



**ЭкоСкай**

**ООО «СИБУР ПОЛИЛАБ»**

**ЦЕНТР СИНТЕЗА ПОЛИОЛЕФИНОВ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

**Книга 2. Приложения  
20013-02-ООС1.2  
Том 8.1.2**



**Москва**



**ЭкоСкай**

**Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»**

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«ГЕОИНДУСТРИЯ»

**ООО «СИБУР ПолиЛаб»**

**ЦЕНТР СИНТЕЗА ПОЛИОЛЕФИНОВ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Книга 2. Приложения

20013-02-ООС1.2

Том 8.1.2

**МОСКВА  
2021**



**ЭкоСкай**

**Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»**

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

ЧЛЕН САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ  
«ГЕОИНДУСТРИЯ»

**ООО «СИБУР ПолиЛаб»**

**ЦЕНТР СИНТЕЗА ПОЛИОЛЕФИНОВ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды  
Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Книга 2. Приложения

20013-02-ООС1.2

Том 8.1.2

Генеральный директор



И.Д. Бадюков

**МОСКВА  
2021**



## СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Техническое задание на подготовку ОВОС .....	3
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Информация уполномоченных органов .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Сведения о водоснабжении и водоотведении .....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Карта-схема с нанесенными источниками загрязнениями атмосферы.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства .....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства .....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации .....	118
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Карта-схема с нанесенными источниками уровня шума .....	251
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Результаты расчета уровней звукового давления на период строительных работ .....	252
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Результаты расчета уровней звукового давления на период эксплуатации .....	255
Приложение 11.1. Расчет шума, проникающего из помещения .....	257
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Расчеты отходов производства и потребления на период строительства.....	277
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Расчеты отходов производства и потребления на период эксплуатации .....	287
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ при авариях .....	296
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Расчет рассеивания загрязняющих веществ при авариях .....	301
ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Таблица параметров выбросов.....	359





## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Техническое задание на подготовку ОВОС

---

**УТВЕРЖДАЮ:**

Старший менеджер проекта  
(Должность)

ООО «СИБУР ПолиЛаб»  
(Организация)

(Подпись) Р.Ф. Мубаракшин  
«16» марта 2021 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации по объекту «Центр синтеза полиолефинов»**

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание основных требований
1.	Наименование объекта	«Центр синтеза полиолефинов»
2.	Местоположение объекта	626150, Тюменская область, г. Тобольск, промзона, территория ООО «ЗапСибНефтехим», отдельное юридическое лицо.
3.	Заказчик/адрес	ООО «СИБУР ПолиЛаб». Адрес: 121205, город Москва, территория Сколково инновационного центра, Большой бульвар, дом 2
4.	Разработчик оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)/адрес	ООО «ЭкоСкай» Адрес: 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, дом 29, корпус 1, эт. 2, пом. I, ком. 24.
5.	Сроки проведения ОВОС	Март 2021 г. - июль 2021 г.
6.	Цель работы	Анализ наиболее значимых экологических последствий при реализации намечаемой деятельности, дальнейшей эксплуатации и разработка предложений по их предупреждению и снижению.
7.	Основные задачи при проведении ОВОС	7.1. Оценка существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей природной среды. 7.2. Идентификация видов и источников воздействия. 7.3. Прогноз изменения состояния компонентов окружающей среды при выполнении работ. 7.4. Обоснование показателей предельно допустимых воздействий на окружающую среду. 7.5. Разработка мероприятий по предотвращению негативных последствий намечаемой деятельности.
8.	Методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, план проведения консультаций с общественностью.	8.1. Материалы тома ОВОС должны быть разработаны в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, а также иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы ОВОС. 8.2. При подготовке материалов ОВОС должно быть

стр. 1



	<p>выявлено и проанализировано воздействие на компоненты окружающей среды с учетом специфики намечаемой хозяйственной деятельности, принятых технических решений и фоновое состояние окружающей среды в районе проведения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Оценка воздействия на геологическую среду;</li><li>- Оценка воздействия на атмосферный воздух;</li><li>- Оценка воздействия физических факторов;</li><li>- Оценка воздействия на водную среду;</li><li>- Оценка воздействия на водную биоту;</li><li>- Оценка воздействия на растительный и животный мир;</li><li>- Оценка воздействия при обращении с отходами;</li><li>- Оценка воздействия на социально-экономические условия;</li><li>- Оценка воздействия при аварийных ситуациях.</li></ul> <p>В частности, необходимо выполнить следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- определить характеристики хозяйственной деятельности;</li><li>- проанализировать экологическую обстановку в районе проведения работ (состояние окружающей природной среды, наличие особо охраняемых природных территорий (ООПТ), наличие территорий традиционного природопользования коренных народов, наличие антропогенной нагрузки и ее характер и т.п.);</li><li>- выявить возможные виды и источники воздействия на окружающую среду;</li><li>- оценить воздействие на компоненты окружающей среды;</li><li>- оценить значимость остаточных воздействий на окружающую среду и их последствия;</li><li>- разработать перечень мероприятий по предотвращению и/или минимизации возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при выполнении работ;</li><li>- разработать предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга.</li></ul> <p>8.3. План проведения консультаций с общественностью.</p> <p>В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• опубликовать объявления о вынесении на обсуждение Технического задания (далее Задания) на проведение ОВОС, предварительных материалов ОВОС и проектной документации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта, а также в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти;</li><li>• информировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с Заданием, предварительными материалами ОВОС и проектной документацией;</li><li>• принимать замечания и предложения от населе-</li></ul>
--	---



		<p>ния со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Задания по оценке воздействия на окружающую среду и будут отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду и проектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения по проектной документации, материалам ОВОС, включая Задание. По завершению общественных обсуждений получить протокол общественных обсуждений;</li><li>• принимать замечания и предложения общественности к Заданию, предварительным материалам ОВОС и проектной документации после проведения общественных обсуждений;</li><li>• получить заключительные письма органов местного самоуправления о результатах проведенных общественных обсуждений.</li></ul>
9.	Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС	<p>Материалы ОВОС в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Нормативно-правовое регулирование охраны окружающей среды (Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности).</li><li>2. Методология оценки воздействия на окружающую среду.</li><li>3. Общие сведения хозяйственной деятельности объекта.</li><li>4. Характеристика состояния окружающей среды:<ul style="list-style-type: none"><li>- географическое положение;</li><li>- состояние воздушного бассейна;</li><li>- состояние поверхностных водных объектов;</li><li>- состояние территории и геологической среды;</li><li>- состояние растительного и животного мира, водных биологических ресурсов;</li><li>- социально-экономические условия района;</li><li>- экологические ограничения природопользования.</li></ul></li><li>5. Оценка воздействия на атмосферный воздух, мероприятия по охране атмосферного воздуха:<ul style="list-style-type: none"><li>- источники и виды воздействия, перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;</li><li>- расчет количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;</li><li>- проведение расчетов рассеивания;</li><li>- анализ результатов расчетов рассеивания;</li><li>- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране атмосферного воздуха.</li></ul></li><li>6. Оценка воздействия на геологическую среду:<ul style="list-style-type: none"><li>- оценка воздействия объекта на геологическую среду;</li><li>- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране геологической среды.</li></ul></li><li>7. Оценка воздействия на поверхностные воды, мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов:<ul style="list-style-type: none"><li>- источники и виды воздействия, характеристика</li></ul></li></ol>

стр. 3



		<p>объекта как источника загрязнения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- режим водопотребления и водоотведения;</li><li>- расчет объемов водопотребления и водоотведения;</li><li>- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране поверхностных вод.</li></ul> <p>8. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- характеристика источников образования отходов и определение видов отходов;</li><li>- определение количества образующихся отходов;</li><li>- анализ необходимости и достаточности мероприятий по обращению с отходами.</li></ul> <p>9. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания, мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- характеристика объекта как источника воздействия;</li><li>- оценка воздействия на биоту;</li><li>- анализ необходимости и достаточности мероприятий по охране среды обитания водных биологических ресурсов;</li><li>- оценка не предотвращаемого ущерба водным биоресурсам (при необходимости).</li></ul> <p>10. Оценка воздействия на объекты растительного и животного мира и среду их обитания; мероприятия по охране:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценка существующего состояния растительного и животного мира в районе размещения проектируемого объекта;</li><li>- оценка воздействия на объекты растительного и животного мира и среду их обитания;</li><li>- мероприятия по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания.</li></ul> <p>11. Оценка воздействия на объекты культурного наследия и ООПТ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- оценка существующих памятников культурного наследия и ООПТ в районе размещения проектируемого объекта;</li><li>- мероприятия по охране археологических памятников и ООПТ.</li></ul> <p>12. Оценка воздействия возможных аварийных и чрезвычайных ситуаций на окружающую среду:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- анализ риска аварийных ситуаций;</li><li>- оценка потенциального воздействия на компоненты окружающей среды;</li><li>- меры по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте и последствий их воздействия на окружающую среду.</li></ul> <p>13. Оценка воздействия на социально-экономические условия:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- социально-экономические условия жизни населения в районе присутствия объекта, состояние здоровья населения;</li><li>- характеристика трудовой деятельности местного населения, уровень его занятости в производственной деятельности объекта;</li><li>- источники и виды воздействия;</li></ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"><li>- оценка воздействия;</li><li>- влияние объекта на социально-культурную жизнь района, его экологическое и социально-эпидемиологическое благополучие.</li></ul> <p>14. Выявленные при проведении оценки воздействия неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.</p> <p>15. Предложения к программе экологического мониторинга и производственного контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- нормативно-правовое обеспечение;</li><li>- программа экологического мониторинга (параметры измерений и периодичность проведения);</li><li>- программа производственного контроля (параметры измерений и периодичность проведения);</li><li>- методы отбора, хранения и консервации проб.</li></ul> <p>16. Заключение по оценке воздействия на окружающую среду.</p>
10.	Результат работ	Результатом работ являются материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в составе проектной документации «Центр синтеза полиолефинов».



**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Информация уполномоченных органов****АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ТОБОЛЬСКА  
ДЕПАРТАМЕНТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ**

8 микрорайон, дом № 32, город Тобольск, Тюменская область, 626150, тел./факс (3456) 24-45-70, e-mail: [dgz@admtobolsk.ru](mailto:dgz@admtobolsk.ru)

29.12. 2020г. № 01-10/6419-20  
На № 14-118/7542 от 15.12.2020

Директору  
ПИ «Союзхимпромпроект»  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
Кочневу П.В.

**О предоставлении информации**

**Уважаемый Павел Владимирович!**

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии на территории планируемого проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Создание центра синтеза полиолефинов» по адресу: Тюменская область, город Тобольск, Восточный промышленный район, территория ООО «СИБУР Тобольск», объектов согласно перечню, сообщая следующее.

В соответствии с Генеральным планом городского округа город Тобольск (далее – Генеральный план), утвержденным решением Тобольской городской Думы от 30.10.2007 №196 (в редакции решения от 31.01.2020 №5), а также имеющимися картографическими материалами: особо охраняемые территории местного значения, а также территории, зарезервированные для их создания, леса (в т.ч. их защитном статусе), лесопарковые зеленые пояса в районе размещения проектируемого объекта, приаэродромные территории, кладбища и их санитарно-защитные зоны, лечебно-оздоровительные местности и курорты и их зоны санитарной охраны, на территории объекта проведения проектно-изыскательских работ отсутствуют.

В соответствии с Генеральным планом категория земель под объектом изысканий – земли населенных пунктов.

Дополнительно информирую, что в соответствии с пунктом 4 статьи 5 Федерального закона от 02.05.2006 №59 «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» Вы вправе обжаловать принятое по Вашему обращению решение или действие (бездействие) в связи с рассмотрением обращения в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Директор

С.А. Карева

Насибулин Роберт Абешкович  
8 (3456) 25-25-94, [dgz@admtobolsk.ru](mailto:dgz@admtobolsk.ru)





**ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ  
И ЭКОЛОГИИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Советская, д.61, г. Тюмень, 625000,  
тел. (3452) 42-60-29, факс 42-62-49,  
e-mail: dnec@72to.ru

24.12.2020 № 14691/20

На № 14-115/7539 от 15.12.2020

Директору  
ПИ «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО  
КНИТУ

**П.В. Кочневу**

ул. Димитрова, д.11, г. Казань, 420032  
[cxpp@cxpp.ru](mailto:cxpp@cxpp.ru)

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Павел Владимирович!**

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что на территории объекта «Создание центра синтеза полиолефинов», расположенного по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения, их охранные зоны, участки, включенные в схему размещения и развития системы особо охраняемых природных территорий регионального значения Тюменской области отсутствуют.

В Тобольском районе выявлены места обитания животных и места произрастания растений и грибов, занесенных в красные книги Российской Федерации и Тюменской области, а именно:

- **млекопитающие:** обыкновенный (среднерусский) ёж, европейская норка, лесной северный олень;
- **птицы:** чёрный аист, белоглазый нырок, пискулька, скопа, большой подорлик, обыкновенный осоед, кулик-сорока, большой кроншнеп, степной лунь, орлан-белохвост, стерх, сплюшка, серая неясыть, серый сорокопут;
- **пресмыкающиеся:** веретеница ломкая;
- **земноводные:** обыкновенный тритон, обыкновенная чесночница;
- **рыбы:** сибирский осетр;
- **насекомые:** голубянка Фривальдского, голубянка зеленая, горная цикада, рыжеватый метатропис, жужелица Менетрие, ребристая жужелица, двупятнистый афодий, красная плоскотелка, уральская майка, мускусный усач, усач-хлорофорус Гербста, сколия Шренка, оса четырехпоясная, шмель Шренка, окончатый мотылек, малая павлиноглазка, жимолостная шмелевидка, бражник молочайный, сиреневая пяденица, серпокрылка крюковидная, совка желтопятнистая, скромновидная совка, медведица-хозяйка, обыкновенный аполлон, черный аполлон, адмирал, перламутровка Дафна, краеглазка каменная, чернушка циклоп, стрекоза решетчатая;
- **растения:** калипсо луковичная, кокушник длиннорогий, ладьян



трехнадрезный, липарис Лезеля, мякотница однолистная, надбородник безлистный, пальчатокоренник пятнистый, пальчатокоренник Траунштэйнера, пололепестник зеленый, скрученник китайский, тайник сердцевидный, тайник яйцевидный, хаммарбия болотная, ятрышник обожженный, ятрышник шлемоносный, ковыль перистый, осока Арнелля, осока горная, осока Седакова, осока притупленная, аир болотный, гусиный лук зернистый, лук мелкосетчатый, башмачок вздутый, башмачок крапчатый, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, бровник одноклубневый, дремлик болотный, гнездовка настоящая, гнездовка клубочковая, кубышка малая, кувшинка четырёхгранная, копытень европейский, хохлатка плотная, адонис сибирский, борец вьющийся, воронец колосистый, гвоздика пышная, пион уклоняющийся, камнеломка болотная, очиток живучий, остролодочник колокольчатый, ежевика сизая, зверобой пушистый, липа сердцевидная, бубенчик лилиелистный, астра степная, мытник перевернутый, шизонепета многонадрезная, чистец лесной, ликоподиелла заливаемая, корневищник горный, корневищник судетский, пузырник ломкий, баранец обыкновенный, щитовник мужской, фегоптерис связывающий, гроздовник виргинский, гроздовник полулунный, ужовник обыкновенный, tortула усеченная, бриум моравский, бриум топяной, кампилиум вытянутый, меезия топяная, меезия трехгранная, некера перистая, пилезия Селвина, томентипнум блестящий, гетеродермия японская, лобария легочная;

- **грибы:** ганодерма блестящая, гаглопорус пахучий, фаволус ложноберезовый, рамариопсис красивейший, антродиелла листовозубчатая, плютей Фенцля, вешенка дубовая, саркосома шаровидная.

Возможны встречи и иных видов, занесенных в красные книги.

Согласно СП 47.13330.2016, письму МПР РФ от 22.03.2018 № 05-12-53/7812, в целях соблюдения требований ст. 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды», любое освоение земельного участка должно сопровождаться инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в красные книги. Для получения достоверной информации по осваиваемым участкам исполнителем должна самостоятельно проводиться оценка воздействия на окружающую среду с целью инвентаризации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в красные книги.

Изыскания должны проводиться в вегетационный период в сроки, учитывающие особенности биологии видов с заложением пробных площадей и учетных маршрутов по всем типам ландшафтов с составлением полного перечня видов животных, растений и грибов, выявленных на всей территории изысканий. Списки должны быть проанализированы на предмет наличия видов, занесенных в красные книги (в соответствии с актуальным перечнем). В ходе изысканий должны быть закартированы конкретные места их нахождения для исключения из хозяйственного освоения и разработки в проекте мер по их охране и мониторингу.

Начальник управления экологии

Эндаков Эдуард Витальевич, 426-231

О.А. Петрова





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грушинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕД

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ФГУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России**

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапиченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФГУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31) \_\_\_\_\_  
12.05.2020 г.



Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административная по-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России



	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	Тульская область	Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одолевский, Суворовский, г.о. Тула	Национальный парк	«Тульские засеки»	Минприроды России
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский	Планируемый к созданию государственный природный заповедник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский, Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования Департамента по  
недропользованию по Уральскому федеральному округу по  
Тюменской области  
(Тюменьнедра)

ул. Республики, 55, г. Тюмень, 625000  
Тел. (3452) 21-39-90, факс (3452) 21-39-50  
E-mail: tyumen@rosnedra.gov.ru

30.12.2020 № 1249  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ФГБОУ ВО «КНИТУ»  
ПИ «Союзхимпромпроект»  
П.В. Кочневу

ул. Дмитрова, 11  
г. Казань, 420032

[cxpp@cxpp.ru](mailto:cxpp@cxpp.ru)

О предоставлении заключения об отсутствии  
(наличии) полезных ископаемых в недрах

Уважаемый Павел Владимирович!

В ответ на Ваш запрос от 15.12.2020 № 4-113/7537 отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Тюменской области (Тюменьнедра) сообщает следующее.

В соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (в ред. Федерального закона «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации от 03.08.2018 № 342-ФЗ), предоставление государственной услуги по выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется в связи с тем, что указанный в Вашем запросе объект расположен в границах населенного пункта.

Начальник отдела

А.П. Близнюк

Исп.: Ковалева Анастасия Андреевна  
Тел.: 8 (3452) 21-49-82



**ДЕПАРТАМЕНТ  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И  
ЭКОЛОГИИ ТЮМЕНСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

ул. Советская, д.61, г. Тюмень, 625000,  
тел. (3452) 42-60-29, факс 42-62-49,  
e-mail: dnec@72to.ru

Р.О.П. 2021 № 321/21

На №14-130/7856 от 29.12.2020

Директору  
проектного Института  
«Союзхимпромпроект»  
ФГБОУВО «Казанский  
национальный  
исследовательский  
технологический университет»

**П.В. Кочневу**

ул. Димитрова, д. 11, г. Казань,  
республика Татарстан,  
420032,  
E-mail: cxpp@cxpp.ru

О направлении информации

**Уважаемый Павел Владимирович!**

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Создание центра синтеза полиолефинов», расположенного по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, территория ООО «ЗапСибНефтехим», сообщаем, что на территории указанного объекта отсутствуют поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, участки недр, предоставленные в пользование на основании лицензий для добычи подземных вод, а также установленные Департаментом недропользования и экологии Тюменской области зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения.

