумовых характеристик разработчика программного обеспечения «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл», руководства по эксплуатации резака ручного газового «Норд-С».

Расположение источников шума отражено на карте-схеме представленной в составе настоящего проекта в Масштабе 1: 4000.

Расчеты уровней звука и звукового давления выполнены с помощью программы «Эколог-Шум», разработанной фирмой «ИНТЕГРАЛ», г. Санкт-Петербург, версия 2.2. Программа «Эколог-Шум» реализует положения СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и ГОСТ 31295.1-2005, и позволяет определять шумовое воздействие от множества разнотипных источников шума, как в отдельности, так и при их одновременной работе.

Акустические расчеты проведены на расчетной площадке с размерами 2070 x 1600 м, шагом расчетной сетки – 1м, на высоте 1,5 м. В расчет принято 16 точек на границе устанавливаемой СЗЗ и 12 точек на границе ближайших нормируемых территорий.

Учитывая, что ряд источников шума имеют круглосуточный режим работы, результаты расчетов оценивались на соответствие гигиеническим нормам для дневного и ночного времени суток.

Для оценки результатов расчетов шумового воздействия на атмосферный воздух, использовались СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

По результатам расчета определены значения уровней шума в расчетных точках и построены шумограммы значений уровней звукового давления в октавных полосах со сред-

негеометрическими частотами 31,5-8000 Гц и уровней звука в пределах границ расчетной площадки.

Максимальные значения техногенного шума по результатам расчета приведены в Таблице 10.

Расчетная точка	Уровни звукового давления дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L _A экв
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Максимальные значения на СЗЗ	42.70	48.22	43.30	40.21	39.27	33.30	28.98	23.76	13.84	39.86
Максимальные значения на жилой застройке	41.94	47.54	42.21	38.17	38.03	31.44	25.88	19.36	5.31	38.14
ДУ день	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
ДУ ночь	80	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Анализ результатов расчета уровней шума в расчетных точках на границе СЗЗ и нормируемых территориях, а также изолиний картограмм шума на территории СЗЗ и за ее пределами, показали **отсутствие превышений** допустимых значений уровня звука L_{A экв}, и уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц, установленных для дневного и ночного времени суток по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», что **соответствует** требованиям пункта 66. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

С проектом представлены протоколы результатов измерений уровней шума в дневное и ночное время суток на границе жилой застройки в контрольных точках (КТ №1- г. Тула 7-й бытовой проезд около жилого дома №41 и КТ №2 – г. Тула, ул. Щегловская засека, около жилого дома №16) в зоне влияния источников за период 2020г., выполненных аккредитованной лабораторией ООО «ЭКОЛОГИЯ», аттестат аккредитации №. РОСС.RU.0001.518634 и за период 2017-2018гг. выполненных ФГБУ «ЦЛАТи по ЦФО» аккредитованной лабораторией ООО «ЭКОЛОГИЯ», аттестат аккредитации №. РОСС.RU.0001.511440.

По результатам измерений уровня шума в дневное и ночное время суток, в контрольных точках на границе СЗЗ и нормируемых территорий, превышений эквивалентного и максимального уровня звука **не установлено**.

По данным проектной документации источники воздействия вибрации, инфразвука, электромагнитных полей на атмосферный воздух на промплощадке группы предприятий отсутствуют.

Анализ и оценка результатов расчета акустического воздействия на атмосферный воздух, результатов проведенных натурных исследований уровней шума на границе нормируемых территорий, а также сведений об отсутствии других физических источников воздействия на атмосферный воздух позволяет сделать вывод о том, что по фактору физического воздействия обоснованы устанавливаемые границы СЗЗ для группы предприятий в **соответствии** с требованиями пункта 66. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и **соответствуют** требованиям пункта 2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-

защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4.

Согласно данным проектной документации источники биологического воздействия на атмосферный воздух на объекте также отсутствуют.

По результатам расчетов проектом **подтверждена достаточность** границ установленной СЗЗ для промплощадки группы предприятий, размер которой обеспечивает на нормируемых территориях, снижение неблагоприятного воздействия химических, физических факторов на атмосферный воздух до значений установленных гигиеническими нормативами.

По совокупности факторов химического и физического воздействия источников объектов на атмосферный воздух, проектом предлагается установить следующие размеры санитарно-защитной зоны, определив их следующим образом от границ территории промплощадки группы предприятий:

- в северном направлении – 100 метров;
- в северо-восточном направлении – от 100 до 0 метров;
- в восточном направлении – от 0 до 100 метров;
- в юго-восточном направлении – 100 метров;
- в южном направлении – 100 метров;
- в юго-западном направлении – 100 метров;
- в западном направлении – от 100 до 87 метров, от 87 до 100 метров, от 100 до 0 метров;

- в северо-западном направлении – от 0 до 100 метров.

Площадь объекта землеустройства СЗЗ для группы предприятий составляет 1 142 720 кв.м ± 374 кв.м. Граница СЗЗ для единой промплощадки нанесена на ситуационную карту (план) расположения группы предприятий в Масштабе 1: 5000 с обозначением координат характерных точек в системе координат МСК-71, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости в Тульской области, что соответствует требованиям пункта 3.9. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4.

Описание поворотных точек устанавливаемой границы санитарно-защитной зоны в системе координат МСК-71-1, используемой для ведения кадастрового учета, представлено в таблице 11.

Таблица 11

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание закрепления точки
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	747740.68	267831.80	Аналитический метод. M _t =1.0	-
2	747764.16	267830.16	Аналитический метод. M _t =1.0	-
3	747786.64	267833.79	Аналитический метод. M _t =1.0	-
4	747848.19	267851.12	Аналитический метод. M _t =1.0	-
5	747886.40	267871.65	Аналитический метод. M _t =1.0	-
6	747912.32	267906.43	Аналитический метод. M _t =1.0	-
7	747921.08	267948.92	Аналитический метод. M _t =1.0	-
8	747913.72	267990.07	Аналитический метод. M _t =1.0	-
9	747904.26	268010.29	Аналитический метод. M _t =1.0	-
10	747857.48	267995.11	Аналитический метод. M _t =1.0	-
11	747813.24	267980.70	Аналитический метод. M _t =1.0	-
12	747757.89	267963.35	Аналитический метод. M _t =1.0	-
13	747707.73	267947.63	Аналитический метод. M _t =1.0	-

14	747617.11	267919.24	Аналитический метод. Mt=1.0	-
15	747575.28	268011.32	Аналитический метод. Mt=1.0	-
16	747435.62	267971.76	Аналитический метод. Mt=1.0	-
17	747414.38	267960.76	Аналитический метод. Mt=1.0	-
18	747397.47	267948.14	Аналитический метод. Mt=1.0	-
19	747376.62	267928.35	Аналитический метод. Mt=1.0	-
20	747362.28	267913.92	Аналитический метод. Mt=1.0	-
21	747347.06	267890.56	Аналитический метод. Mt=1.0	-
21	747339.53	267867.86	Аналитический метод. Mt=1.0	-
22	747337.60	267844.01	Аналитический метод. Mt=1.0	-
23	747341.39	267820.39	Аналитический метод. Mt=1.0	-
24	747400.82	267612.94	Аналитический метод. Mt=1.0	-
25	747413.99	267566.98	Аналитический метод. Mt=1.0	-
26	747422.50	267546.34	Аналитический метод. Mt=1.0	-
27	747435.37	267528.10	Аналитический метод. Mt=1.0	-
28	747451.98	267513.17	Аналитический метод. Mt=1.0	-
29	747477.72	267500.47	Аналитический метод. Mt=1.0	-
30	747485.83	267471.81	Аналитический метод. Mt=1.0	-
31	747439.20	267458.92	Аналитический метод. Mt=1.0	-
32	747417.25	267449.93	Аналитический метод. Mt=1.0	-
33	747391.78	267428.71	Аналитический метод. Mt=1.0	-
34	747315.83	267407.76	Аналитический метод. Mt=1.0	-
35	747290.88	267398.49	Аналитический метод. Mt=1.0	-
36	747261.01	267399.74	Аналитический метод. Mt=1.0	-
37	747231.60	267396.60	Аналитический метод. Mt=1.0	-
38	747201.27	267387.39	Аналитический метод. Mt=1.0	-
39	747170.23	267370.73	Аналитический метод. Mt=1.0	-
40	747149.61	267362.04	Аналитический метод. Mt=1.0	-
41	747131.43	267348.99	Аналитический метод. Mt=1.0	-
42	747116.61	267332.23	Аналитический метод. Mt=1.0	-
43	747105.89	267312.58	Аналитический метод. Mt=1.0	-
44	747099.81	267291.05	Аналитический метод. Mt=1.0	-
45	747098.67	267268.70	Аналитический метод. Mt=1.0	-
46	747102.52	267246.66	Аналитический метод. Mt=1.0	-
47	747148.18	267089.69	Аналитический метод. Mt=1.0	-
48	747137.21	267068.56	Аналитический метод. Mt=1.0	-
49	747129.22	267047.76	Аналитический метод. Mt=1.0	-
50	747125.67	267020.45	Аналитический метод. Mt=1.0	-
51	747106.74	267002.26	Аналитический метод. Mt=1.0	-
52	747095.48	266985.21	Аналитический метод. Mt=1.0	-
53	747054.41	266906.54	Аналитический метод. Mt=1.0	-

54	747046.66	266886.85	Аналитический метод. Mt=1.0	-
55	747043.22	266865.96	Аналитический метод. Mt=1.0	-
56	747044.26	266844.83	Аналитический метод. Mt=1.0	-
57	747049.72	266824.38	Аналитический метод. Mt=1.0	-
58	747059.36	266805.54	Аналитический метод. Mt=1.0	-
59	747072.75	266789.15	Аналитический метод. Mt=1.0	-
60	747089.29	266775.95	Аналитический метод. Mt=1.0	-
61	747148.65	266736.73	Аналитический метод. Mt=1.0	-
62	747165.93	266723.21	Аналитический метод. Mt=1.0	-
63	747202.56	266700.55	Аналитический метод. Mt=1.0	-
64	747221.61	266691.58	Аналитический метод. Mt=1.0	-
65	747393.15	266579.68	Аналитический метод. Mt=1.0	-
66	747399.63	266570.76	Аналитический метод. Mt=1.0	-
67	747420.50	266552.81	Аналитический метод. Mt=1.0	-
68	747434.24	266557.58	Аналитический метод. Mt=1.0	-
69	747471.97	266557.50	Аналитический метод. Mt=1.0	-
70	747482.12	266536.45	Аналитический метод. Mt=1.0	-
71	747510.19	266534.48	Аналитический метод. Mt=1.0	-
72	747531.07	266538.47	Аналитический метод. Mt=1.0	-
73	747765.95	266606.38	Аналитический метод. Mt=1.0	-
74	747803.56	266607.86	Аналитический метод. Mt=1.0	-
75	747848.00	266627.37	Аналитический метод. Mt=1.0	-
76	747904.39	266658.08	Аналитический метод. Mt=1.0	-
77	747891.53	266666.05	Аналитический метод. Mt=1.0	-
78	747914.34	266671.60	Аналитический метод. Mt=1.0	-
79	747936.71	266677.03	Аналитический метод. Mt=1.0	-
80	747941.99	266676.79	Аналитический метод. Mt=1.0	-
81	748026.09	266592.98	Аналитический метод. Mt=1.0	-
82	748031.79	266585.68	Аналитический метод. Mt=1.0	-
83	748085.01	266513.38	Аналитический метод. Mt=1.0	-
84	748092.97	266515.20	Аналитический метод. Mt=1.0	-
85	748106.07	266487.54	Аналитический метод. Mt=1.0	-
86	748112.74	266490.24	Аналитический метод. Mt=1.0	-
87	748118.60	266468.20	Аналитический метод. Mt=1.0	-
88	748121.31	266445.62	Аналитический метод. Mt=1.0	-
89	748121.77	266416.24	Аналитический метод. Mt=1.0	-
90	748118.48	266389.87	Аналитический метод. Mt=1.0	-
91	748145.96	266397.56	Аналитический метод. Mt=1.0	-
92	748160.38	266403.70	Аналитический метод. Mt=1.0	-
93	748179.03	266414.13	Аналитический метод. Mt=1.0	-
94	748195.65	266425.89	Аналитический метод. Mt=1.0	-