Директор

**Е.Т. Уляшева**

Мостовщикова Наталья Михайловна,  
8 (3452) 42-62-51, MostovshikovaNM@72to.ru,





**КОМИТЕТ  
ПО ОХРАНЕ И  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Некрасова, д.11, г. Тюмень, 625000,  
тел./факс (3452) 69-02-31,  
e-mail: komitetokn@72to.ru

ФГБОУ ВО «Казанский национальный  
исследовательский  
технологический университет»  
Директору ПИ «Союзхимпромпроект»

**П.В. Кочневу**

ул. К.Маркса, 68, г. Казань, 420015

15.01.2021 № 0056/02

На № 14-114/7538 от 15.12.2020

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках,  
где планируется проведение земляных, строительных и иных работ

На участке изысканий, расположенном в городском округе город Тобольск Тюменской области, где планируется проведение работ по объекту «Создание центра синтеза полиолефинов», объекты культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия, отсутствуют.

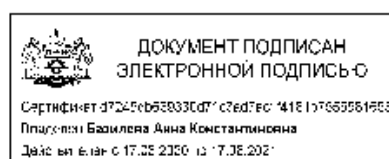
Комитет по охране и использованию объектов историко-культурного наследия Тюменской области (далее – Комитет) не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию планируемых работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия. В соответствии со ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) для определения наличия или отсутствия указанных объектов, на земельных участках, подлежащих воздействию строительных и иных работ, требуется проведение государственной историко-культурной экспертизы (далее – экспертиза).

Заключение экспертизы, оформленное в виде акта, в котором содержатся результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном л.3 ст.31 Федерального закона, является основанием для принятия Комитетом решения о возможности проведения строительных и других работ, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения экспертизы. При обнаружении объекта, обладающего признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, необходимо руководствоваться требованиями ст. 36 Федерального закона.

Председатель комитета

А.К. Базилева

Сусоров Вячеслав Александрович  
(3452) 69-02-38, 8-908-873-02-97





**ДЕПАРТАМЕНТ  
ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Первомайская, д. 34, к. 1  
г. Тюмень, 625004,  
тел. (3452) 42-74-55, факс 42-76-03  
e-mail: DLK\_TO@72to.ru

**18.01.2021 202-21**

№ 14-112/7536 от 15.12.2020

*О предоставлении информации*

**Уважаемый Павел Владимирович!**

Рассмотрев Ваше обращение, по вопросу предоставить информацию о наличии или отсутствии защитных лесов и особо защитных участков леса, сведений о зеленых насаждениях, подлежащих вырубке, о возрасте, состоянии и количестве древесной растительности, на территории строительства объекта: «Создание центра синтеза полиолефинов», сообщаю следующее.

При сопоставлении предоставленных Вами данных (координаты угловых точек участка изысканий отправленных дополнительно к письму №14-112/7536 от 15.12.2020), с данными, содержащимися в государственном лесном реестре, установлено, что испрашиваемый земельный участок не имеет пересечений и наложений на земли лесного фонда Тобольского лесничества и городские леса города Тобольска.

В соответствии со статьей 82, 83 Лесного кодекса Российской Федерации и Положением о Департаменте лесного комплекса Тюменской области (Далее - Департамент), утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 09.07.2007 №153-П, Департамент исполняет переданные полномочия в области лесных отношений на землях лесного фонда.

Дополнительно сообщаю, информация о категории лесов, наличии особо защитных участков предоставляется в виде выписок из государственного лесного реестра, по запросам заинтересованных лиц, направленных в письменной форме в уполномоченный орган государственной власти, осуществляющий ведение государственного лесного реестра, или посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, включая Единый портал государственных и муниципальных услуг, или иных технических средств связи, посредством обеспечения доступа к информационному ресурсу, содержащему сведения государственного лесного реестра.

Предоставление выписок из государственного лесного реестра осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007

Директору  
Проектного института  
«СОЮЗХИМПРОМПРОЕКТ»

**П.В. Кочневу**

E-mail: [mishanina@cxpp.ru](mailto:mishanina@cxpp.ru);  
[ingvarkulikov@yandex.ru](mailto:ingvarkulikov@yandex.ru)



№282 (далее — Регламент предоставления сведений ГЛР), приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 №464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления» на платной основе (1 лист формата А4 — 50 рублей).

Регламент предоставления сведений ГЛР размещен на официальном портале органов государственной власти Тюменской области в сети Интернет по адресу: [https://admtyumen.ru/ogv\\_ru/finance/lk/npa.htm](https://admtyumen.ru/ogv_ru/finance/lk/npa.htm).

Настоящий ответ в соответствии со ст. 5 Федерального закона от 02.05.2006 №59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» Вы вправе обжаловать в административном и (или) судебном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение: Схема местоположения и границ лесных участков совмещенная с границами испрашиваемого земельного участка — 1 л. в 1 экз

Директор



**Л.С. Остроумов**

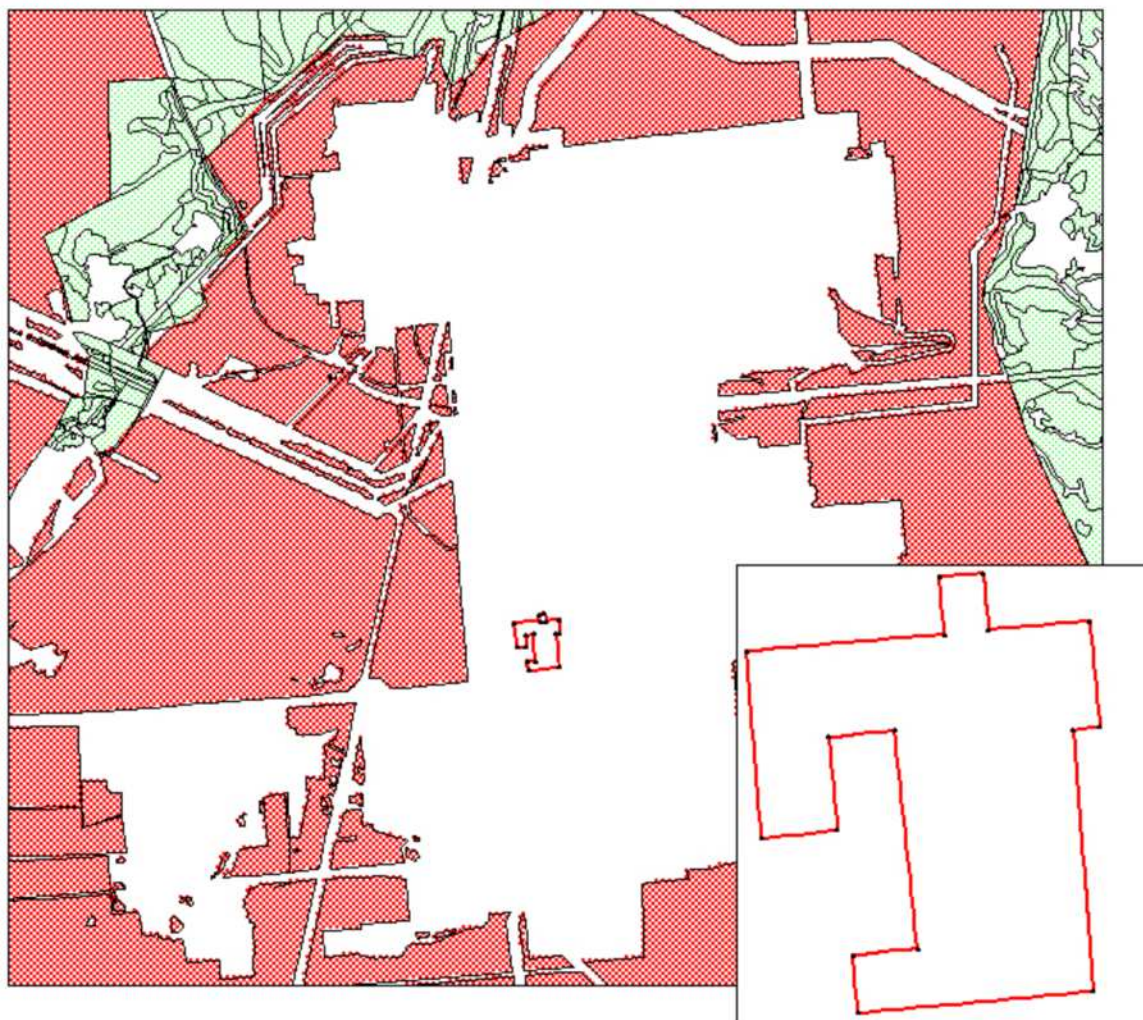
*Пирожкова А.В.,  
+7 (3452) 427-649*








### Карта-схема местоположения и границ лесных участков совмещенная с границами испрашиваемого земельного участка

Тюменская область, Тобольский район



**Условные обозначения:**

	Земли лесного фонда по данным государственного лесного реестра
	Границы испрашиваемого земельного участка
	Городские леса города Тобольска

Начальник отдела  
лесного реестра и экспертизы  
Департамента лесного комплекса  
Тюменской области

дата \_\_\_\_\_ 2021 г. \_\_\_\_\_ Д.А. Вахтомин

**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Институтская, д.2, к. 1 г. Тюмень, 625041,  
тел. (3452) 25-85-24, факс (3452) 25-87-25

E-mail: [uprvetto@mail.ru](mailto:uprvetto@mail.ru)

Директору проектного института  
«Союзхимпромпроект» ФГБОУВО  
«Казанский национальный  
исследовательский технологический  
университет»

**П.В. Кочневу**

E-mail: [michanina@cxpp.ru](mailto:michanina@cxpp.ru)  
[ingvarkulikov@yandex.ru](mailto:ingvarkulikov@yandex.ru)

29.12.2020 № 5652/20

На № 14-117/7541 от 15.12.2020

*О предоставлении информации*

Довожу до Вашего сведения, что на предоставленной ситуационной схеме в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Создание центра синтеза полиолефинов», расположенном по адресу: Тюменская область, г. Тобольск, Восточный промышленный район, территория ООО «СИБУР Тобольск» и в радиусе 1000м, отсутствуют зарегистрированные действующие и законсервированные скотомогильники (биотермические ямы), их санитарно-защитные зоны, места захоронения сибиреязвенных животных.

**Начальник Управления**

**В.Н. Шульц**



Баженова Татьяна Сергеевна  
(3452) 25-87-17

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на государственный учет объекта,  
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ ЕЕJGX250 от 2020-04-30

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

## ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ"

ОГРН 1071690035185

ИНН 1658087524

Код ОКПО 81060768

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

### Производственная площадка

местонахождение объекта: 626150, Россия, Тюменская обл., г. Тобольск, Промзона

ОКТМО: 71710000

дата ввода объекта в эксплуатацию: 2020-04-01

тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

7	1	-	0	1	7	2	-	0	0	1	9	7	7	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Гуржеев Андрей Олегович

Серийный номер:

1B414C73809C8D6957BF4FC1443DC992B6BAD435

Кем выдан: Федеральное казначейство

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Сведения о водоснабжении и водоотведении**

Исх. № 571543 \СПЛ от 22.04.2021

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**«СИБУР ПОЛИЛАБ»**

(ООО «СИБУР ПОЛИЛАБ»)

**Главному инженеру проекта  
ПИ «СОЮЗХИМПРОМПРОЕКТ»  
ФГБОУ ВО КНИТУ  
Камалову И.В.****ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения**

Уважаемый Иван Владимирович!

В ответ на запрос исх. № 13-830 от 19.02.2021 направляем ТУ на подключения к сетям водоснабжения и водоотведения ООО «ЗапСибНефтехим» стройгородка ЦСПО.

Объект: стройгородок ЦСПО

Заказчик: ООО «СИБУР ПОЛИЛАБ»

Срок действия настоящих условий: 36 месяцев

Точки подключения к сетям водоснабжения и водоотведения:

1. Водоснабжение хозяйственной водой: использовать привозную воду, обеспечивается Заказчиком.

2. Хозяйственное водоотведение: установить биотуалеты, организовать сбор стоков в септик с последующим вывозом на утилизацию, обеспечивается Заказчиком.

С уважением,  
Старший менеджер проекта

Р.Р. Мубаракшин

**Этот документ подписан электронной подписью**

ФИО	Мубаракшин Ринат Ранилевич
Должность	Старший менеджер проекта
Номер сертификата	029CF4B200BCACD7A 141A2CA41BF9BE02B
Дата действия подписи	26.01.2021 - 26.01.2022
Организация	ООО «СИБУР ПОЛИЛАБ»

Исп.: Лежнев С.Б. (тел. +79227657606)

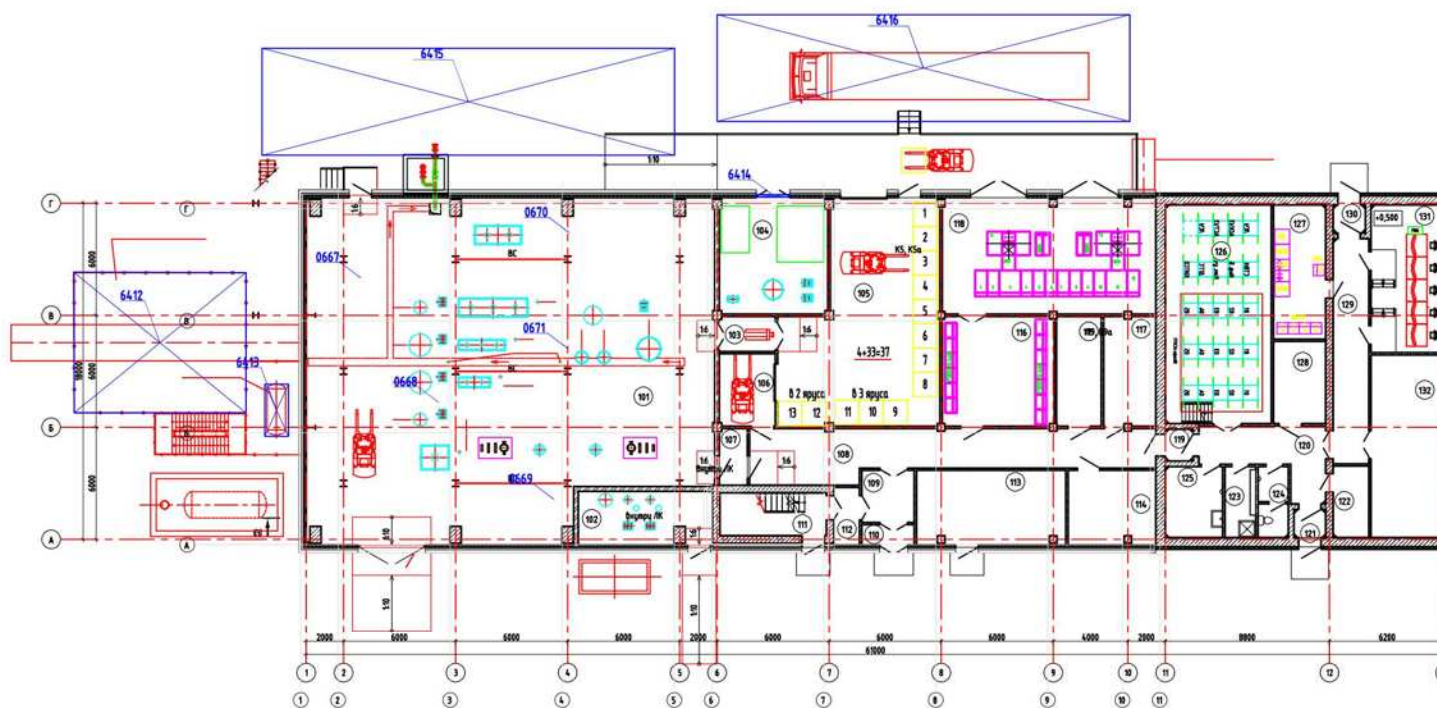
ОГРН	1177746494089	тел.:	+7 (495) 280-72-84	121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 2
ИНН	7731367261	факс:	+7 (495) 718-90-65	Почтовый адрес:
КПП	773101001	факс:	+7 (495) 718-91-59	121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 2
		e-mail:	polylab@sibur.ru	

Передаваемая информация не предназначена для публичного использования. Прямое публичное раскрытие прилагаемых данных через распространение в средствах массовой информации, размещение на сайтах или иным способом требует предварительного согласия со стороны ООО «СИБУР Полилаб»





## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Карта-схема с нанесенными источниками загрязнения атмосферы





## **ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства**

---

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №153,  
Центр синтеза полиолефинов,  
Тобольск, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467**

*Тобольск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-18.4	-16.5	-7.3	2.1	10	16.3	18.5	15	9.1	1.5	-8.1	-15.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19.7	-17.5	-9.1	1.6	9.6	15.2	18.3	14.6	9.3	0	-8.4	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6601; Двигатели дорожной техники,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1226112	0.040994
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0980890	0.032795
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0159395	0.005329
0328	Углерод (Сажа)	0.0610972	0.016333
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0199743	0.006255
0337	Углерод оксид	0.7702149	0.214132
0401	Углеводороды**	0.1256982	0.034622
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1256982	0.034622

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.017133
Переходный	Вся техника	0.020487
Холодный	Вся техника	0.176512
Всего за год		0.214132

**Максимальный выброс составляет: 0.7702149 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<b>Наименование</b>	<b>Mn</b>	<b>Tn</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Mдв</b>	<b>Mдв.теп.</b>	<b>Vдв</b>	<b>Mхх</b>	<b>Схр</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

Экскаватор	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1244406
Экскаватор	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	28.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0445279
Виброкаток	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	28.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0762878
Автосамосвал	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2002591
Копровая установка	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1244406
Кран самоходный	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2002591

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002501
Переходный	Вся техника	0.003341
Холодный	Вся техника	0.028780
Всего за год		0.034622

**Максимальный выброс составляет: 0.1256982 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0203394
Экскаватор	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0074679
Виброкаток	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0123935
Автосамосвал	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0325789
Копровая установка	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0203394
Кран самоходный	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0325789

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период</i>	<i>Марка автомобиля</i>	<i>Валовый выброс</i>
---------------	-------------------------	-----------------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006292
Переходный	Вся техника	0.004702
Холодный	Вся техника	0.030001
Всего за год		0.040994

Максимальный выброс составляет: 0.1226112 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0201037
Экскаватор	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	28.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0072787
Виброкаток	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0119195
Автосамосвал	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0316028
Копровая установка	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0201037
Кран самоходный	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0316028

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000766
Переходный	Вся техника	0.001582
Холодный	Вся техника	0.013984
Всего за год		0.016333

Максимальный выброс составляет: 0.0610972 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0096346
Экскаватор	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	28.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0038014
Виброкаток	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	

	0.000	4.0	0.360	28.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0057085
Автосамосвал	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0161591
Копровая установка	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0096346
Кран самоходный	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0161591

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000868
Переходный	Вся техника	0.000644
Холодный	Вся техника	0.004742
Всего за год		0.006255

Максимальный выброс составляет: 0.0199743 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Sxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0033393
Экскаватор	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	28.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0011797
Виброкаток	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0019627
Автосамосвал	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0050766
Копровая установка	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0033393
Кран самоходный	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0050766

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005033



Переходный	Вся техника	0.003761
Холодный	Вся техника	0.024001
Всего за год		0.032795

Максимальный выброс составляет: 0.0980890 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000818
Переходный	Вся техника	0.000611
Холодный	Вся техника	0.003900
Всего за год		0.005329

Максимальный выброс составляет: 0.0159395 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002501
Переходный	Вся техника	0.003341
Холодный	Вся техника	0.028780
Всего за год		0.034622

Максимальный выброс составляет: 0.1256982 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0203394
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	28.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0074679
Виброкаток	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0123935
Автосамосвал	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0325789
Копровая установка	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0203394
Кран самоходный	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0325789

### Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.032795
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.005329
0328	Углерод (Сажа)	0.016333
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.006255
0337	Углерод оксид	0.214132
0401	Углеводороды	0.034622

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.034622

## Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015  
 Организация: ООО "Экоскай" Регистрационный номер: 02-17-0467

### Источник выбросов:

Площадка: 1  
 Цех: 1  
 Источник: 2  
 Вариант: 1  
 Название: Работа компрессора  
 Источник выделений: [1] Компрессор

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.1560000	0.084000	0.0	0.1560000	0.084000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1785334	0.096320	0.0	0.1785334	0.096320
2732	Керосин	0.0780000	0.042000	0.0	0.0780000	0.042000
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0151667	0.008400	0.0	0.0151667	0.008400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0238333	0.012600	0.0	0.0238333	0.012600
1325	Формальдегид	0.0032500	0.001680	0.0	0.0032500	0.001680
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000282	0.000000154	0.0	0.000000282	0.000000154
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0290117	0.015652	0.0	0.0290117	0.015652

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 78$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 2.8$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013
-----	------	-----	-----	-----	------	----------

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э=0.2$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.000379 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.1666667	0.182864	0.1666667	0.182864
3004	Азокрасители прямые	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
2750	Сольвент нефтя	0.0031250	0.000113	0.0031250	0.000113
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2413733	0.081391	0.2413733	0.081391
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.045150000	0.01522500	0.045150000	0.01522500
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0718100	0.024214	0.0718100	0.024214

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Нанесение красок		2902	Взвешенные вещества	0.1666667	0.162000	0.1666667	0.162000
		3004	Азокрасители прямые	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
Шпаклевка		2750	Сольвент нефтя	0.0031250	0.000113	0.0031250	0.000113
		2902	Взвешенные вещества	0.0037500	0.000284	0.0037500	0.000284
Грунтовка		0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2413733	0.081391	0.2413733	0.081391
		1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.045150000	0.01522500	0.045150000	0.01522500
		1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0718100	0.024214	0.0718100	0.024214
		2902	Взвешенные вещества	0.0233333	0.020580	0.0233333	0.020580

**Исходные данные по операциям:**

**Операция: №1 Нанесение красок**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.1666667	0.162000	0.00	0.1666667	0.162000
3004	Азокрасители прямые	0.0000000	0.0000000	0.00	0.0000000	0.0000000

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )



$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

### Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
2902	Взвешенные вещества	100.000

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Краска	на водной основе	0.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 270

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
3004	Азодокрасители прямые	40.000

## Операция: №2 Шпаклевка

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2750	Сольвент нефтя	0.0031250	0.000113	0.00	0.0031250	0.000113
2902	Взвешенные вещества	0.0037500	0.000284	0.00	0.0037500	0.000284

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Шпатлевка	ПФ-002	25.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 0.06

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.06

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (% , мас. от общего содержания)
----------------	-------------------	---

	окраске	растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 21

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2750	Сольвент нефтя	100.000

### Операция: №3 Грунтовка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2413733	0.081391	0.00	0.2413733	0.081391
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.045150000	0.01522500	0.00	0.045150000	0.01522500
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0718100	0.024214	0.00	0.0718100	0.024214
2902	Взвешенные вещества	0.0233333	0.020580	0.00	0.0233333	0.020580

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_0 = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Грунтовка	АК-070	86.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 2

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000		25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 12

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 245

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	20.040
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	12.600
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	67.360

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 Окрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Нанесение красок

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
3004	Азокрасители прямые	0.1666667	0.162000	0.00	0.1666667	0.162000

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

**Состав аэрозоля:**

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
2902	Взвешенные вещества	100.000

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)



## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Краска	на водной основе	0.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 2

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %			
Пневматический	30.000	25.000	75.000			

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 270

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
3004	Азокрасители прямые	40.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5 Сварочные работы

Операция: №1 Ручная дуговая сварка

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0070673	0.00096680	0.00	0.0070673	0.00096680
0143	Марганец и его соединения	0.0006082	0.00008320	0.00	0.0006082	0.00008320
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0009917	0.00013566	0.00	0.0009917	0.00013566
0337	Углерод оксид	0.0087928	0.00120285	0.00	0.0087928	0.00120285
0342	Фториды газообразные	0.0004958	0.00006783	0.00	0.0004958	0.00006783
0344	Фториды плохо растворимые	0.0021817	0.00029845	0.00	0.0021817	0.00029845
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0009256	0.00012662	0.00	0.0009256	0.00012662

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 38 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.38 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"

Регистрационный номер: 02-17-0467

Предприятие №153, Центр синтеза полиолефинов  
Источник выбросов №3, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Хранение грунта  
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0504000	0.109025

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0504000	0.109025

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.03$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=0.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=0.50$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00

$K_4=0.10$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.70$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 5 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$V=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_Г=4056.00$  т/Г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_ч=G_{тр} \cdot 60/t_p=6.75$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{тр}=2.25$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=20$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа





## **ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации**

---

**ИЗА 0667, 0668**

1. Организованные выбросы образуются от двух типов источников:
- Утечки из неплотностей оборудования и трубопроводной обвязки (из производственного помещения 101 и помещения катализаторов 102) отводимые через систему вентиляции.
  - Выбросы от местных отсосов при загрузке, выгрузке полимеров из аппарата Р-307, осушителя в адсорберы

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-1)	Донор-модификатор	3,7E-10	1,3E-09	6,94E-10	*
	Сокатализатор	5,6E-10	2E-09	1,04E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00903	0,03249	0,016896	
	Масло	1,7E-09	6E-09	3,12E-09	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0,31022	1,11681	0,580739	
	Водород	0,05002	0,18007	0,093637	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	3,4E-09	1,2E-08	6,31E-09	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-2)	Донор-модификатор	8,4E-10	3E-09	1,57E-09	*
	Сокатализатор	5,6E-10	2E-09	1,05E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,0095	0,03418	0,017776	
	Масло	1,1E-09	3,8E-09	1,99E-09	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0,35112	1,26402	0,657291	
	Водород	0,05149	0,18537	0,096395	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	3,5E-09	1,3E-08	6,62E-09	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
	Донор-модификатор	8,4E-10	3E-09	1,57E-09	*

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-3)	Сокатализатор	5,6E-10	2E-09	1,05E-09	
	Антистатик	1,1E-11	3,9E-11	2,03E-11	
	н-Гексан/н-Гептан	0,01207	0,04344	0,022591	
	Масло	1,1E-09	3,9E-09	2E-09	
	Этилен	0,17725	0,6381	0,331812	
	Пропилен	0,42169	1,51807	0,789395	
	Водород	0,05149	0,18537	0,096393	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,9E-09	2,1E-08	1,1E-08	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-4)	Донор-модификатор	8,4E-10	3E-09	1,57E-09	*
	Сокатализатор	5,6E-10	2E-09	1,06E-09	
	Антистатик	1,1E-11	3,8E-11	1,98E-11	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00982	0,03534	0,018376	
	Масло	1,1E-09	3,8E-09	1,98E-09	
	Этилен	0,15316	0,55138	0,286718	
	Пропилен	0,32814	1,18129	0,614269	
	Водород	0,0515	0,18539	0,096402	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,9E-09	2,1E-08	1,1E-08	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333		
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-5)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	2,5E-10	8,8E-10	4,59E-10	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00441	0,01589	0,008261	
	Масло	7E-10	2,5E-09	1,31E-09	
	Этилен	0,2234	0,80425	0,418212	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0,05155	0,18559	0,096507	
	Бутен-1	0	0	0	

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	Гексен-1	0,1118	0,40248	0,209289	
	и-Бутан	0,36995	1,33181	0,692542	
	Диэтиленгликоль	5,8E-09	2,1E-08	1,08E-08	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-6)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	1,8E-12	6,3E-12	3,3E-12	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00036	0,00129	0,00067	
	Масло	1,7E-09	6,1E-09	3,18E-09	
	Этилен	0,33692	1,2129	0,630708	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0,05002	0,18006	0,09363	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0,10921	0,39314	0,204434	
	и-Бутан	0,00879	0,03166	0,016462	
	Диэтиленгликоль	5,3E-09	1,9E-08	1E-08	
	СО	0,00601	0,02163	0,011248	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-7)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	1,1E-12	3,8E-12	1,99E-12	
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	
	Масло	1,1E-09	4E-09	2,1E-09	
	Этилен	0,21797	0,78469	0,408038	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0,05002	0,18006	0,09363	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0,17973	0,64702	0,336451	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,3E-09	1,9E-08	1E-08	
	СО	0,00601	0,02163	0,011248	
	и-Пентан	0,10979	0,39525	0,20553	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-8)	Донор-модификатор	8,2E-10	3E-09	1,54E-09	*
	Сокатализатор	2,4E-10	8,8E-10	4,58E-10	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00368	0,01326	0,006894	
	Масло	3,6E-10	1,3E-09	6,7E-10	
	Этилен	0	0	0	

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	Пропилен	0,29793	1,07254	0,55772 2	
	Водород	0,0506	0,18217	0,09472 7	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,3E-09	1,9E-08	1E-08	
	СО	0,00601	0,02163	0,01124 8	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,09633 3	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-9)	Донор-модификатор	1E-09	3,7E-09	1,93E-09	*
	Сокатализатор	2,4E-10	8,8E-10	4,58E-10	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00367	0,0132	0,00686 5	
	Масло	1,5E-09	5,4E-09	2,83E-09	
	Этилен	0,22019	0,79267	0,41218 9	
	Пропилен	0,44694	1,609	0,83667 8	
	Водород	0,05193	0,18694	0,09721 1	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,3E-09	1,9E-08	1E-08	
	СО	0,00601	0,02163	0,01124 8	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,09633 3	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-10)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	2,4E-10	8,8E-10	4,58E-10	
	Антистатик	1,8E-12	6,6E-12	3,44E-12	
	н-Гексан/н-Гептан	0,00372	0,0134	0,00696 9	
	Масло	2,3E-09	8,3E-09	4,3E-09	
	Этилен	0,31229	1,12426	0,58461 5	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0,0515	0,18542	0,09641 7	
	Бутен-1	0,12602	0,45369	0,23591 6	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,3E-09	1,9E-08	1E-08	
	СО	0,00601	0,02163	0,01124 8	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,09633 3	



№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-11)	Донор-модификатор	3,7E-10	1,3E-09	6,92E-10	*
	Сокатализатор	5,6E-10	2E-09	1,04E-09	
	Антистатик	1,1E-11	3,8E-11	1,99E-11	
	н-Гексан/н-Гептан	0,01119	0,04027	0,02094	
	Масло	1,7E-09	6,1E-09	3,15E-09	
	Этилен	0,15885	0,57187	0,297371	
	Пропилен	0,37678	1,3564	0,705326	
	Водород	0,05002	0,18007	0,093634	
	Бутен-1	0,10122	0,36439	0,189482	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,6E-09	2E-08	1,05E-08	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
Производственное помещение 101 (при производстве Grade-12)	Донор-модификатор	8,4E-10	3E-09	1,57E-09	*
	Сокатализатор	5,6E-10	2E-09	1,05E-09	
	Антистатик	1,4E-11	5,1E-11	2,65E-11	
	н-Гексан/н-Гептан	0,01002	0,03608	0,018763	
	Масло	1,5E-09	5,4E-09	2,8E-09	
	Этилен	0,29464	1,0607	0,551563	
	Пропилен	0,59849	2,15456	1,120372	
	Водород	0,0532	0,1915	0,099581	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	5,8E-09	2,1E-08	1,08E-08	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0,05146	0,18526	0,096333	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-1)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0,000158	0,00057	3,71E-06	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0	0	0	**
	Пропилен	0,004444	0,016	0,000104	**

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	4,10E-05	***
	Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-2)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0,000317	0,00114	1,48E-05	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0	0	0	**
	Пропилен	0,006667	0,024	0,000312	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	8,19E-05	***
Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-3)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0,000317	0,00114	1,48E-05	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0	0	0	**
	Пропилен	0,006667	0,024	0,000312	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	8,19E-05	***
Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	8,53E-05	0,000307	4,79E-06	**

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
(при производстве Grade-4)	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0,001667	0,006	9,36E-05	**
	Пропилен	0,003369	0,012129	0,000189	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	9,83E-05	***
Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-5)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0,000229	0,000825	1,07E-05	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	5,56E-05	0,0002	2,6E-06	**
	Пропилен	0	0	0	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0,001389	0,005	0,000065	**
	и-Бутан	0,011111	0,04	0,00052	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
Полипропилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Полиэтилен	1,75E-03	6,30E-03	8,19E-05	***	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-6)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0,003009	0,010834	5,63E-05	**
	Пропилен	0	0	0	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	4,98E-05	0,000179	9,33E-07	**
	и-Бутан	0,000139	0,0005	2,6E-06	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
Полипропилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Полиэтилен	1,75E-03	6,30E-03	3,28E-05	***	

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-7)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0,002144	0,007718	4,01E-05	**
	Пропилен	0	0	0	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0,022611	0,0814	0,000423	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0,014424	0,051927	0,00027	
Полипропилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Полиэтилен	1,75E-03	6,30E-03	3,28E-05	***	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-8)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0	0	0	**
	Пропилен	0,003542	0,012751	6,63E-05	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	3,28E-05	***	
Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***	
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-9)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0,000536	0,001928	1,25E-05	**
	Пропилен	0,001199	0,004317	2,81E-05	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	4,10E-05	***
	Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-10)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0,001496	0,005385	2,8E-05	**
	Пропилен	0	0	0	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0,000901	0,003244	1,69E-05	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***
	Полиэтилен	1,75E-03	6,30E-03	3,28E-05	***
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-11)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0,000175	0,00063	4,55E-06	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0	0	0	**
	Пропилен	0,004444	0,016	0,000116	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0,000151	0,000544	3,93E-06	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	4,55E-05	***
	Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***
Выбросы от местного отсоса при емкости Р-307 (при производстве Grade-12)	Донор-модификатор	0	0	0	**
	Сокатализатор	0	0	0	**
	Антистатик	0	0	0	**
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	**
	Масло	0	0	0	**
	Этилен	0,001831	0,006591	0,00012	**
	Пропилен	0,003662	0,013184	0,00024	**
	Водород	0	0	0	**
	Бутен-1	0	0	0	**
	Гексен-1	0	0	0	**
	и-Бутан	0	0	0	**

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	Диэтиленгликоль	0	0	0	**
	СО	0	0	0	**
	и-Пентан	0	0	0	
	Полипропилен	1,75E-03	6,30E-03	1,15E-04	***
	Полиэтилен	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	***
Выбросы пыли при загрузке осушителя в единичную секцию адсорбера	Осушитель	8,75E-04	3,15E-03	3,15E-06	***
Выбросы пыли при выгрузке осушителя из единичной секции адсорбера	Осушитель	8,75E-04	3,15E-03	3,15E-06	***

### ИЗА 0669

№ источника	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1					6
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-1)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	1,14E-10	4,1E-10	2,1E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-2)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	1,14E-10	4,1E-10	2,1E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Помещение катализаторов 102	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	



(при производстве Grade-3)	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	1,14E-10	4,1E-10	2,1E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-4)	и-Пентан	0	0	0	*
	Донор-модификатор	0	0	0	
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	1,14E-10	4,1E-10	2,1E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-5)	и-Пентан	0	0	0	*
	Донор-модификатор	0	0	0	
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	1,14E-10	4,1E-10	2,1E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-6)	и-Пентан	0	0	0	*
	Донор-модификатор	0	0	0	
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,002049	0,00738	0,00384	
	Масло	0	0	0	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0,030641	0,11031	0,05736	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-7)	и-Пентан	0	0	0	*
	Донор-модификатор	0	0	0	
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	
	Масло	4,05E-09	1,5E-08	7,6E-09	
Этилен	0	0	0		

	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-8)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	3,6E-09	1,3E-08	6,7E-09	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-9)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	6,12E-09	2,2E-08	1,1E-08	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0,001314	0,00473	0,00246	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-10)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	4,85E-09	1,7E-08	9,1E-09	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-11)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,117E-09	4,022E-09	2,091E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,01773	0,06381	0,03319	
	Масло	1,140E-10	4,105E-10	2,135E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	

	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Помещение катализаторов 102 (при производстве Grade-12)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	1,12E-09	4E-09	2,1E-09	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0,017726	0,06381	0,03318	
	Масло	1,14E-10	4,1E-10	2,1E-10	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	

\*РД 39-142-00

\*\* По данным материально-сырьевого баланса от разработчика

\*\*\* Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов

В расчет приняты только вещества, имеющие согласно СанПиН 1.2.3685-21 соответствующие гигиенические нормативы.