95	748210.84	266439.12	Аналитический метод. Mt=1.0	-
96	748223.08	266455.14	Аналитический метод. Mt=1.0	-
97	748231.85	266473.28	Аналитический метод. Mt=1.0	-
98	748236.81	266492.81	Аналитический метод. Mt=1.0	-
99	748237.75	266512.95	Аналитический метод. Mt=1.0	-
100	748234.64	266532.86	Аналитический метод. Mt=1.0	-
101	748227.60	266551.74	Аналитический метод. Mt=1.0	-
102	748216.91	266568.83	Аналитический метод. Mt=1.0	-
103	748203.31	266586.36	Аналитический метод. Mt=1.0	-
104	748180.56	266607.73	Аналитический метод. Mt=1.0	-
105	748165.21	266618.10	Аналитический метод. Mt=1.0	-
106	748117.51	266677.36	Аналитический метод. Mt=1.0	-
107	748106.78	266719.40	Аналитический метод. Mt=1.0	-
708	748109.81	266743.72	Аналитический метод. Mt=1.0	-
109	748119.29	266738.02	Аналитический метод. Mt=1.0	-
110	748140.71	266731.02	Аналитический метод. Mt=1.0	-
111	748163.14	266728.99	Аналитический метод. Mt=1.0	-
112	748185.46	266732.03	Аналитический метод. Mt=1.0	-
113	748294.68	266759.73	Аналитический метод. Mt=1.0	-
114	748315.80	266767.72	Аналитический метод. Mt=1.0	-
115	748334.59	266780.24	Аналитический метод. Mt=1.0	-
116	748350.10	266796.65	Аналитический метод. Mt=1.0	-
117	748361.52	266816.13	Аналитический метод. Mt=1.0	-
118	748368.28	266837.67	Аналитический метод. Mt=1.0	-
119	748370.04	266860.19	Аналитический метод. Mt=1.0	-
120	748366.70	266882.52	Аналитический метод. Mt=1.0	-
121	748337.89	266990.15	Аналитический метод. Mt=1.0	-
122	748329.80	267010.83	Аналитический метод. Mt=1.0	-
123	748317.35	267029.22	Аналитический метод. Mt=1.0	-
124	748301.14	267044.40	Аналитический метод. Mt=1.0	-
125	748281.98	267055.64	Аналитический метод. Mt=1.0	-
126	748260.82	267062.36	Аналитический метод. Mt=1.0	-
127	748238.69	267064.26	Аналитический метод. Mt=1.0	-
128	748216.69	267061.22	Аналитический метод. Mt=1.0	-
129	748198.16	267056.52	Аналитический метод. Mt=1.0	-
130	748192.24	267080.45	Аналитический метод. Mt=1.0	-
131	748183.52	267101.02	Аналитический метод. Mt=1.0	-
132	748170.45	267119.15	Аналитический метод. Mt=1.0	-
133	748153.68	267133.92	Аналитический метод. Mt=1.0	-
134	748134.05	267144.60	Аналитический метод. Mt=1.0	-
135	748112.54	267150.66	Аналитический метод. Mt=1.0	-

136	748089.85	267151.72	Аналитический метод. Mt=1.0	-
137	748086.17	267162.85	Аналитический метод. Mt=1.0	-
138	748071.96	267203.34	Аналитический метод. Mt=1.0	-
139	748041.41	267312.33	Аналитический метод. Mt=1.0	-
140	748012.76	267403.22	Аналитический метод. Mt=1.0	-
141	747992.92	267451.56	Аналитический метод. Mt=1.0	-
142	747986.67	267473.16	Аналитический метод. Mt=1.0	-
143	747977.93	267494.12	Аналитический метод. Mt=1.0	-
144	747964.68	267512.56	Аналитический метод. Mt=1.0	-
145	747947.62	267527.54	Аналитический метод. Mt=1.0	-
146	747927.61	267538.28	Аналитический метод. Mt=1.0	-
147	747905.70	267544.23	Аналитический метод. Mt=1.0	-
148	747883.01	267545.09	Аналитический метод. Mt=1.0	-
149	747860.71	267540.81	Аналитический метод. Mt=1.0	-
150	747851.39	267537.89	Аналитический метод. Mt=1.0	-
151	747832.41	267529.86	Аналитический метод. Mt=1.0	-
152	747812.77	267525.83	Аналитический метод. Mt=1.0	-
153	747796.92	267520.88	Аналитический метод. Mt=1.0	-
154	747776.84	267512.09	Аналитический метод. Mt=1.0	-
155	747755.81	267496.04	Аналитический метод. Mt=1.0	-
156	747727.01	267599.25	Аналитический метод. Mt=1.0	-
157	747748.16	267611.92	Аналитический метод. Mt=1.0	-
158	747762.82	267626.43	Аналитический метод. Mt=1.0	-
159	747774.18	267643.63	Аналитический метод. Mt=1.0	-
160	747781.78	267662.79	Аналитический метод. Mt=1.0	-
161	747785.28	267683.11	Аналитический метод. Mt=1.0	-
162	747784.55	267703.71	Аналитический метод. Mt=1.0	-
163	747779.60	267723.73	Аналитический метод. Mt=1.0	-
164	747740.68	267831.80	Аналитический метод. Mt=1.0	-

В представленном проекте СЗЗ текстовое и графическое описание местоположения границ санитарно-защитной зоны для группы предприятий **соответствует** требованиям пунктов 3.9. и 3.10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4, учтены также требования «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», утвержденных постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222.

Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны промышленной площадки группы предприятий приведено в таблице 12.