**ИЗА 670, 671**

№ источника на генплане	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1					6
Выбросы пыли от местного отсоса при загрузке неактивированного катализатора (Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> на SiO <sub>2</sub> не более 1,5% масс) в активатор поз, V-150 в помещении 403 (один раз в год)	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,2E-06	1,2E-05	1,9E-10	***
	SiO <sub>2</sub>	0,0002	0,0008	1,3E-08	***
Выбросы пыли от местного отсоса при приготовлении суспензии активированного катализатора (CrO <sub>3</sub> на SiO <sub>2</sub> не более 1,95% масс) в герметичном боксе помещения приготовления суспензии катализатора 405 (1 раз в год)	CrO <sub>3</sub>	4,94E-06	1,78E-05	2,96E-10	***
	SiO <sub>2</sub>	0,0002	0,0008	1,28E-08	***
Выбросы пыли от местного отсоса при приготовлении суспензии катализатора Циглера-Натта (для получения полипропилена) в герметичном боксе помещения приготовления суспензии катализатора 405 (1 раз в год)	SiO <sub>2</sub>	1,47E-04	5,30E-04	8,84E-09	***
	TiCl <sub>4</sub>	2,95E-05	1,06E-04	1,77E-09	***
	Тетраоксисилан	1,70E-05	6,12E-05	1,02E-09	***
	тетрагидрофуран	1,70E-05	6,12E-05	1,02E-09	***
	MgCl <sub>2</sub>	1,59E-05	5,71E-05	9,52E-10	***
Выбросы пыли от местного отсоса при приготовлении суспензии катализатора Циглера-Натта (для получения полиэтилена) в герметичном боксе помещения приготовления	SiO <sub>2</sub>	4,91E-05	1,77E-04	2,95E-09	***
	TiCl <sub>4</sub>	2,46E-05	8,85E-05	1,47E-09	***
	Легкая нефтя	1,97E-05	7,08E-05	1,18E-09	***
	Этанол	4,91E-06	1,77E-05	2,95E-10	***

суспензии катализатора 405 (1 раз в год)					
Выбросы пыли от местного отсоса при приготовлении суспензии металлоценового катализатора в герметичном боксе помещения приготовления суспензии катализатора 405 (1 раз в год)	SiO <sub>2</sub>	7,58E-05	2,73E-04	4,55E-09	***
	Сокатализатор	9,09E-06	3,27E-05	5,45E-10	***
	Incat HPLL-PS	1,01E-05	3,64E-05	6,06E-10	***
	Антистатик	5,05E-06	1,82E-05	3,03E-10	***
	Толуол	5,05E-07	1,82E-06	3,03E-11	***
	н-Гексан/н-Гептан	5,05E-07	1,82E-06	3,03E-11	***

\*РД 39-142-00

\*\* По данным материально-сырьевого баланса от разработчика

\*\*\* Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов

В расчет приняты только вещества, имеющие согласно СанПиН 1.2.3685-21 соответствующие гигиенические нормативы.

**ИЗА 6412**

№ источника на генплане	Валовое выделение вредных веществ (мощность)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	8	9	10	11	12
Узлы учета сырья и энергоносителей	Донор-модификатор	0.0000	0.0000	0.0000	*
	Сокатализатор	0.0000	0.0000	0.0000	
	Антистатик	0.0000	0.0000	0.0000	
	н-Гексан/н-Гептан	0.0000	0.0000	0.0000	
	Масло	0.0000	0.0000	0.0000	
	Этилен	0.0189	0.0682	0.5971	
	Пропилен	0.0213	0.0766	0.6711	
	Водород	0.0162	0.0582	0.5101	
	Бутен-1	0.0146	0.0527	0.4613	
	Гексен-1	0.0000	0.0000	0.0000	
	и-Бутан	0.0200	0.0719	0.6295	
	Диэтиленгликоль	0.0000	0.0000	0.0000	
	СО	0.0000	0.0000	0.0000	
	и-Пентан	0.0200	0.0719	0.6295	

\*РД 39-142-00

\*\* По данным материально-сырьевого баланса от разработчика

\*\*\* Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов

В расчет приняты только вещества, имеющие согласно СанПиН 1.2.3685-21 соответствующие гигиенические нормативы.

**ИЗА 6413**

№ источника на генплане	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-1)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0.000212	0.00076	0.000397	
	Масло	4.36E-08	1.6E-07	8.17E-08	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0.041179	0.14824	0.077087	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-2)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0.000282	0.00101	0.000527	
	Масло	4.06E-08	1.5E-07	7.59E-08	
	Этилен	0	0	0	
	Пропилен	0.041109	0.14799	0.076957	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-3)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0.000282	0.00101	0.000527	
	Масло	4.05E-08	1.5E-07	7.59E-08	
	Этилен	0.000975	0.00351	0.001825	
	Пропилен	0.040135	0.14449	0.075133	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-4)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0.000213	0.00077	0.000398	
	Масло	4.87E-08	1.8E-07	9.12E-08	
	Этилен	0.004538	0.01634	0.008495	
	Пропилен	0.047302	0.17029	0.08855	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	



№ источника на генплане	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-5)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	1.22E-05	4.4E-05	2.29E-05	
	Масло	3.28E-08	1.2E-07	6.14E-08	
	Этилен	0.002563	0.00923	0.004798	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	3.4E-05	0.00012	6.37E-05	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	4.02E-05	0.00014	7.53E-05	
	и-Бутан	0.038742	0.13947	0.072525	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-6)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	2.74E-05	9.9E-05	5.13E-05	
	Масло	0	0	0	
	Этилен	0.012947	0.04661	0.024237	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0.000171	0.00062	0.000321	
	и-Бутан	0.000652	0.00235	0.00122	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-7)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0	0	0	
	Масло	0	0	0	
	Этилен	0.013017	0.04686	0.024368	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0.000781	0.00281	0.001461	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0.006899	0.02484	0.012914		
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-8)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	1.86E-05	6.7E-05	3.47E-05	
	Масло	0	0	0	
	Этилен	0	0	0	
	Водород	0.013731	0.04943	0.025704	
		4.81E-05	0.00017	9E-05	

№ источника на генплане	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)				Примечание
	Наименование вещества	г/с	кг/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-9)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	2.53E-05	9.1E-05	4.74E-05	
	Масло	0	0	0	
	Этилен	0.004259	0.01533	0.007972	
	Пропилен	0.023288	0.08384	0.043595	
	Водород	2.3E-05	8.3E-05	4.31E-05	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-10)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	2.22E-05	8E-05	4.16E-05	
	Масло	0	0	0	
	Этилен	0.00854	0.03075	0.015988	
	Пропилен	0	0	0	
	Водород	9E-05	0.00032	0.000169	
	Бутен-1	0.005145	0.01852	0.009631	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-11)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0.000224	0.00081	0.000419	
	Масло	4.22E-08	1.5E-07	7.9E-08	
	Этилен	2.21E-05	8E-05	4.14E-05	
	Пропилен	0.024854	0.08948	0.046527	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0.002493	0.00898	0.004667	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
и-Пентан	0	0	0		
Узел приема факельных сбросов (при производстве Grade-12)	Донор-модификатор	0	0	0	*
	Сокатализатор	0	0	0	
	Антистатик	0	0	0	
	н-Гексан/н-Гептан	0.000338	0.00122	0.000633	
	Масло	8.14E-08	2.9E-07	1.52E-07	
	Этилен	0.009095	0.03274	0.017026	

№ источника на генплане	Валовое выделение вредных веществ (мощность источника) М, г/с (т/год)			Примечание	
	Наименование вещества	г/с	кг/ч		т/год
1	2	3	4	5	6
	Пропилен	0.045754	0.16471	0.085651	
	Водород	0	0	0	
	Бутен-1	0	0	0	
	Гексен-1	0	0	0	
	и-Бутан	0	0	0	
	Диэтиленгликоль	0	0	0	
	СО	0	0	0	
	и-Пентан	0	0	0	

\*РД 39-142-00

\*\* По данным материально-сырьевого баланса от разработчика

\*\*\* Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов

В расчет приняты только вещества, имеющие согласно СанПиН 1.2.3685-21 соответствующие гигиенические нормативы.

## ИЗА 6414

### Расчет неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в помещении приготовления теплоносителей

Режим работы полунепрерывный, доступность установки – не менее 6000 часов в год.

Расчеты количества неорганизованных выбросов жидких и газообразных компонентов от технологического оборудования и трубопроводной обвязки проводились в соответствии с РД 39.142-00 («Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования»).

При расчетах учитывались следующие виды выбросов (согласно РД 39.142-00):

- 1) Утечки из неподвижных уплотнений (фланцы, уплотнения люков, лазов, смотровых окон, заглушек);
- 2) Уплотнения подвижных соединений (применяются на используемых в составе технологических установок центробежных, поршневых компрессорах и насосах, а также, детандерах, мешалках, реакторах и др. аналогичных агрегатах);
- 3) Запорно-регулирующая арматура (ЗРА). В состав неорганизованных выбросов от ЗРА могут входить утечки через:
  - фланцевые соединения арматуры с трубопроводом или штуцером технологического аппарата (учтены как утечки от неподвижных уплотнений);
  - разъемные соединения конструкции, например, крышка корпуса задвижки;
  - сальниковые уплотнения вала исполнительного механизма задвижки, клапана, крана;
  - негерметичность затвора, в тех случаях, когда один из выходов канала арматуры напрямую соединяется с атмосферой (вся арматура имеющая класс герметичности отличный от «А» по ГОСТ Р 54808-11, напрямую с атмосферой не соединяется, что исключает данный тип утечек).
- 4) Технологические продувки. При регламентных режимах работы систематические продувки на технологических объектах газопереработки выполняются:
  - при отборе в пробоотборники проб газа, сжиженного газа или газожидкостных смесей для анализа;
  - для проверки исправности предохранительных клапанов (выбросы от предохранительных клапанов предусмотрены в факельный коллектор, что исключает данный вид выбросов);
  - при дренировании накопившейся в аппаратах и емкостях воды.

Величина неорганизованных выбросов в мг/с через неподвижные уплотнения всех аппаратов, агрегатов, трубопроводов установки, находящихся вне производственных зданий рассчитывается отдельно для каждого вида потока (парогазовый, легкий продукт, тяжелый продукт, потоки с различным компонентным составом) с последующим их суммированием по формуле:

$$Y_{\text{ну}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{ну}j} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{\text{ну}ij} \times n_i \times x_{\text{ну}i} \times c_{ji} \quad (1)$$

где  $Y_{\text{ну}j}$  - суммарная утечка  $j$ -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$l$  - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

$m$  - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{\text{ну}ij}$  - величина утечки потока  $i$ -го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (см.

таблицу 1);

- $n_i$  - число неподвижных уплотнений на потоке  $i$ -го вида, шт.;
- $X_{Hиi}$  - доля уплотнений на потоке  $i$ -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. таблицу 1);
- $c_{ji}$  - массовая концентрация вредного компонента  $j$ -го типа в  $i$ -м потоке в долях единицы.

Суммарные неорганизованные выбросы через уплотнения подвижных соединений в мг/с по установке (предприятию) определяются по формуле:

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пуj} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji} \quad (2)$$

где  $Y_{пуj}$  - суммарная утечка  $j$ -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$g$  - общее число типов подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{ik}$  - величина утечки потока  $i$ -го вида через одно уплотнение  $k$ -го типа, мг/с (среднестатистические величины утечек через одно уплотнение для агрегатов различных типов и доли уплотнений, потерявших герметичность, приведены в таблице 1);

$n_{ik}$  - число подвижных уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, шт.;

$x_{ik}$  - доля уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, потерявших герметичность, доли единицы;

$l, m, c_{ji}$  - см. пояснения к формуле (1).

Для расчета утечек через сальниковые уплотнения ЗРА используются статистические данные величины утечки и доли негерметичной ЗРА из таблицы 1 с расчетом по формуле (1). В случае сальникового уплотнения вала задвижки (клапана) эти утечки равны 0.

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой и через разъёмные соединения корпуса ЗРА учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения.

Усредненные неорганизованные выбросы в мг/с при продувках осуществляемых на открытой площадке непосредственно в атмосферу (без системы отвода на свечу или факел), рассчитываются по формуле

$$Y_{пр} = \sum_{j=1}^l Y_{прj} = 277,8 \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m \frac{V_{прi} \times \rho_i \times k_i \times n_i \times c_{ji}}{\tau_i} \quad (3)$$

где суммарный выброс  $j$ -го вредного компонента при отборе проб в целом по установке  $Y_{прj}$  (предприятию), мг/с;

$V_{прi}$  - объем пробоотборника для  $i$ -го продукта, м<sup>3</sup>

$\rho_i$  - плотность отбираемого продукта при условиях (температуре и давлении) пробоотбора, кг/м<sup>3</sup>;

$k_i$  - кратность продувки, т.е. отношение объема (при условиях пробоотбора) продукта, выпущенного в атмосферу при продувке линии и пробоотборника к объему пробоотборника. Для газообразных продуктов в соответствии с ГОСТ 18917-82 принимается  $k = 30$  при отборе в пробоотборники объемом 0,5 - 1,0 дм<sup>3</sup>,  $k = 8$  при отборе в баллоны объемом до 40 дм<sup>3</sup>. Для сжиженных газов и для жидких нефтепродуктов по ГОСТ 2517-85 принимается  $k = 3$ ;

$n_i$  - число отборов пробы  $i$ -го продукта за время  $\tau_i$ , шт.

$l, m, c_{ji}$  - см. пояснения к формуле (1).

Неорганизованные выбросы от оборудования и трубопроводов расположенных в помещениях рассчитывались по этой же методике.

Все вредные вещества обращающиеся на установках рекуперации (этиловый спирт, диэтиловый эфир) относятся к легким углеводородам (жидкость или пары).

Таблица 1. Утечки через неподвижные и подвижные соединения

Наименование оборудования, вид технологического потока	Расчетная величина утечки, мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность, доли единицы (общее число уплотнений данного типа принято за 1)
1	2	3
Запорно-регулирующая арматура		
Тяжелые углеводороды	1.83	0.070
Предохранительные клапаны		
Тяжелые углеводороды	30.84	0.350
Фланцевые соединения		
Тяжелые углеводороды	0.08	0.020
Уплотнения валов машин (на одно уплотнение)		
Поршневые компрессоры	31.95	0.700
Насосы		
- на тяжелых углеводородах		0.226**

\*\* Для уплотнений всех типов.

В таблице 2 представлены результаты расчетов количества утечек через неподвижные и подвижные соединения от технологических узлов.

**Расчет неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в помещении приготовления теплоносителей**

Таблица 2 Результаты расчетов количества утечек через неподвижные и подвижные соединения

Обозначение выброса	Тип среды	Количество источников утечек (по типам), шт.					Расчетная величина утечек (по типам), мг/с.					Годовой фонд рабочего времени, час	Общее количество утечек		
		ЗР А	ПП К	фланцы	Компрессор	Насосы	ЗР А	ПП К	фланцы	Компрессор	Насосы		г/с	кг/ч	т/год
диэтиленгликоль (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> ) - 60% вода (H <sub>2</sub> O) - 40% (Жидкость)	Тяж. угл.	13	0	64	1	2	1,67	0.00	0,102	22,365	0,452	6000	0.025	0.09	0,53

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №153,  
 Центр синтеза полиолефинов,  
 Тобольск, 2021 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
 Регистрационный номер: 02-17-0467**

*Тобольск, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-18.4	-16.5	-7.3	2.1	10	16.3	18.5	15	9.1	1.5	-8.1	-15.2
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-19.7	-17.5	-9.1	1.6	9.6	15.2	18.3	14.6	9.3	0	-8.4	-15.6
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252



**Участок №1; Двигатели автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №8, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0153944	0.001154
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0123156	0.000923
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020013	0.000150
0328	Углерод (Сажа)	0.0009017	0.000072
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024011	0.000194
0337	Углерод оксид	0.0392944	0.002501
0401	Углеводороды**	0.0142056	0.000815
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0142056	0.000815

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.000868
Холодный	Вся техника	0.001633
Всего за год		0.002501

**Максимальный выброс составляет: 0.0392944 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<b>Наименование</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрII р</b>	<b>Ml</b>	<b>Mlтеп.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mxx</b>	<b>Sxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
---------------------	------------	------------	-----------	---------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

Грузовой автомобиль (осушит) (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0392944
Грузовой автомобиль (сырье) (д)	2.500	0.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	0.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000249
Холодный	Вся техника	0.000566
Всего за год		0.000815

Максимальный выброс составляет: 0.0142056 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (осушит) (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0142056
Грузовой автомобиль (сырье) (д)	0.960	0.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	0.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000479
Холодный	Вся техника	0.000676
Всего за год		0.001154

Максимальный выброс составляет: 0.0153944 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	

автомобиль (осушит) (д)										
	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0153944
Грузовой автомобиль (сырье) (д)	0.930	0.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	0.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000031
Холодный	Вся техника	0.000041
Всего за год		0.000072

Максимальный выброс составляет: 0.0009017 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (осушит) (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0009017
Грузовой автомобиль (сырье) (д)	0.046	0.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	0.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000086
Холодный	Вся техника	0.000108
Всего за год		0.000194

Максимальный выброс составляет: 0.0024011 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

(осушит) (д)										
	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0024011
Грузовой автомобиль (сырье) (д)	0.134	0.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	0.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0000000

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000383
Холодный	Вся техника	0.000540
Всего за год		0.000923

Максимальный выброс составляет: 0.0123156 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000062
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000150

Максимальный выброс составляет: 0.0020013 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000249
Холодный	Вся техника	0.000566
Всего за год		0.000815

Максимальный выброс составляет: 0.0142056 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	

(осушит) (д)											
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0142056
Грузовой автомобиль (сырье) (д)	0.960	0.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	0.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0000000

**Участок №1; Двигатели автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №9, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0153944	0.004676
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0123156	0.003741
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0020013	0.000608
0328	Углерод (Сажа)	0.0009017	0.000299
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024011	0.000782
0337	Углерод оксид	0.0392944	0.010147
0401	Углеводороды**	0.0142056	0.003265
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0142056	0.003265

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	Вся техника	0.002169
Переходный	Вся техника	0.001178
Холодный	Вся техника	0.006800
Всего за год		0.010147

Максимальный выброс составляет: 0.0392944 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<b>Наименование</b>	<b>Mnp</b>	<b>Tnp</b>	<b>Kэ</b>	<b>KнтрП р</b>	<b>Ml</b>	<b>Mlмен.</b>	<b>Kнтр</b>	<b>Mxx</b>	<b>Cxp</b>	<b>Выброс (г/с)</b>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

Грузовой автомобиль (полимеры) (д)	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	25.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0392944

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000624
Переходный	Вся техника	0.000337
Холодный	Вся техника	0.002305
Всего за год		0.003265

Максимальный выброс составляет: 0.0142056 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрIIр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (полимеры) (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0142056

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.001197
Переходный	Вся техника	0.000609
Холодный	Вся техника	0.002870
Всего за год		0.004676

Максимальный выброс составляет: 0.0153944 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрIIр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (полимеры) (д)	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	25.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0153944



**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000077
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000179
Всего за год		0.000299

Максимальный выброс составляет: 0.0009017 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (полимеры) (д)	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	25.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0009017

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000215
Переходный	Вся техника	0.000101
Холодный	Вся техника	0.000465
Всего за год		0.000782

Максимальный выброс составляет: 0.0024011 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (полимеры) (д)	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	
	0.134	25.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0024011

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000958
Переходный	Вся техника	0.000487
Холодный	Вся техника	0.002296
Всего за год		0.003741

Максимальный выброс составляет: 0.0123156 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000156
Переходный	Вся техника	0.000079
Холодный	Вся техника	0.000373
Всего за год		0.000608

Максимальный выброс составляет: 0.0020013 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000624
Переходный	Вся техника	0.000337
Холодный	Вся техника	0.002305
Всего за год		0.003265

Максимальный выброс составляет: 0.0142056 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Грузовой автомобиль (полимеры) (д)	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	
	0.960	25.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	100.0	да	0.0142056

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.004664
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000758
0328	Углерод (Сажа)	0.000371
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000975
0337	Углерод оксид	0.012647
0401	Углеводороды	0.004080

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин	0.004080



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства**

---

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Период строительства**

**ВР: 1, Период строительства**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Строительная площадка</b>
1 - Строительная площадка

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6601	+	1	3	Площадка строительных работ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2947,00	3259,00	200,00
											3888,50	3922,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0070673	0,000967	1	0,027	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0006082	0,000083	1	2,172	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1795251	0,096456	1	32,060	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0290117	0,015652	1	2,590	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0151667	0,008400	1	3,611	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0238333	0,012600	1	1,702	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1647928	0,085203	1	1,177	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0004958	0,000068	1	0,885	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0021817	0,000298	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,2413733	0,081391	1	43,105	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000003	1,540000E-07	1	0,174	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0451500	0,015225	1	16,126	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0032500	0,001680	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0718100	0,024214	1	7,328	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0780000	0,042000	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2750	Соль вент нефти	0,0031250	0,000113	1	0,558	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0513258	0,109155	1	6,111	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
3004	Красители органические прямые (Азокрасители)	0,1666667	0,182864	1	198,425	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

6602	+	1	3	Площадка движения техники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2947,00	3259,00	200,00
											3888,50	3922,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0980890	0,032795	1	2,065	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0159395	0,005329	1	0,168	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0610972	0,016333	1	1,715	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0199743	0,006255	1	0,168	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,7702149	0,214132	1	0,649	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1256982	0,034622	1	0,441	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## 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.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0070673	1	0,027	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0070673</b>		<b>0,027</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0006082	1	2,172	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0006082</b>		<b>2,172</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,1795251	1	32,060	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0,0980890	1	2,065	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2776141</b>		<b>34,125</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0290117	1	2,590	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0,0159395	1	0,168	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0449512</b>		<b>2,758</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0151667	1	3,611	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0,0610972	1	1,715	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0762639</b>		<b>5,326</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0238333	1	1,702	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

1	1	6602	3	0,0199743	1	0,168	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0438076</b>		<b>1,871</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,1647928	1	1,177	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0,7702149	1	0,649	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,9350077</b>		<b>1,826</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,0004958	1	0,885	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004958</b>		<b>0,885</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,0021817	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0021817</b>		<b>0,390</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,2413733	1	43,105	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2413733</b>		<b>43,105</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,0000003	1	0,174	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,174</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,0451500	1	16,126	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0451500</b>		<b>16,126</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0,0032500	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0032500</b>		<b>2,322</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0718100	1	7,328	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0718100</b>		<b>7,328</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0780000	1	2,322	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0,1256982	1	0,441	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2036982</b>		<b>2,763</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2750 Сольвент нефта**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0031250	1	0,558	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0031250</b>		<b>0,558</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,0513258	1	6,111	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0513258</b>		<b>6,111</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 3004 Красители органические прямые (Азокрасители)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6601	3	0,1666667	1	198,425	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1666667</b>		<b>198,425</b>			<b>0,000</b>		

## 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.

### 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	1	6601	3	0342	0,0004958	1	0,885	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6601	3	0344	0,0021817	1	0,390	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0026775</b>		<b>1,275</b>			<b>0,000</b>		

### 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	6601	3	0301	0,1795251	1	32,060	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0301	0,0980890	1	2,065	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6601	3	0330	0,0238333	1	1,702	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0330	0,0199743	1	0,168	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,3214217</b>		<b>22,497</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6601	3	0330	0,0238333	1	1,702	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6602	3	0330	0,0199743	1	0,168	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6601	3	0342	0,0004958	1	0,885	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0443034</b>		<b>1,531</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	г. Тобольск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04
0204	Цинк дихлорид /в пересчете на цинк/ (Цинк хлористый)	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,050	0,042	0,050	0,054	0,060	0,051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,026	0,019	0,022	0,025	0,021	0,022
0337	Углерод оксид	0,500	0,700	0,400	0,500	0,400	0,479
1325	Формальдегид	0,019	0,016	0,018	0,018	0,017	0,018
2902	Взвешенные вещества	0,070	0,055	0,057	0,040	0,040	0,050

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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	-3000,00	4000,00	9000,00	4000,00	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	437,00	7228,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Михайловка
2	-1097,00	4820,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Соколовка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	0,001	141	4,80	-	0,001	-	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601		0,000		1,259E-04		8,8			
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	0,001	102	1,90	-	0,001	-	0,001	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601		0,000		6,620E-05		4,8			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,004	4,085E-05	141	4,90	0,003	3,000E-05	0,003	3,000E-05	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601		0,001		1,085E-05		26,6			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,004	4,082E-05	102	4,90	0,003	3,000E-05	0,003	3,000E-05	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601		0,001		1,082E-05		26,5			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,008	0,003	-	-	0,008	0,003	0,008	0,003	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,008	0,003	-	-	0,008	0,003	0,008	0,003	4

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,004	6,613E-04	141	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6602	0,003	3,990E-04	60,3						
1	1	6601	0,002	2,622E-04	39,7						
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,004	6,585E-04	102	8,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6602	0,003	3,970E-04	60,3						
1	1	6601	0,002	2,615E-04	39,7						

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,053	0,026	141	1,90	0,052	0,026	0,052	0,026	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6601	4,548E-04	2,274E-04	0,9							
1	1	6602	2,853E-04	1,426E-04	0,5							
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,053	0,026	102	1,90	0,052	0,026	0,052	0,026	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6601	4,465E-04	2,232E-04	0,8							
1	1	6602	2,832E-04	1,416E-04	0,5							

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,140	0,700	-	-	0,140	0,700	0,140	0,700	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,140	0,700	-	-	0,140	0,700	0,140	0,700	4

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,421E-04	8,842E-06	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6601	4,421E-04	8,842E-06	100,0							
2	-1097,00	4820,00	2,00	4,411E-04	8,822E-06	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6601	4,411E-04	8,822E-06	100,0							

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	1,945E-04	3,891E-05	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6601	1,945E-04	3,891E-05	100,0							
2	-1097,00	4820,00	2,00	1,941E-04	3,882E-05	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6601	1,941E-04	3,882E-05	100,0							

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,022	0,004	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	0,022			0,004		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,021	0,004	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	0,021			0,004		100,0			

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	5,029E-09	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	0,000			5,029E-09		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	5,018E-09	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	0,000			5,018E-09		100,0			

**Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,008	8,052E-04	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	0,008			8,052E-04		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,008	8,033E-04	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	0,008			8,033E-04		100,0			

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,381	0,019	141	1,90	0,380	0,019	0,380	0,019	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	6,201E-04			3,101E-05		0,2			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,381	0,019	102	1,90	0,380	0,019	0,380	0,019	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	6,089E-04			3,044E-05		0,2			

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,004	0,001	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



	1	1	6601	0,004	0,001	102	4,90	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6601	0,004	0,001	100,0					

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	0,002	141	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	0,001	0,001	62,2						
	1	1	6602	6,841E-04	8,210E-04	37,8						
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,002	0,002	102	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	0,001	0,001	62,2						
	1	1	6602	6,807E-04	8,168E-04	37,8						

**Вещество: 2750 Сольвент нефтя**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	2,787E-04	5,573E-05	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	2,787E-04	5,573E-05	100,0						
2	-1097,00	4820,00	2,00	2,780E-04	5,560E-05	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	2,780E-04	5,560E-05	100,0						

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,003	9,153E-04	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	0,003	9,153E-04	100,0						
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,003	9,132E-04	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	0,003	9,132E-04	100,0						

**Вещество: 3004 Красители органические прямые (Азокрасители)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,099	0,003	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	0,099	0,003	100,0						
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,099	0,003	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6601	0,099	0,003	100,0						

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,366E-04	-	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	6,366E-04			0,000		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,352E-04	-	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	6,352E-04			0,000		100,0			

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,214	-	-	-	0,214	-	0,214	-	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,214	-	-	-	0,214	-	0,214	-	4

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	8,547E-04	-	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	7,179E-04			0,000		84,0			
1		1	6602	1,368E-04			0,000		16,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	8,525E-04	-	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6601	7,162E-04			0,000		84,0			
1		1	6602	1,363E-04			0,000		16,0			

## Отчет

**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , 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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

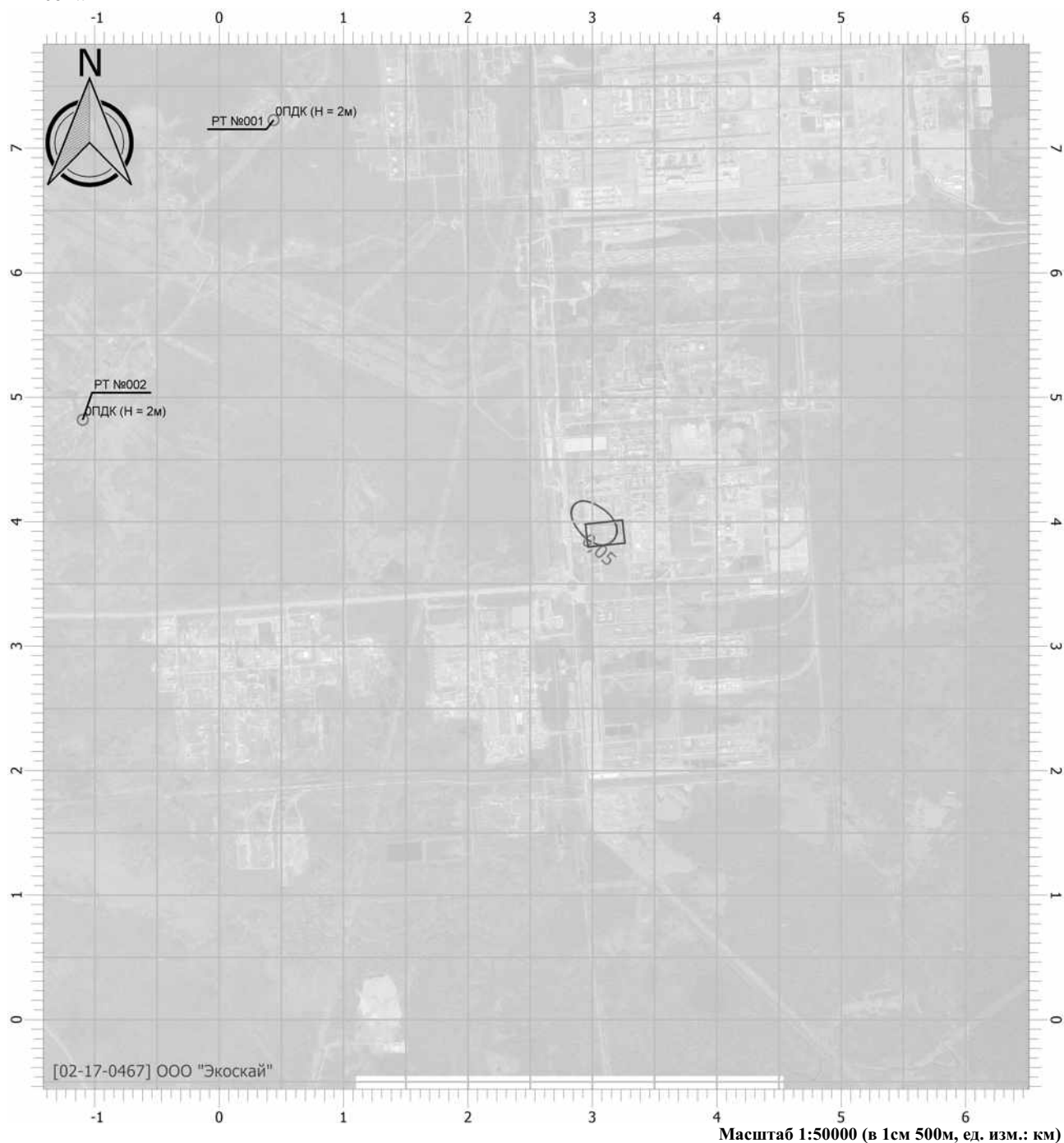
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК



# Отчет

Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

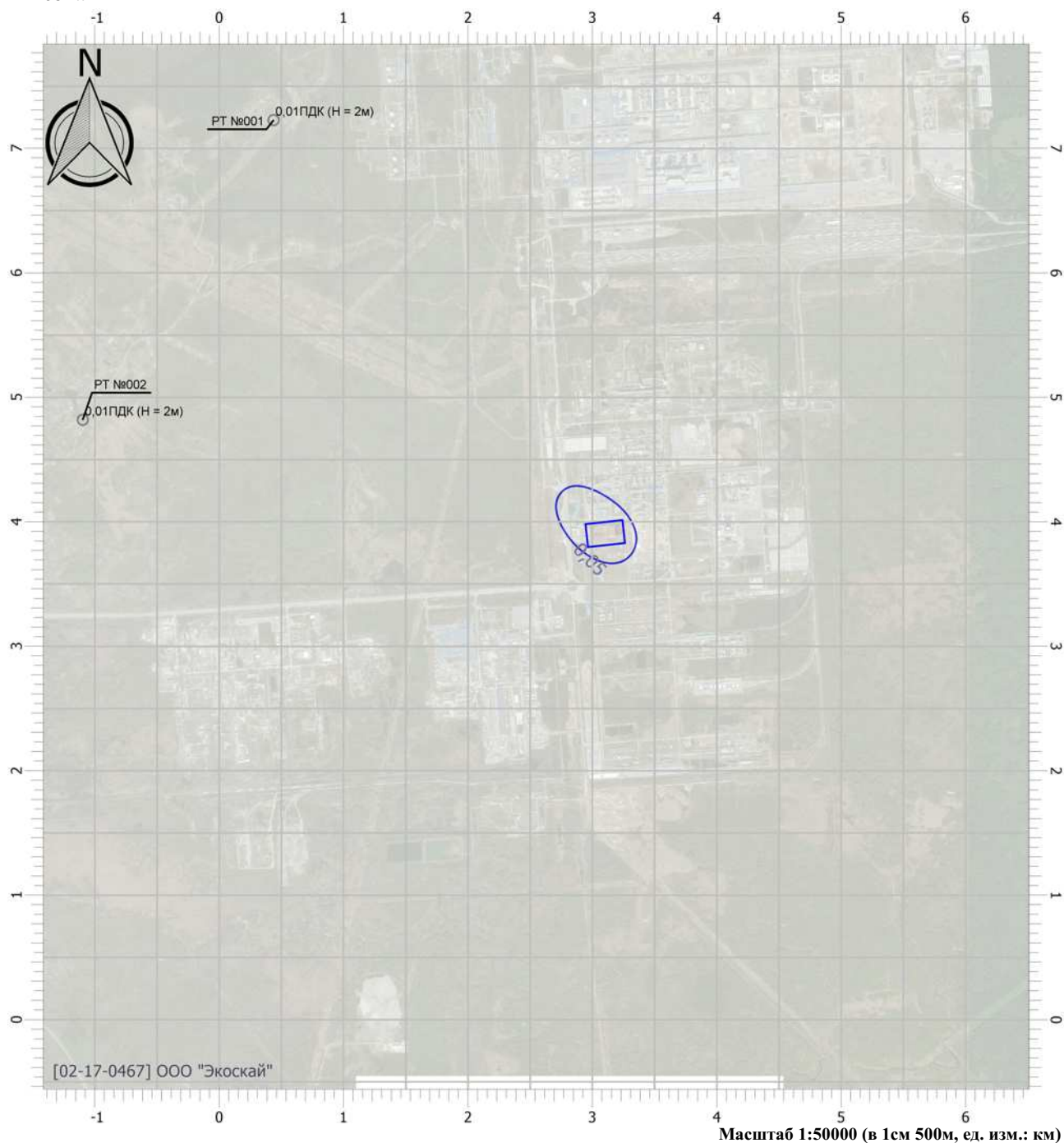
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

# Отчет

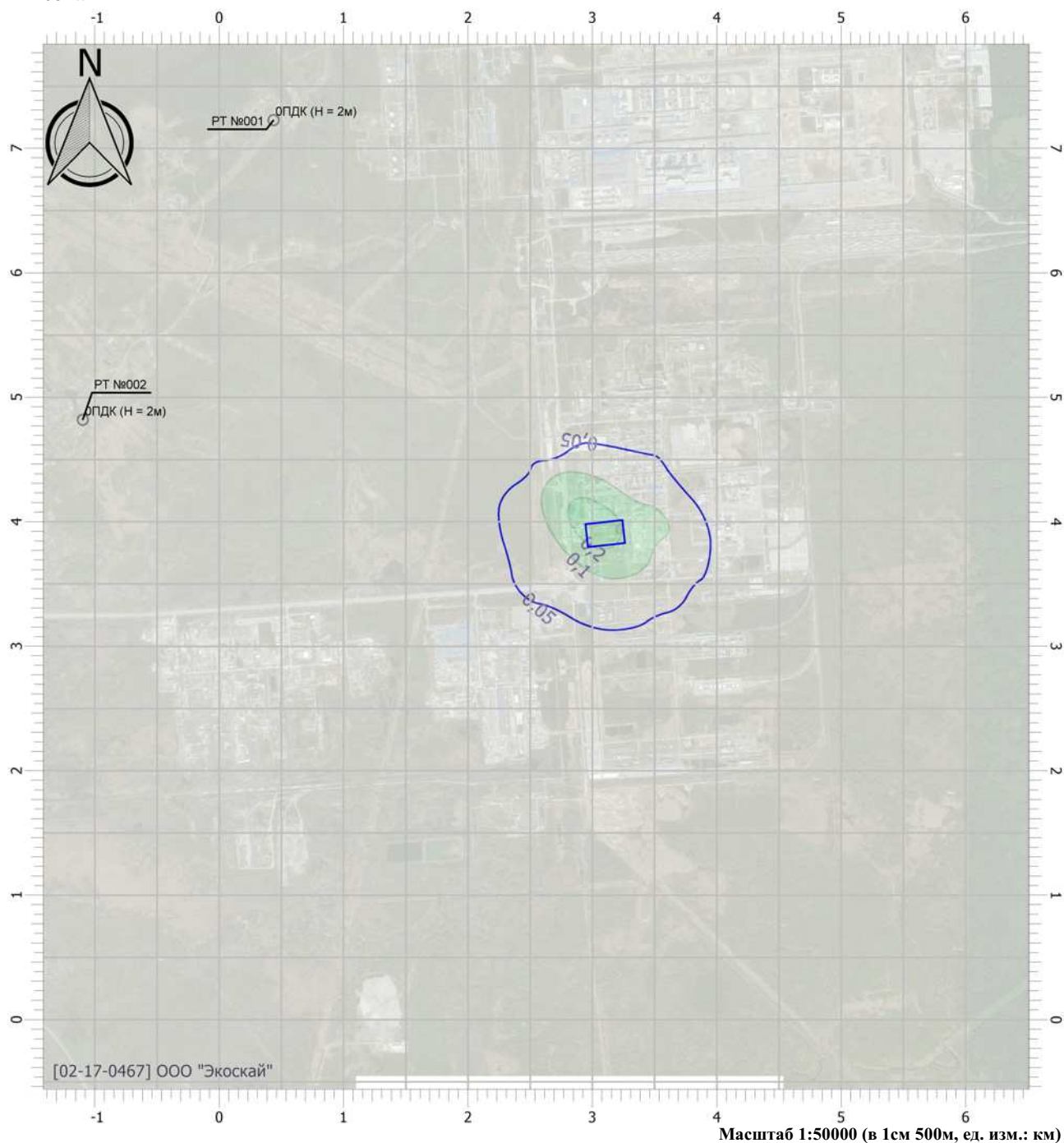
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