Таблица 12

№	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование по документу	Адрес	Направление по румбам	Размер СЗЗ, м	Ограничение по использованию земельных участков в границах устанавливаемой СЗЗ
1	71:30:030916:55	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и сооружений производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, дом 31	С	100	Согласно ПП РФ № 222 от 03.03.2018 г. и СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 не допускается использование данных земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевой промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной про-
2	71:30:030916:54	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и сооружений производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, дом 31	С	100	
3	71:30:030916:53	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и сооружений производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, дом 31	С	100	
4	71:30:030916:52	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и сооружений производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, дом 31	С	100	
5	71:30:030916:73 5	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека	С	100	
6	71:30:030916:94	Земли населенных пунктов	Для эксплуатации комплекса зданий и строений производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека. На земельном участке расположено здание, по адресу: Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека,	С	100	

7	71:30:030916:17	Земли населенных пунктов	промышленные предприятия и коммунально-складские организации III класса опасности	31 обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 31-б	С	100	дукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.
8	71:30:030916:38	Земли населенных пунктов	для эксплуатации комплекса зданий производственного назначения	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 31-б	С	100	
9	71:30:030916:87 6	Земли населенных пунктов	склады, энергетика	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека	С	100	
10	71:30:030916:84 5	Земли населенных пунктов	котельная	Российская Федерация, Тульская область, г. Тула, ул Щегловская засека, д 31, литера А20-А35,а15	С	100	
11	71:30:030916:79	Земли населенных пунктов	для эксплуатации комплекса зданий и сооружений производственного назначения	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир строение. Почтовый адрес ориентира: обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека	С	100	
12	71:30:030916:87 7	Земли населенных пунктов	для эксплуатации нежилого здания производственного назначения, для эксплуатации производственного предприятия, для эксплуатации комплекса зданий и строек производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека	С	100	

13	71:00:000000:112293	Земли населенных пунктов	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	Тульская область, г. Тула, Пролетарский р-н, ул. Щегловская засека	СВ	от 100 до 0
	71:00:000000:112293	Земли населенных пунктов	Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов	Тульская область, г. Тула, Пролетарский р-н, ул. Щегловская засека	В	от 0 до 100
14	71:30:030916:65	Земли населенных пунктов	для эксплуатации заглубленного склада ГО	г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 33, (лит.Э)	В	от 0 до 100
15	71:30:030916:58	Земли населенных пунктов	для эксплуатации цеха №21, для эксплуатации существующих промышленных зданий и сооружений	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 33	В	от 0 до 100
	71:30:030916:58	Земли населенных пунктов	для эксплуатации цеха №21, для эксплуатации существующих промышленных зданий и сооружений	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 33	ЮВ	100
16	71:30:030916:841	Земли населенных пунктов	для эксплуатации зданий производственного назначения	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека	ЮВ	100
17	71:30:030916:77	Земли населенных пунктов	комплексный центр по ремонту и обслуживанию автомобилей	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, д. 33-а	ЮВ	100
18	71:30:030916:822	Земли населенных пунктов	обслуживание автотранспорта	г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, в районе д.33	ЮВ	100
19	71:30:030812:95	Земли населенных пунктов	для эксплуатации тяговой подстанции	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 22	ЮВ	100
20	71:30:030812:90	Земли населенных пунктов	для размещения и эксплуатации павильона	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, на грамвай-	Ю	100

		пунктов	ожидания со встроенной торговой палаткой	ной остановке "Проходные ТУКЗ" по ул. Кирова		
21	71:30:030812:226	Земли населенных пунктов	административно-торговое здание	обл. Тульская, г. Тула, район Пролетарский, по ул. Щегловская засека	Ю	100
22	71:30:030812:27	Земли населенных пунктов	эксплуатация нежилого здания	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 14	Ю	100
23	71:30:030812:2165 (статус временный)	Земли населенных пунктов	предприятие общественного питания	г. Тула, Пролетарский район, пересечение ул. Щегловская засека и Новомедвенский проезд	Ю	100
24	71:30:030812:100	Земли населенных пунктов	для строительства нежилого здания (склад для хранения медикаментов)	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 12	Ю	100
25	71:30:030805:290	Земли населенных пунктов	некапитальный объект (павильон "Автозапчасти. Шиномонтаж")	г. Тула, Пролетарский район, по ул. Кирова/ проезд Новомедвенский	Ю	100
26	71:30:030805:12	Земли населенных пунктов	для эксплуатации стационарного гаражного комплекса	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд Новомедвенский, дом 7	Ю	100
27	71:30:030805:1976	Земли населенных пунктов	хранение автотранспорта	Тульская область, г. Тула, проезд Новомедвенский, д.7, ГСПК №16, гараж № 319	Ю	100
28	71:30:030805:1756	Земли населенных пунктов	обслуживание автотранспорта	Российская Федерация, Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, Новомедвенский проезд, 7, ГСПК №16, гараж №302, 307, 317	Ю	100
29	71:30:030805:2093	Земли населенных пунктов	для эксплуатации имущественного комплекса	Тульская область, г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека	Ю	100
30	71:30:030805:2094	Земли населенных пунктов	для эксплуатации имущественного комплекса	Тульская область, г. Тула, Щегловская засека	Ю	100

	Земельный кадастровый номер	Вид разрешенного использования	Сведения об объекте недвижимости	Сведения о территории, на которой расположен объект недвижимости	Сведения о кадастровом объекте	Сведения о кадастровом объекте	Сведения о кадастровом объекте	Сведения о кадастровом объекте
31	71:30:030913:334	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	промышленное предприятие	Пролетарский район, ул. Щегловская засека	ЮЗ	100	
32	71:30:030913:333	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Гостиничное обслуживание	г. Тула, ул. Щегловская засека	ЮЗ	100	
33	71:30:030913:13	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	для укрепления территории, фактически занимаемой деревообрабатывающими мастерскими.	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 23	ЮЗ	100	
34	71:30:030913:2	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	Объекты складских предприятий	г. Тула, Пролетарский район, ул. Щегловская засека, дом 25	ЮЗ	100	
35	71:30:030913:25	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	для эксплуатации нежилого здания (гаража с пристройкой)	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд Новомедвенский, дом 9	ЮЗ	100	
36	71:30:030913:18	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	для укрепления фактически занимаемой территории производственным зданием	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд Новомедвенский, дом 9	ЮЗ	100	
37	71:30:000000:8913	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	коммунальное обслуживание	Тульская область, г. Тула, Пролетарский территориальный округ, 1-8 Бытовые проезды	3	от 100 до 87	
38	71:30:030913:23	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	для эксплуатации жилых зданий (склады)	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд Новомедвенский, дом 11-а	3	от 100 до 87	
39	71:30:030913:6	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	для эксплуатации муниципальной производственной базы.	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд Новомедвенский, дом 15	3	от 87 до 100	
40	71:30:030913:313	Земли населенных пунктов	Земли населенных пунктов	объекты придорожного	г. Тула, Пролетарский	3	от 87	

			сервиса (для строительства автомайки)	район, в районе д. 17 по Новомедвенскому проезду		до 100
41	71:30:000000:4103	Земли населенных пунктов	Для использования в качестве сельскохозяйственных угодий. Комплекс нежилых зданий пожарной части	г. Тула, Пролетарский район, Новомедвенский проезд, д.14	3	от 87 до 100
42	71:30:030916:19	Земли населенных пунктов	для эксплуатации водопроводно-насосной станции	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд Новомедвенский, дом 16-а	3	от 100 до 0
43	71:30:000000:4842 (статус временный)	Земли населенных пунктов	Для размещения объектов энергетики	по улице Щегловская засека, 31-а в Пролетарском районе г. Тулы	СЗ	от 0 до 100
44	71:30:030916:801	Земли населенных пунктов	складской комплекс	г. Тулы, Пролетарский район, по ул. Щегловская засека, 31	СЗ	100
45	71:30:030916:28	Земли населенных пунктов	для эксплуатации комплекса зданий и сооружений инженерной инфраструктуры (очистные сооружения)	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, проезд 3-й Бытовой, дом 119	СЗ	100
46	71:30:030916:23	Земли населенных пунктов	для эксплуатации объектов производственного назначения	обл. Тульская, г. Тула, р-н Пролетарский, ул. Щегловская засека, дом 31-а	СЗ	100

Информация о земельных участках, входящих в санитарно-защитную зону, предоставлена ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Росреестра» по Тульской области в электронном виде по запросу кадастрового инженера. Полученные сведения разнятся с данными Единой электронной картографической основы Росреестра - публичной кадастровой карты (pkk.gosreestr.ru) для участков с кадастровыми номерами 71:30:030913:334, 71:30:030916:58, 71:30:030916:23, 71:30:030805:12, 71:30:030805:290.

Информация, предоставленная Кадастровой палатой, считается приоритетной. Актуальные сведения по данным земельным участкам представлены в Приложении 11 к проекту.

В границах СЗЗ отсутствуют объекты, размещение которых не допускается пунктами 5а) и 5б) Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», а именно земли сельскохозяйственного назначения для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания, для которых устанавливаются ограничения, в том числе и согласно требованиям пунктов 5.1, 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4.

Данным проектом в обосновываемых границах СЗЗ установлены ограничения согласно требований п.5. Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Для снижения негативного влияния производственных процессов на окружающую среду и здоровье человека, предприятиями на постоянной основе осуществляется ряд мероприятий. Мероприятия проводятся постоянно.

№	Предприятие	Мероприятие	Примечание
1	ООО "МПЗ"	Очистка отходящего от дробемётной установки запыленного воздуха встроенной фильтрующей установкой	Фильтрующая установка обеспечивает эффективную очистку отходящего запыленного воздуха
2	ООО "ТЛМЗ "Газ-модель"	Очистка отходящего запыленного воздуха на участке выбивки форм в циклонах (3 ед.)	Циклоны обеспечивают эффективную очистку отходящего запыленного воздуха
3	Все предприятия	Соблюдение штатного безаварийного режима работы в соответствии с разрешительной экологической документацией. При изменении характеристик источников негативного воздействия своевременное внесение данных в разрешительную экологическую документацию	Актуальная разрешительная экологическая документация обеспечивает соблюдение гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха в районе размещения промузла

Проектом СЗЗ для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал» предусмотрено провести исследования (измерения) атмосферного воздуха и шума на границе СЗЗ и ближайших нормируемых территорий согласно требованиям пункта 4.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями №№1-4, в соответствии с программой наблюдений, представленной в составе проекта.

В программу проведения лабораторно-инструментальных исследований химического и физического воздействия на атмосферный воздух включены две контрольные точки на границе СЗЗ и ближайших нормируемых территорий (КТ. №1 — ул. 7-й бытовой проезд; КТ. №2 — ул. 8-й Бытовой проезд). В программу контроля, внесены приоритетные загрязняющие вещества концентрация которых на границе СЗЗ превышает 0,1 ПДК: железа оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, диметилбензол, этилбензол, метилбензол, бутан-1-

ол, бутилацетат, пропан-2-он, этановая кислота, взвешенные вещества (пыль общая) и измерения шума в дневное время суток, с периодичностью контроля 1 раз в год.

Обоснование размеров санитарно-защитной зоны в проекте выполнено с учетом требований:

- СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.04.2008 N 25, Изменения N 2, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 06.10.2009 N 61, Изменений и дополнений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09.09.2010 N 122, Изменения и дополнения №4, утв. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25 апреля 2014 г. N 31);

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

- Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Проектная документация представлена в объеме, **позволяющем** дать **полную оценку** принятым проектным решениям по обоснованию границ СЗЗ для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал» на соответствие требованиям санитарных норм и правил, что **соответствует** требованиям пункта 3.11. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в новой редакции с изменениями №№1-4).