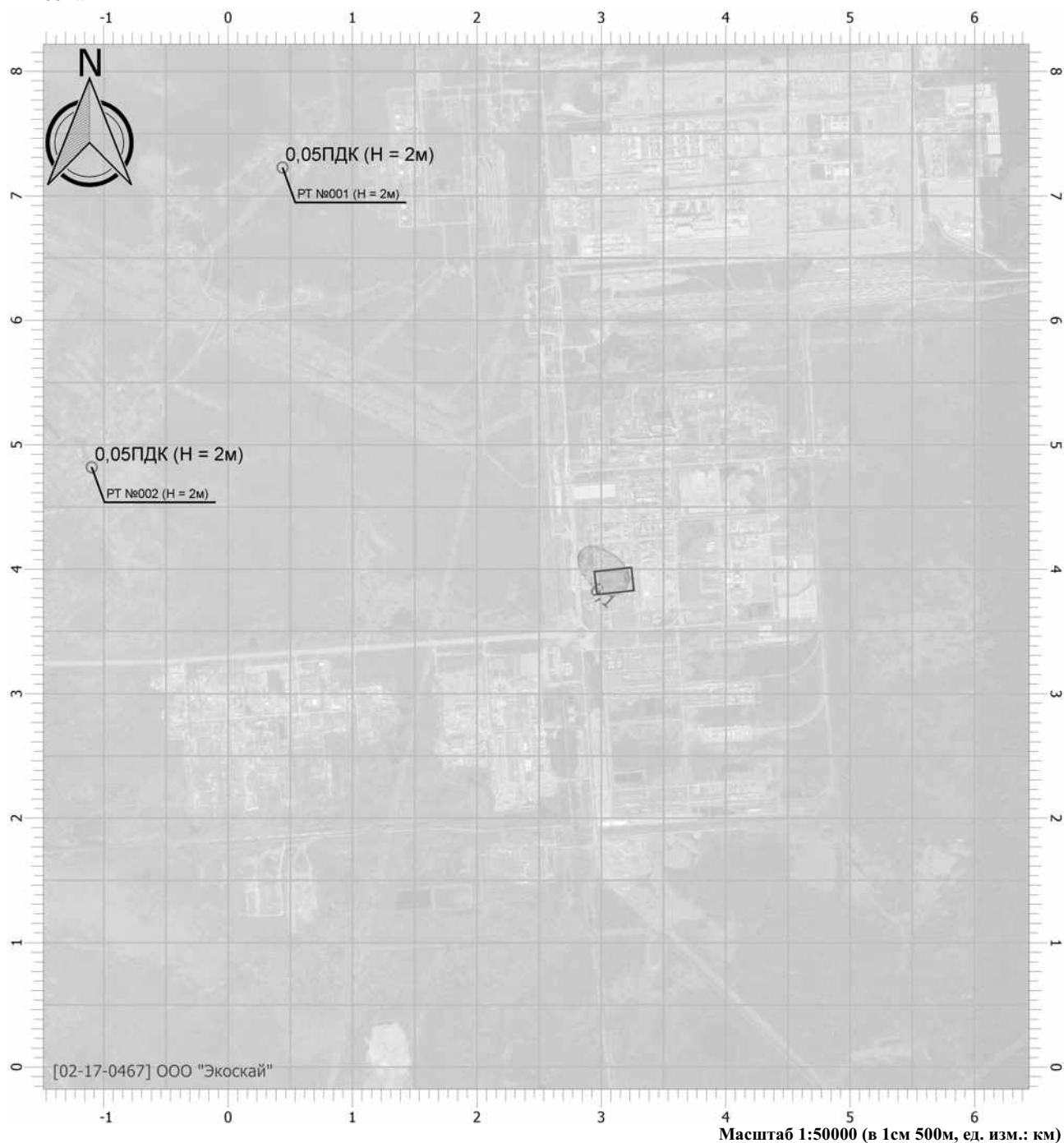
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_2 [17.04.2021 17:49 - 17.04.2021 17:50] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

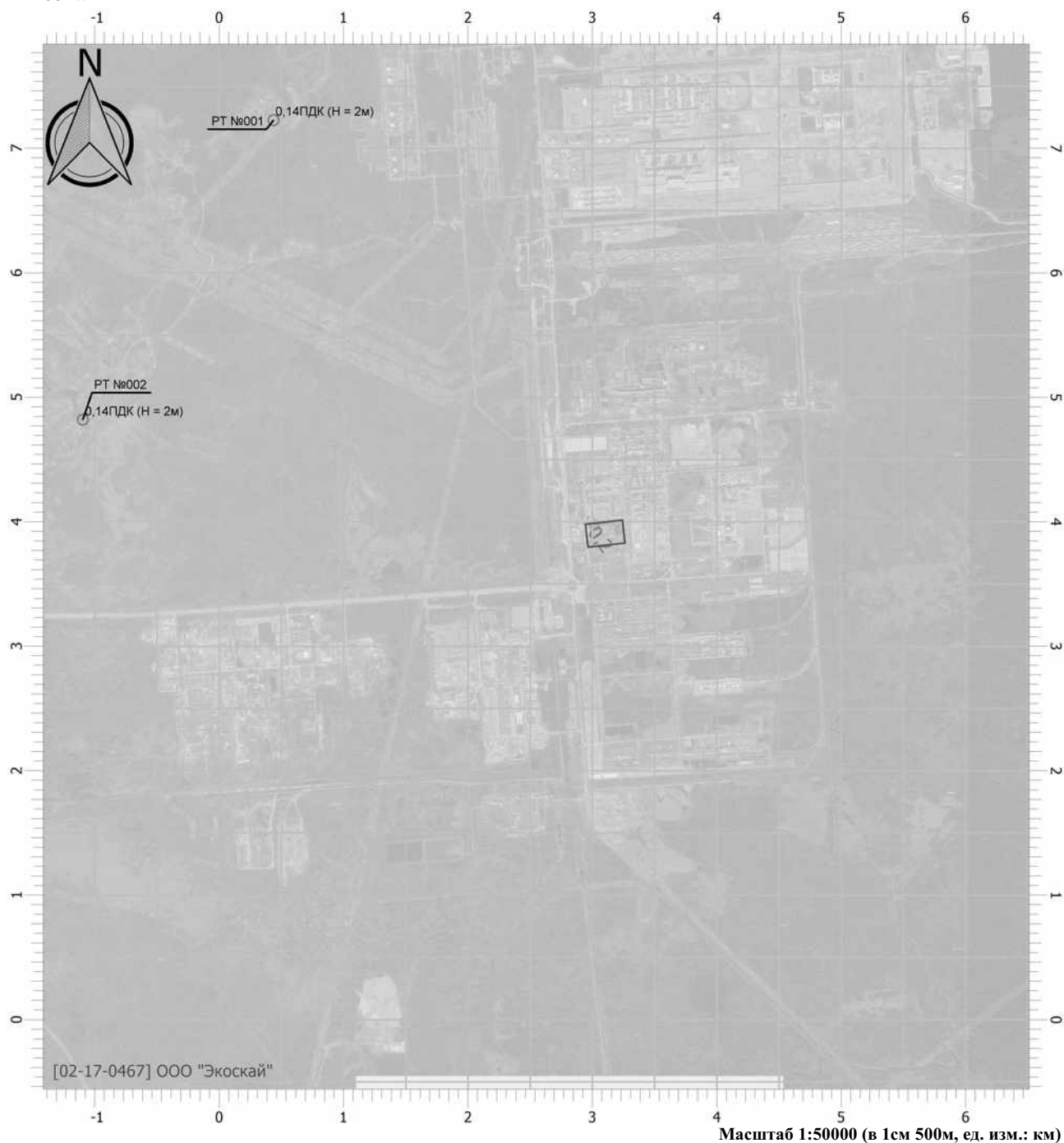
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерод оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

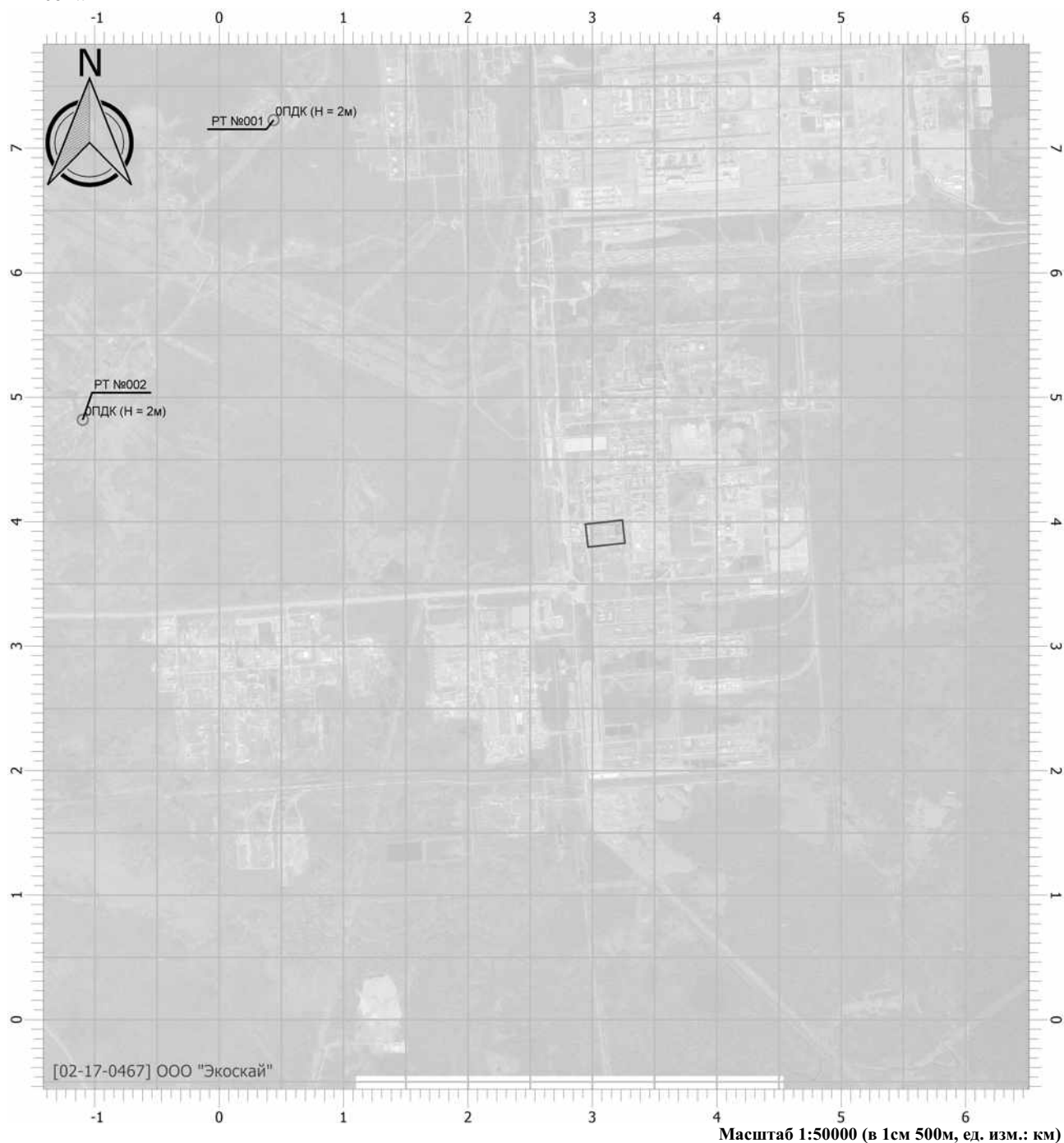
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0342 (Фториды газообразные)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

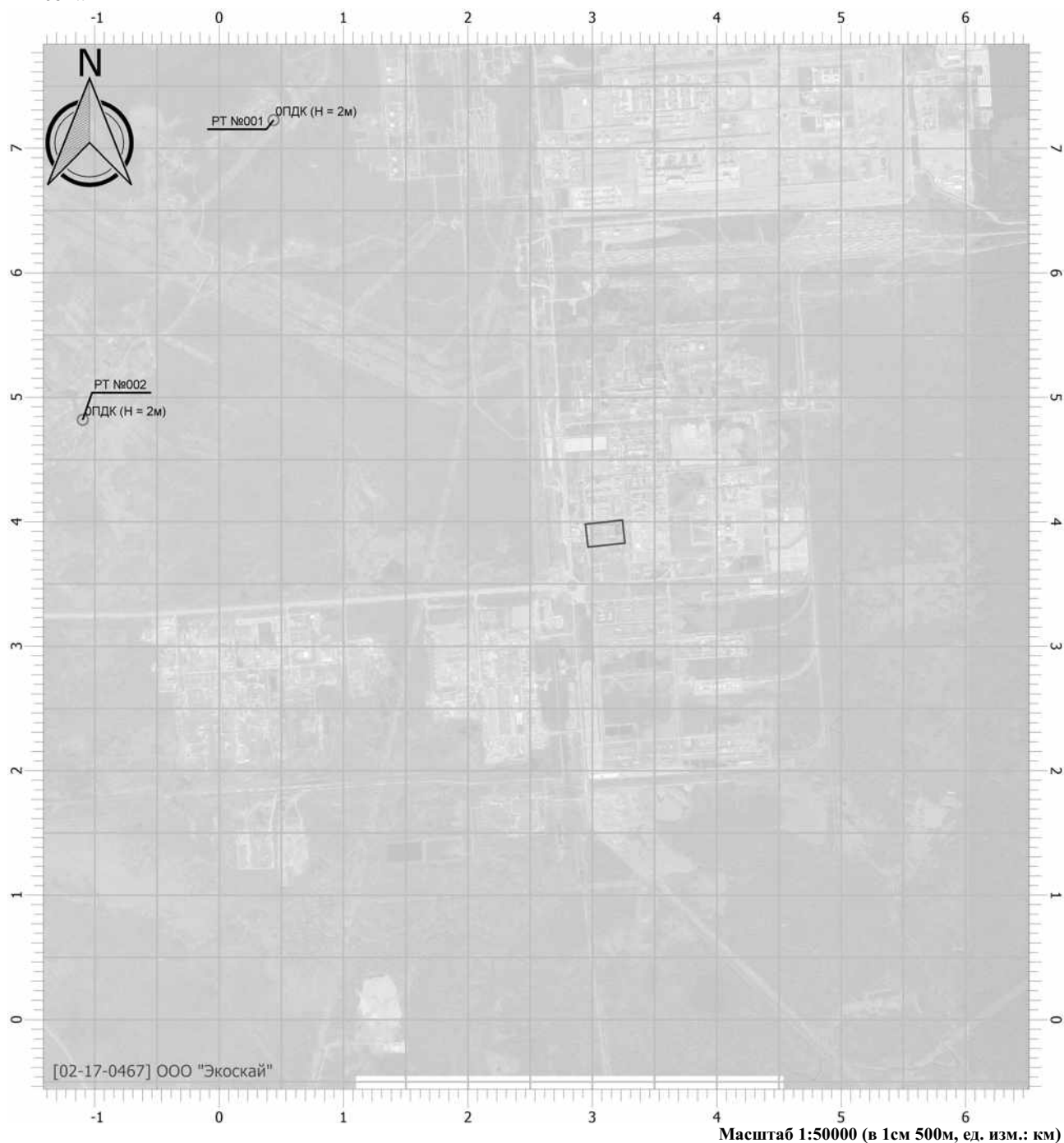
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0344 (Фториды плохо растворимые)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

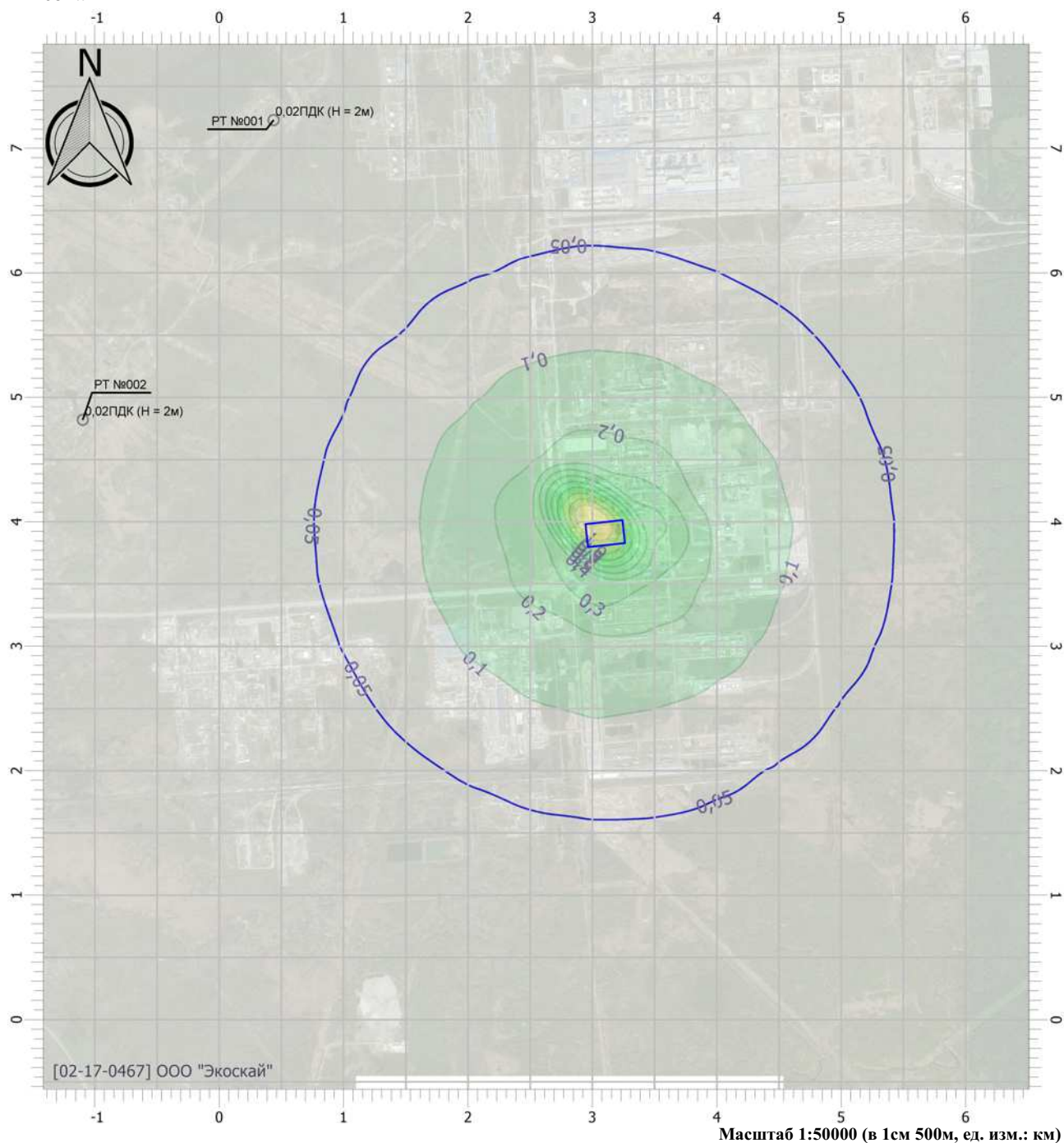
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid darkgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid limegreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid brown; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