Проектными материалами **обоснованы** границы СЗЗ для группы предприятий в **соответствии** с требованиями пунктов 2.3., 5.1., 5.2., 3.11, 3.13. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями 1-4, СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и пунктов 1 и 5 «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (с изменениями на 31 мая 2018 года), утвержденных постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 года N 222.

Ответственность за достоверность представленных проектных данных, результатов расчетов и другой дополнительной информации несет разработчик проекта и заказчик проектной документации.

(результаты экспертизы)

Заключение по результатам экспертизы.

Проект санитарно-защитной зоны для группы предприятий: АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТЛМЗ «Газмодель», ООО «Политэк Пайп», ООО «МетРесурс», ООО «ЗМК «Арсенал». Адрес: г.Тула, ул. Щегловская засека, д.31 **соответствует** СанПиН

2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции с изменениями 1-4.

(указать соответствие (несоответствие) отечественной (импортной) продукции, проектной, технической документации, вида деятельности (работ, услуг) и др. конкретному пункту и номеру СанПиН)

Сроки проведения экспертизы соблюдены. Настоящее экспертное заключение составлено на 37 листах и действительно при наличии документов и материалов экспертизы, предоставленных в распоряжение эксперта.

Заведующий отделением гигиены труда
и радиационной безопасности

(должность)



(подпись)

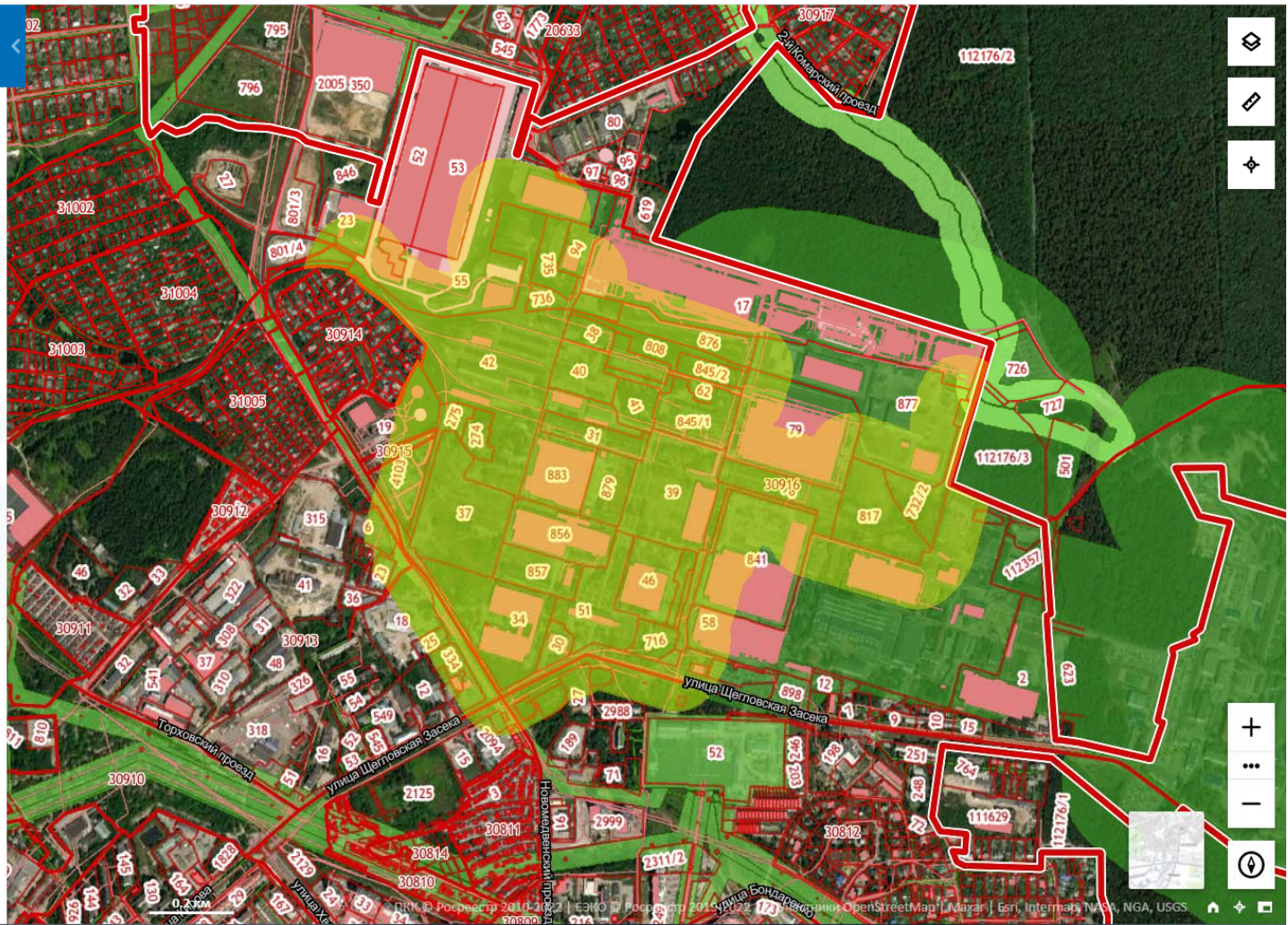
В.Л. Рачеев

(Ф.И.О.)

ЗОУИТ 71:30-6.740

ЗОУИТ 71:30-6.740
Санитарно-защитная зона АО «Комбайнмашстрой», ООО "МПЗ", ООО "ТЛМЗ "Газмодель", ООО "Политэк Пайп", ООО "МетРесурс", ООО "ЗМК "Арсенал"
Зоны защиты населения

Тип:	Зона с особыми условиями использования территории
Вид:	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов Зоны защиты населения
Реестровый номер:	71:30-6.740
Кадастровый район:	71:30
Наименование:	Санитарно-защитная зона АО «Комбайнмашстрой», ООО "МПЗ", ООО "ТЛМЗ "Газмодель", ООО "Политэк Пайп", ООО "МетРесурс", ООО "ЗМК "Арсенал"
Ограничение:	В соответствии с п. 5 Постановления Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон": в границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого





Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Тульский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Тульский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Приюпская д.1г, г. Тула, 300031

т/ф. 8 (4872) 70-12-06, 70-23-16

E-mail: tcgms.buh@gmail.com

«26» сентября 2018 г.

№ 08/04-513

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ЭкоПром»

Объект, для которого устанавливается фон: ООО «Тульский литейно-механический завод «Газмодель» (проект ПДВ)

Адрес: 300004, г. Тула, ул. Шегловская засека, д.31.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в Туле: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, аммиак, формальдегид, бенз/а/пирен, тяжелые металлы.

Фоновые концентрации определены для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				Пост	Период наблюдений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю		
Оксид углерода		1,9			№ 11	2013-2017
Диоксид азота	0,107	0,087				

Фоновые концентрации действительны на период с 26 сентября 2018 года по 25 сентября 2023 года.

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника



А.С. Храповицкий

А.С. Храповицкий

Каминская Ольга Леонидовна
Начальник КЛМС Тула
8 (4872) 43-80-68
E-mail: klms.tcgms@gmail.com

0802168

13/7/18

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ЭКОЛОГИЯ"

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518634

Юридический адрес: 249406, Калужская обл., г. Людиново, ул. Чугунова, д.12, тел. 8 (48444) 6-35-92

Фактический адрес: 249406, Калужская обл., г. Людиново, ул. Фокина, д.10 Б, стр.1, пом.2, пом.2.

Тел./факс: (848444) 6-14-70 ; Email: ludeco@bk.ru ;



ПРОТОКОЛ №532--4.3 от 30.06.2020

измерений уровней физического фактора (шум)

на 5 страницах в 2 экз.

Экз №

Заказчик ООО "Природоохранный центр"
 Адрес Заказчика 300041 г.Тула, ул.Свободы. д.38 оф.508
 Объект Группа предприятий на территории бывшего Тульского комбайнового завода
 СЗЗ Около жилой застройки
 Адрес Объекта 300004, г. Тула, Щегловская засека, 31.
 Дата отбора: 26.06.2020
 Объект контроля: физические факторы -шум
 Цель измерения: работа по договору

Сведения о средствах измерения :

№ п/п	Наименование средств измерения	Модель	Заводской номер	№ свидетельства о поверке, срок поверки
1	калибратор акустический	"Защита-К"	154917	2217/10-6 до 22.08.2020
2	Анализатор шума и вибрации	"Ассистент"	143912	2216/10-6 до 22.08.2020
3	Измеритель параметров	"Метеоскоп-М"	17412	2376/10-1 до 18.07.2020
5	Рулетка	P20УЗК	10	2632/10-4 до 13.11.2020
6	Секундомер	Интеграл С-01	407622	2154/10-6 до 15.08.2020

	Температура	Влажность	Атмосферное давление	Скорость и направление ветра	
время с 5-40 до 6-40					
КТ1	+18	44%	748	0,8-1,6	северо-восточный
КТ 2	+19	44%	748	0,8-1,6	северо-восточный
время с 8-30 до 9-30					
КТ1	+21	41%	749	1,3-2,4	северо-восточный
КТ 2	+22	41%	749	1,3-2,4	северо-восточный
время с 9-45					
Поз. №31	+24	39%	749	1,3-2,4	северо-восточный
Поз. №36	+26	39%	749	1,3-2,4	северо-восточный
Поз. №48	+27	38%	749	1,3-2,4	северо-восточный
Поз. №46	+27	38%	749	1,3-2,4	северо-восточный

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения

ГОСТ 23337 Шум.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий

Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации "Ассистент"

Руководство по эксплуатации калибратора акустического "Защита-К"

Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата "Метеоскоп-М"

Дополнительные сведения Измерения параметров шума производились
 в дневное и ночное время

Величина	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									УЗ экв	УЗmax
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
ДУ (СН 2.2.4/2.1.8.562 таб.3 с 23 до 7 ч)	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Место проведения измерения	<i>КТ 1. г.Тула, 7-й бытовой проезд, около жилого дома №41</i>										
Дата и время проведения измерения	<i>26.06.2020 в 5-40</i>										
Средний по замерам уровень звука в октавных полосах дБ (дБА)	55,7	55,8	51,2	43,8	42,7	39,2	32,7	21,9	18,2	43,5	
Коррекция К1, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К3, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К4, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К5, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Откорректированный средний уровень звука в октавных полосах дБА	55,7	55,8	51,2	43,8	42,7	39,2	32,7	21,9	18,2	43,5	
Расширенная неопределенность измерений дБ (дБА)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	
Оценочный уровень звука в октавных полосах дБА	57,1	57,2	52,6	45,2	44,1	40,7	34,1	23,3	19,6	44,9	
Место проведения измерения	<i>КТ 2. г.Тула, ул.Щегловская засека, около жилого дома №16</i>										
Дата и время проведения измерения	<i>26.06.2020 в 6-15</i>										
Средний по замерам уровень звука в октавных полосах дБ (дБА)	59,9	58,7	54,3	47,2	46,2	42	39,6	33,7	19,9	43,0	
Коррекция К1, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К3, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К4, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К5, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Откорректированный средний уровень звука в октавных полосах дБА	59,9	58,7	54,3	47,2	46,2	42	39,6	33,7	19,9	43	
Расширенная неопределенность измерений дБ (дБА)	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Оценочный уровень звука в октавных полосах дБА	61,4	60,1	55,7	48,6	47,6	35,7	29,0	18,5	21,3	44,4	
ДУ (СН 2.2.4/2.1.8.562 таб.3 с 7 до 23 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Место проведения измерения	<i>КТ 1. г.Тула, 7-й бытовой проезд, около жилого дома №41</i>										
Дата и время проведения измерения	<i>26.06.2020 в 8-30</i>										
Средний по замерам уровень звука в октавных полосах дБ (дБА)	62,7	65,2	62,5	55,9	55,4	51,6	44,9	39,2	33,6	53,7	
Коррекция К1, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К3, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К4, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К5, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Откорректированный средний уровень звука в октавных полосах дБА	62,7	65,2	62,5	55,9	55,4	51,6	44,9	39,2	33,6	53,7	
Расширенная неопределенность измерений дБ (дБА)	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	
Оценочный уровень звука в октавных полосах дБА	64,1	61,5	64	57,4	56,9	53	46,3	40,7	35	51,5	
Место проведения измерения	<i>КТ 2. г.Тула, ул.Щегловская засека, около жилого дома №16</i>										
Дата и время проведения измерения	<i>26.06.2020 в 9-05</i>										
Средний по замерам уровень звука в октавных полосах дБ (дБА)	56,1	54,8	52,5	49,2	49,2	43,7	34,7	24,3	19,6	50,1	
Коррекция К1, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К3, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К4, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Коррекция К5, дБ (дБА)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Откорректированный средний уровень звука в октавных полосах дБА	56,1	54,8	52,5	49,2	49,2	43,7	34,7	24,3	19,6	50,1	
Расширенная неопределенность измерений дБ (дБА)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,6	1,5	
Оценочный уровень звука в октавных полосах дБА	57,5	56,2	53,9	50,6	50,7	45,1	36,2	25,7	21,6	51,6	