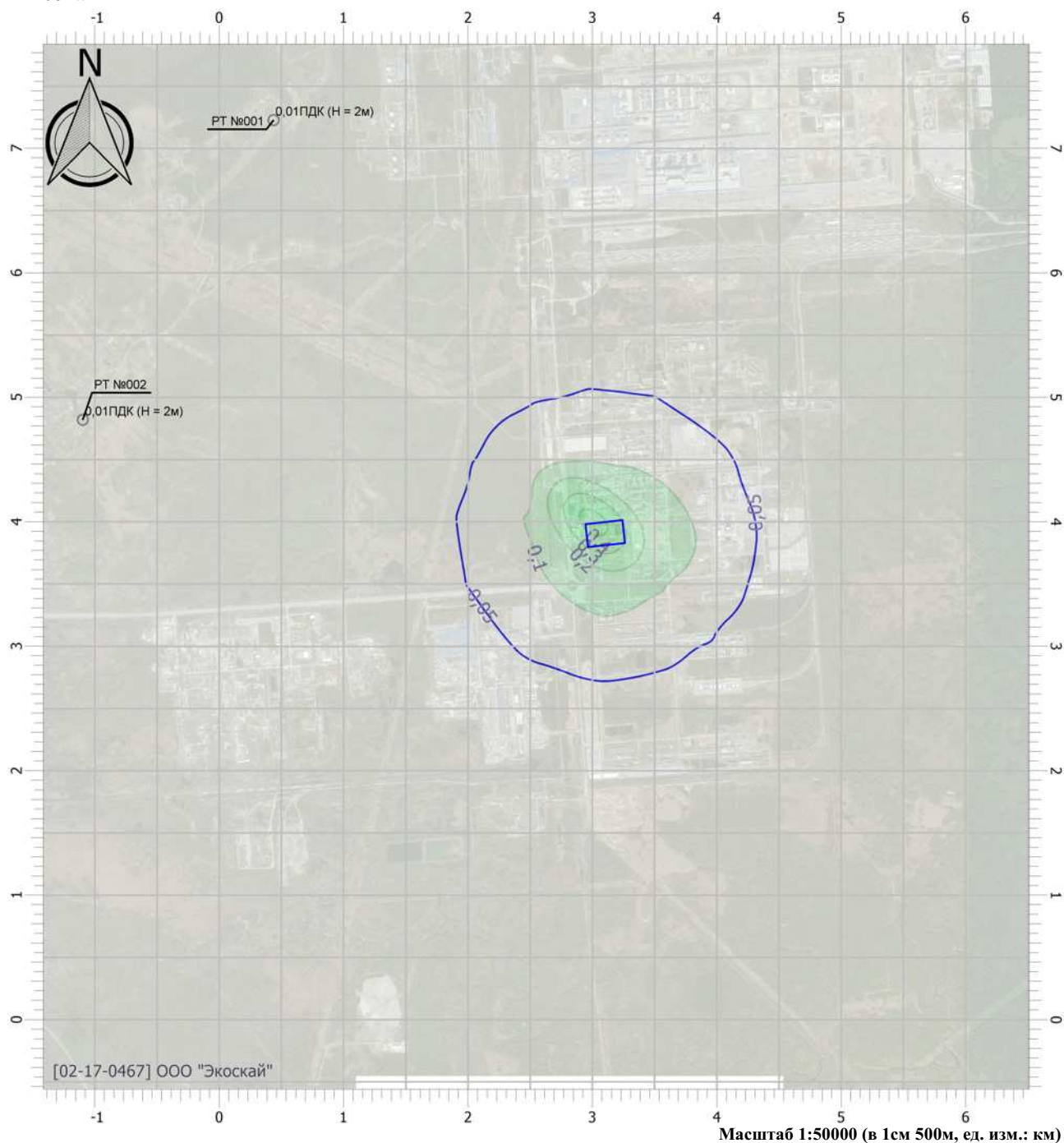
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



# Отчет

Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

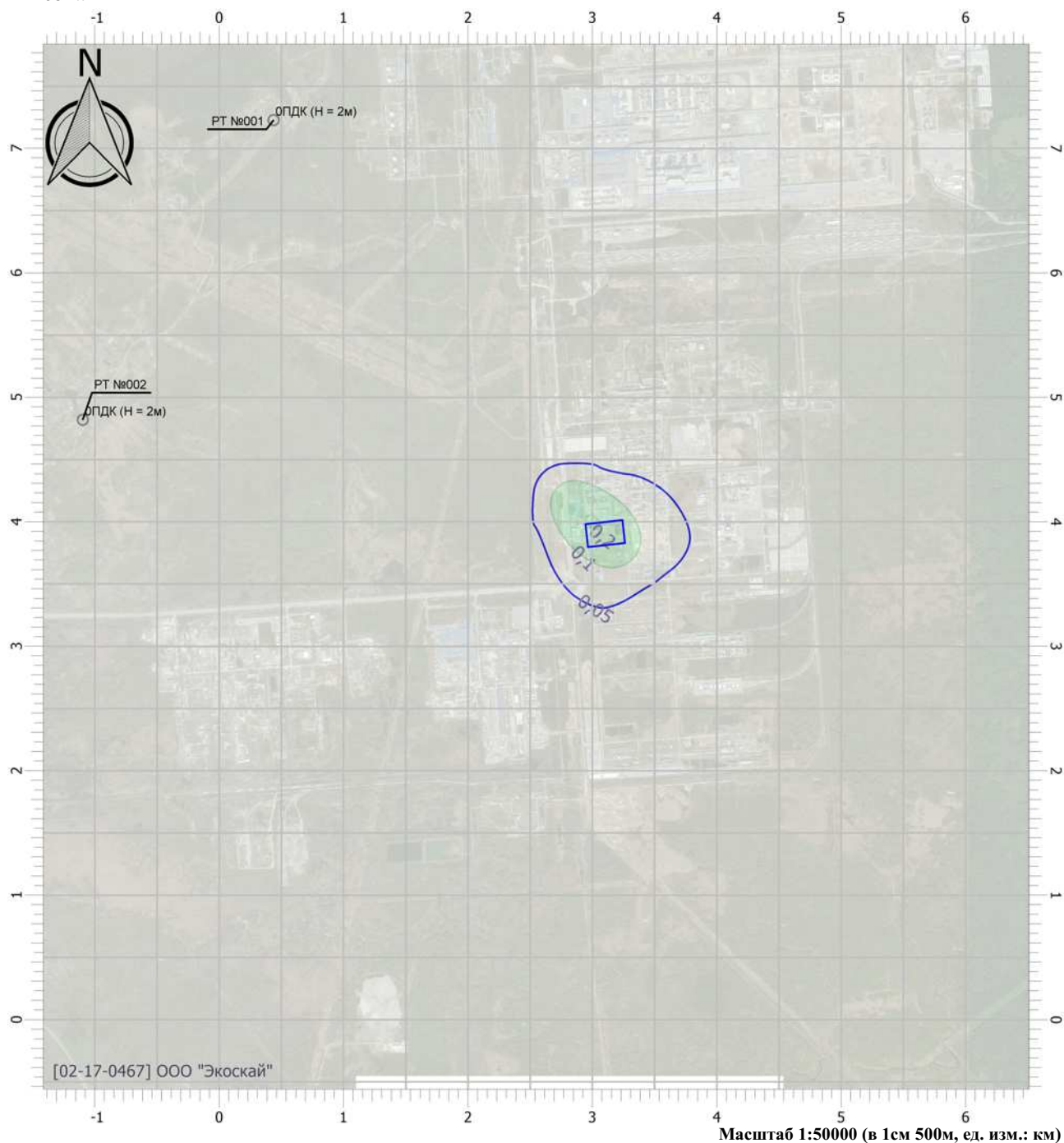
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Ацетон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

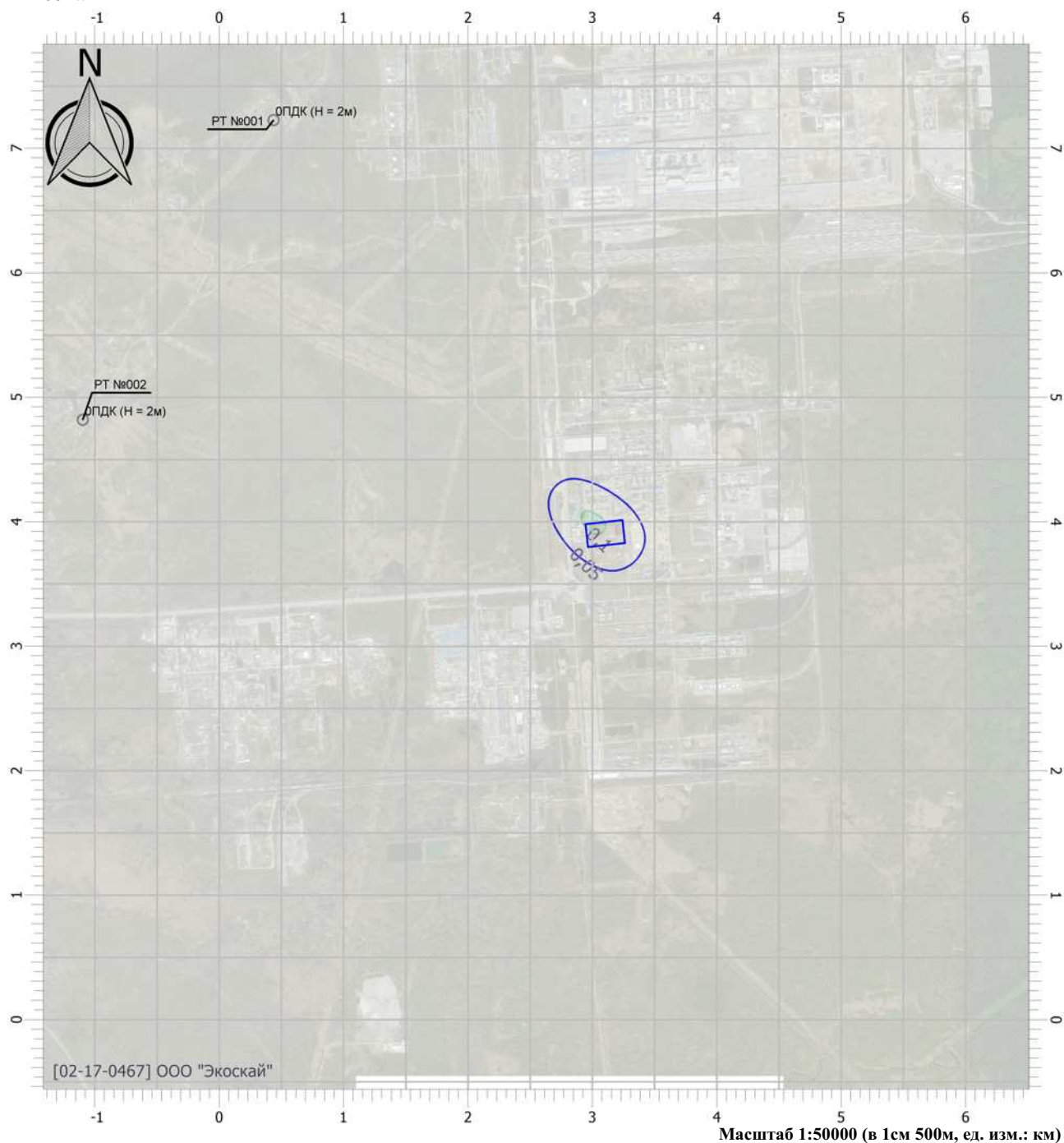
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

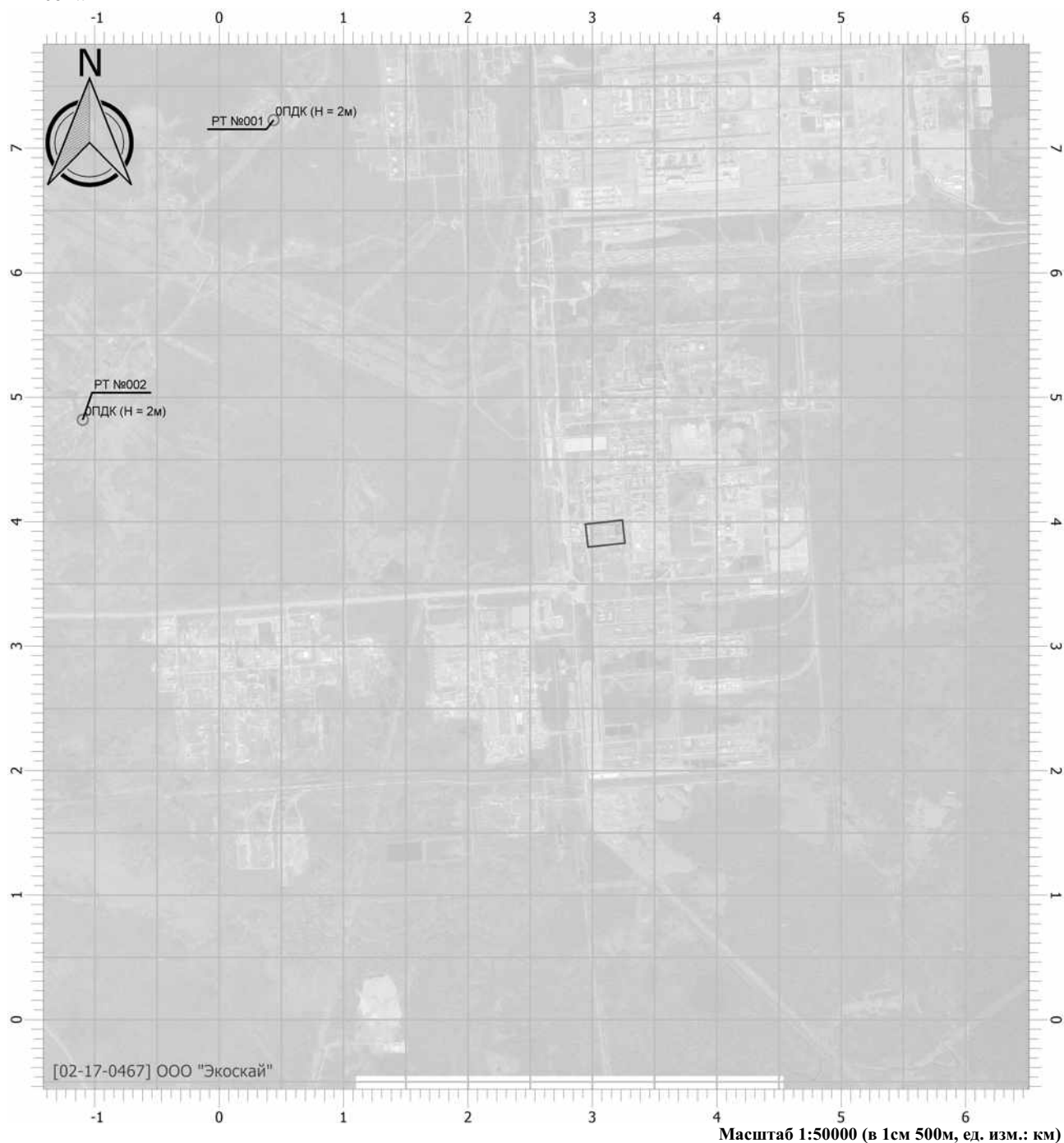
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2750 (Сольвент нефтя)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid magenta; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

# Отчет

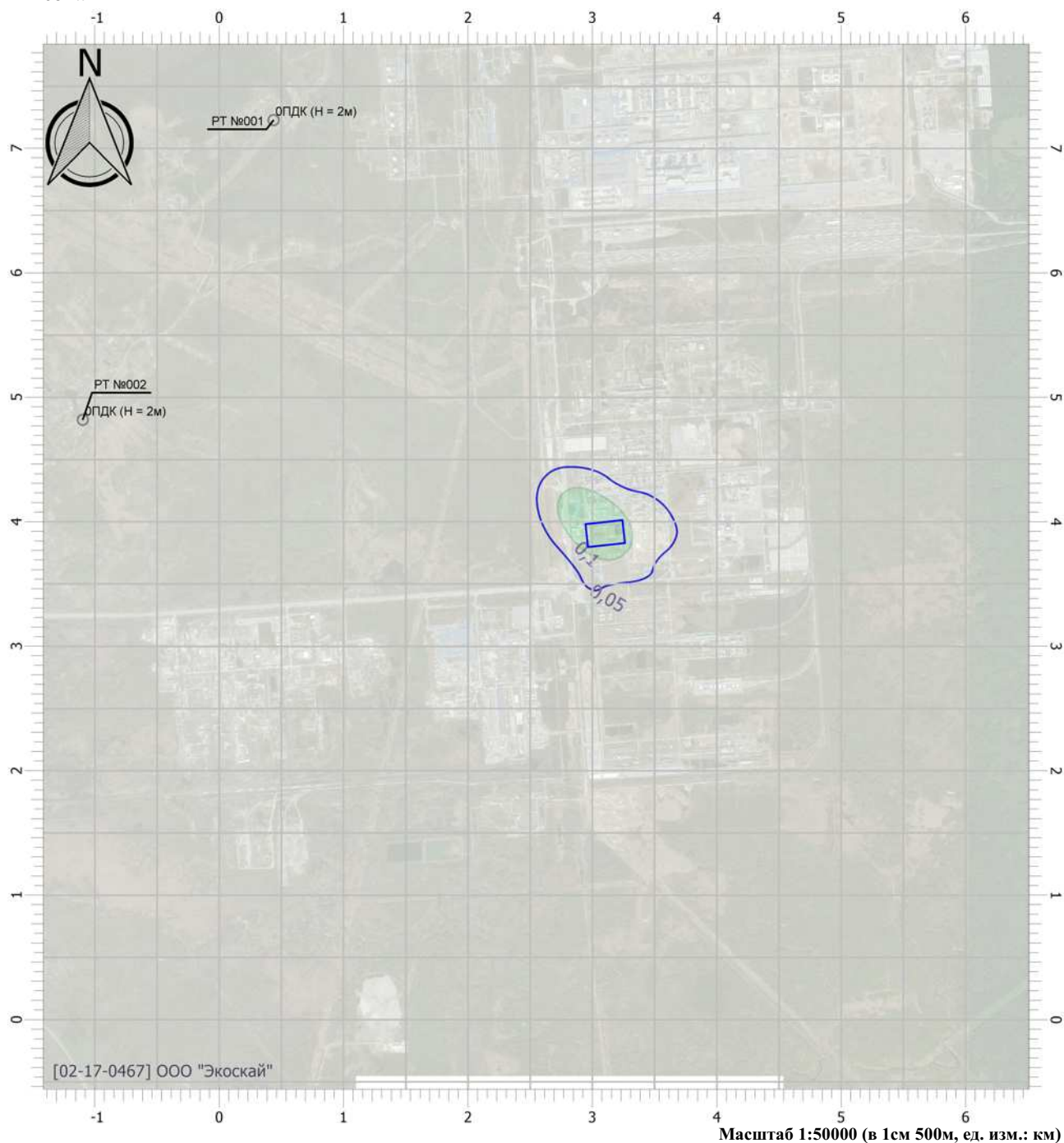
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