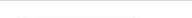
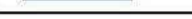







ПЛАН ГРАНИЦ ОБЪЕКТА

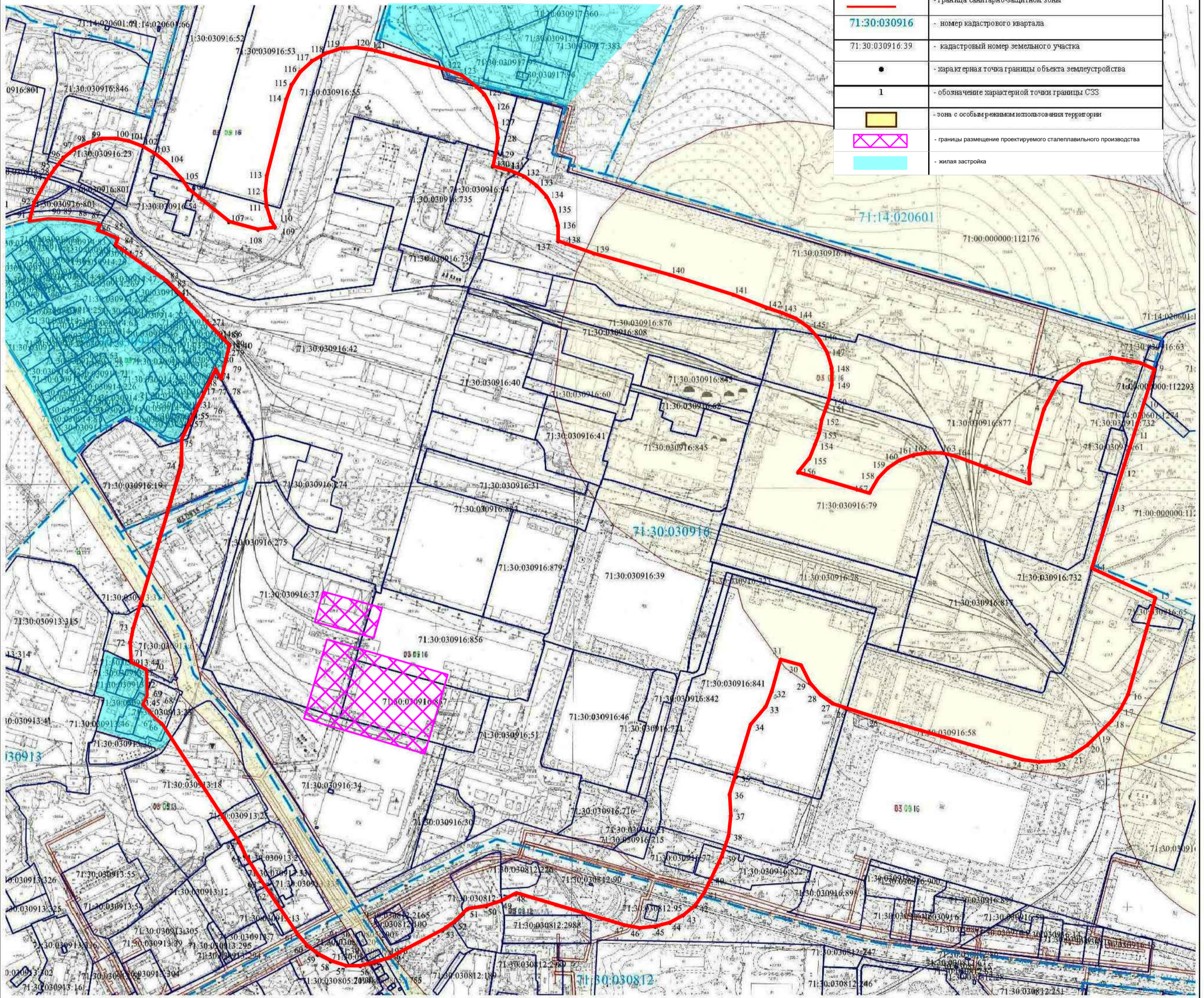
Санитарно-защитной зоны АО «Комбайнмашстрой», ООО «МПЗ», ООО «ТМЗ "Газомель"», ООО "Политэк Пайп", ООО "МегРесурс", ООО "ЗМК "Арсенал"

(наименование объекта)

Российская Федерация, Тульская область, г. Тула

Используемые условные знаки и обозначения:

	- граница земельного участка, учтенная в ЕГРН
	- граница санитарно-защитной зоны
	- номер кадастрового квартала
	- кадастровый номер земельного участка
	- характерная точка границы объекта землеустройства
	- обозначение характерной точки границы СЗЗ
	- зона с особыми условиями использования территории
	- границы размещения проектируемого сталеплавильного производства
	- жилая застройка



Масштаб 1 : 5000

Кадастровый инженер
Подпись  **Антоню В. А.**

Дата «05» ноября 2020 г.

Место для отгиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