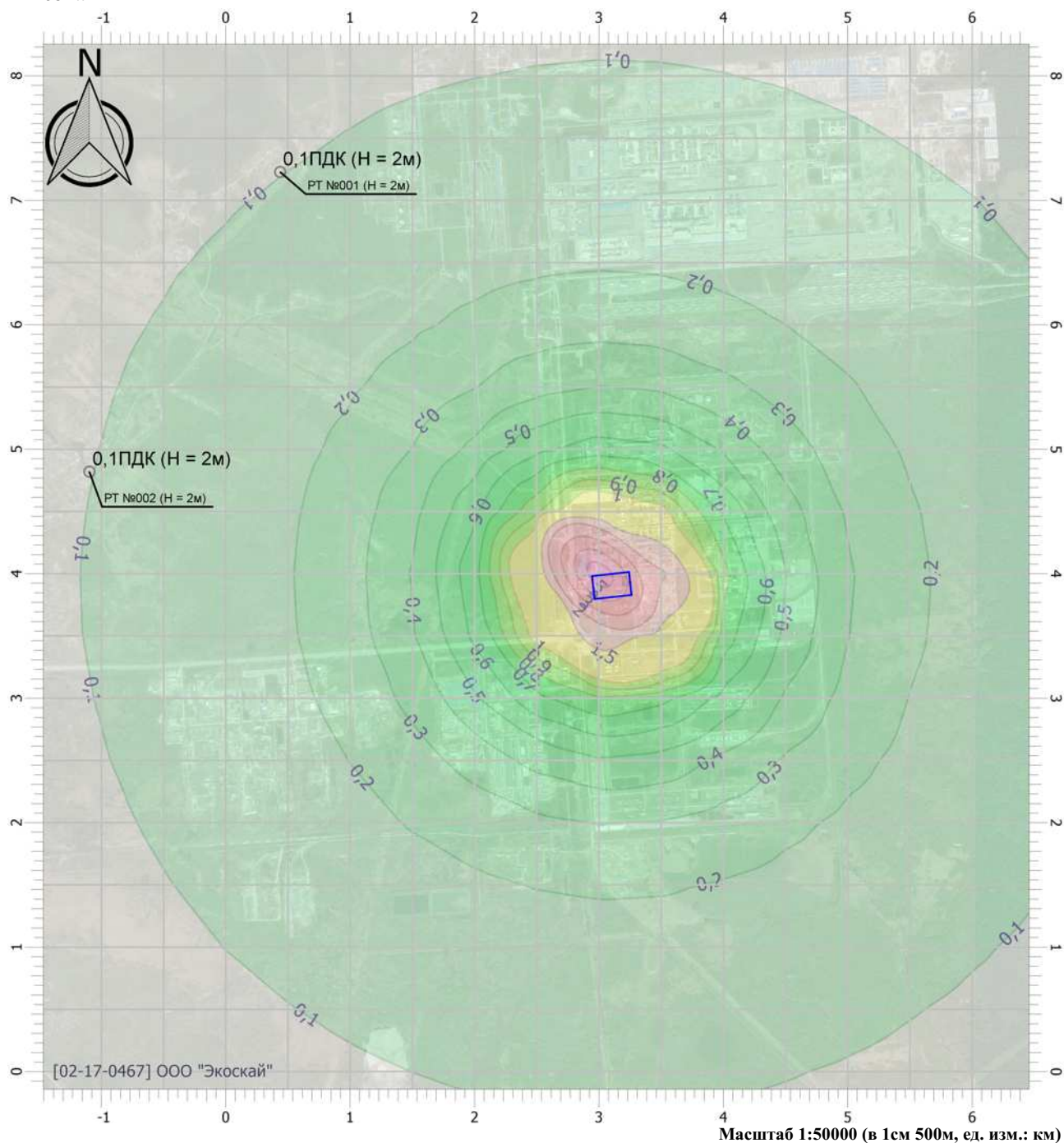
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства [17.04.2021 18:27 - 17.04.2021 18:28] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 3004 (Красители органические прямые (Азокрасители))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

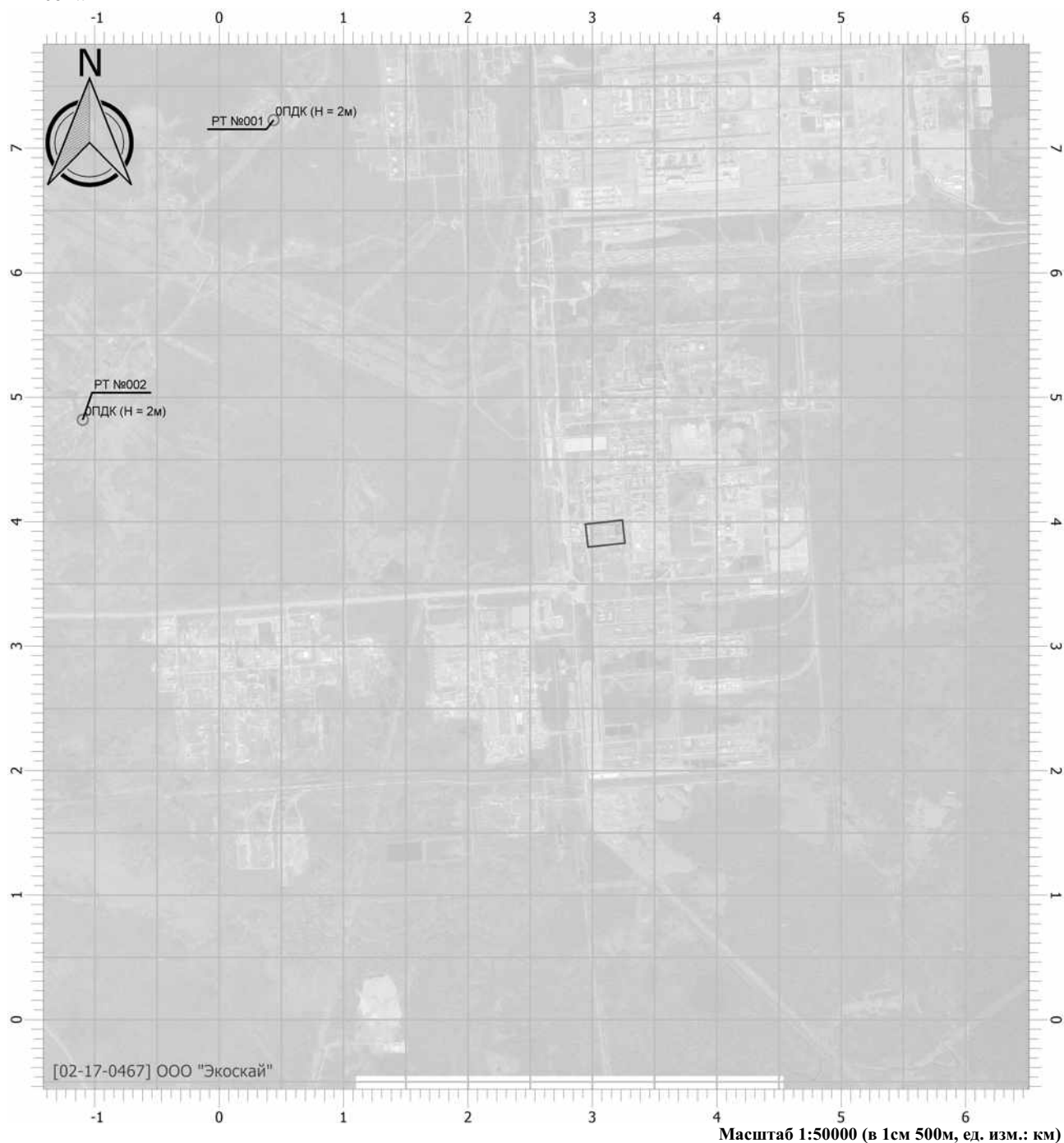
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

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

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

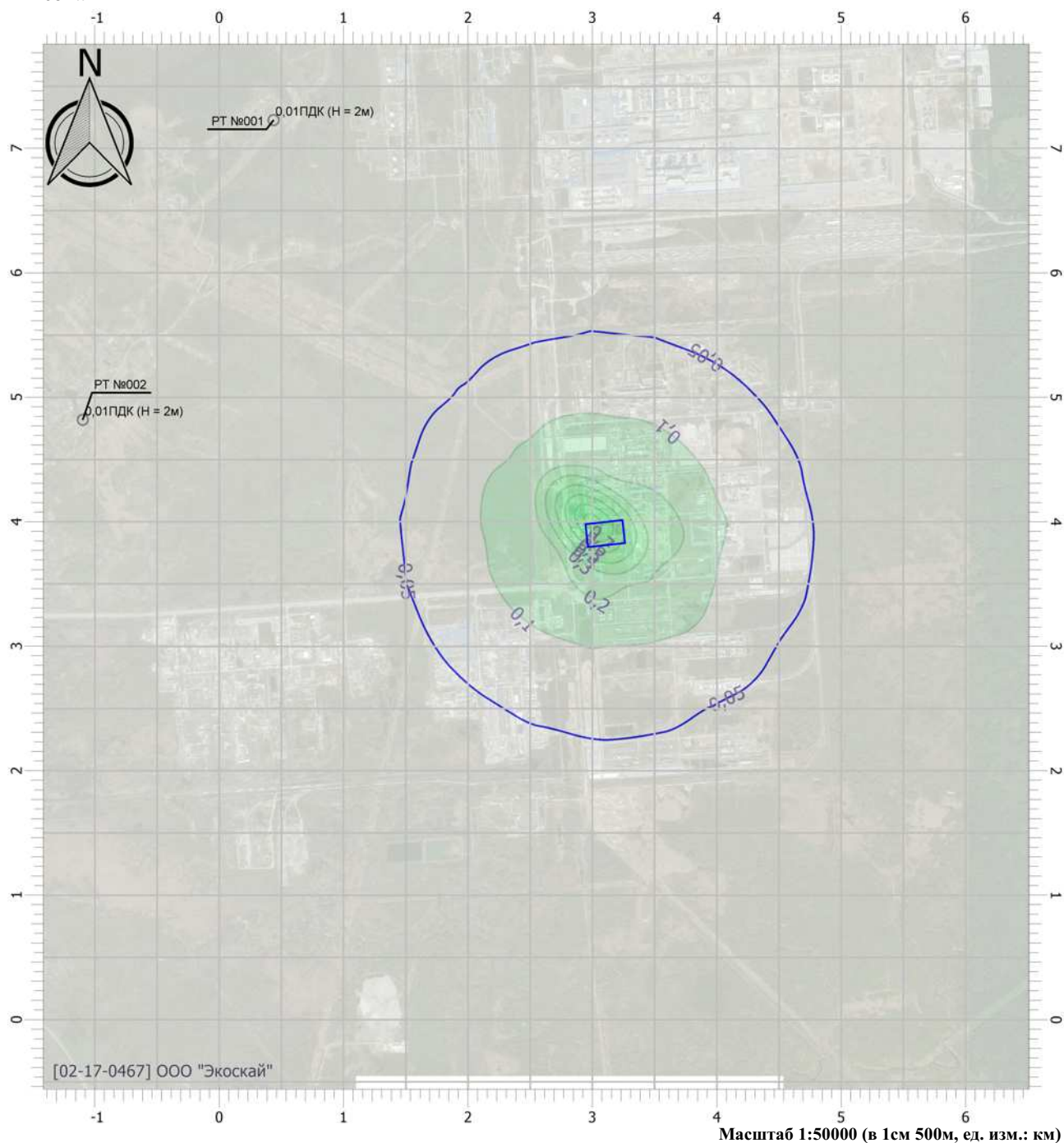
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

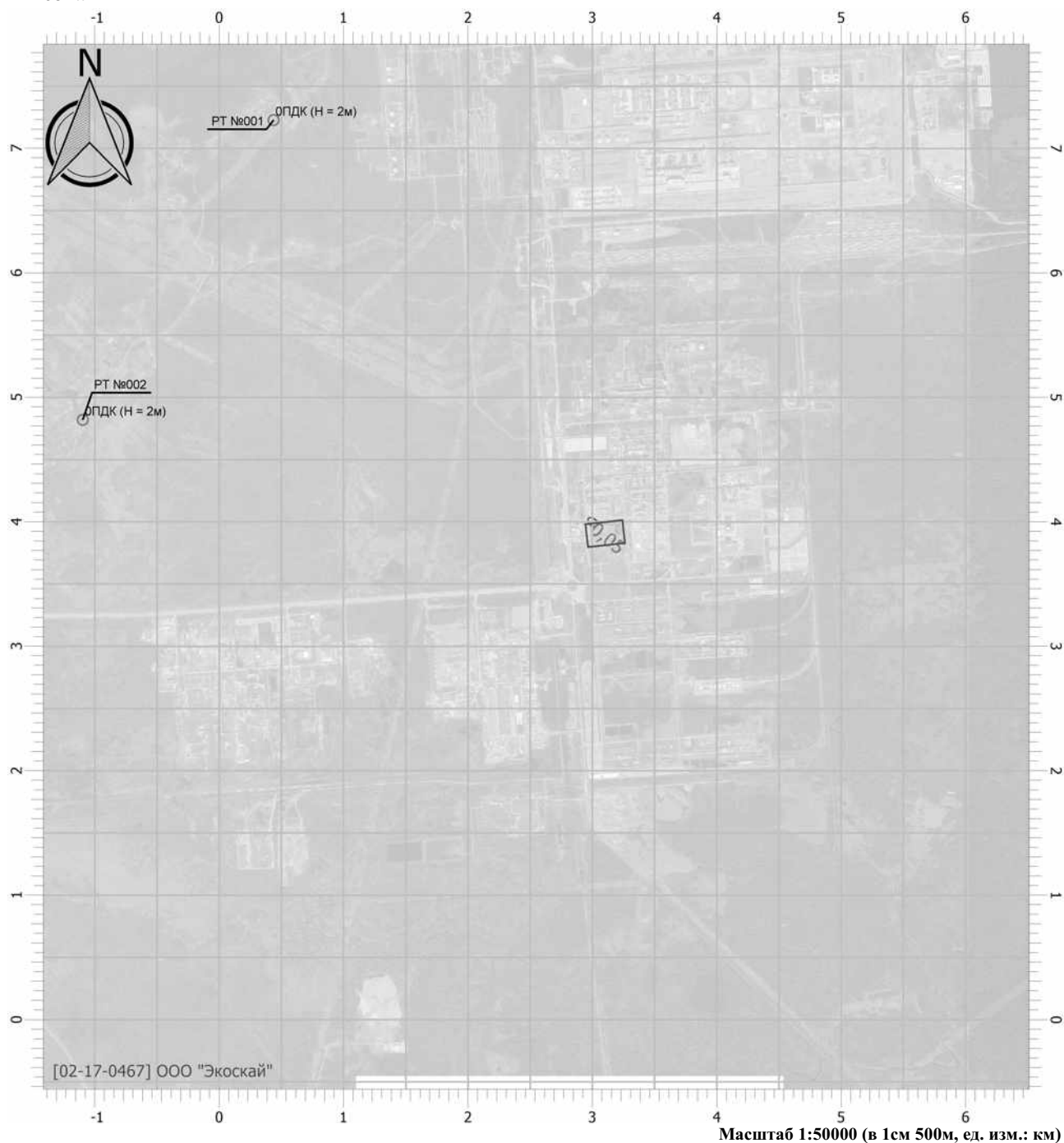
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства\_1 [16.04.2021 20:28 - 16.04.2021 20:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

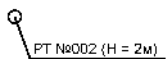
**Высота 2м**



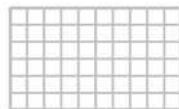
### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки





## **ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации**

---

## Grade 5

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 1, Период эксплуатации (Grade 5)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-24,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Центр синтеза полиолефинов</b>
1 - Производственное помещение 101
2 - Помещение катализаторов 102
3 - Помещение подготовки теплоносителей 104
4 - Узлы учета сырья и энергоносителей
5 - Узлы приема факельных сбросов
6 - Помещение 403
7 - Помещение приготовления суспензии катали
8 - Площадка перед производственным зданием
9 - Площадка перед складом

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	5	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0405	Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000041	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,1905305	0,346531	1	0,005	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0227795	0,042436	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0565945	0,104677	1	0,057	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,1117278	0,209107	1	0,015	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,9000000	5,400000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	3,5000000	6,550000E-10	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0668	+	5	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0405	Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000041	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,1905305	0,346531	1	0,005	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0227795	0,042436	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0565945	0,104677	1	0,057	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,1117278	0,209107	1	0,015	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,9000000	5,400000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	3,5000000	6,550000E-10	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0667	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0668	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

### № пл.: 1, № цеха: 2

0669	+	5	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0177260	0,033180	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1400000	2,100000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 3**

6414	+	1	3	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
											3943,50	3941,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

6412	+	1	3	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
											3978,00	3979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

6413	+	5	3	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
											3966,00	3966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0412	Изобутан	0,0387420	0,072525	1	0,018	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000122	0,000023	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0000402	0,000075	1	0,001	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0025630	0,004798	1	0,006	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	3,2800000	6,140000E-08	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

0670	+	1	1	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
											3946,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

0671	+	1	1	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
											3945,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

2419	Тetraгидрофуран (Оксид тетраметилена; оксид диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6415	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
											3967,00	3949,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

6416	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
											3947,50	3930,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## 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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	8	6415	3	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0246312</b>		<b>0,519</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0667	1	0,0565945	1	0,057	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	0,0565945	1	0,057	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	5	6413	3	0,0000402	1	0,001	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1132292</b>		<b>0,114</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0667	1	0,1117278	1	0,015	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	0,1117278	1	0,015	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	4	6412	3	0,0189000	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
1	5	6413	3	0,0025630	1	0,006	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2449186</b>		<b>0,053</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0667	1	2,9000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	2,9000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	3	6414	3	0,0150000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0150000</b>		<b>0,900</b>			<b>0,000</b>		

## 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.

### Группа суммации: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6415	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	8	6415	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	8	6415	3	0337	0,0392944	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0337	0,0392944	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0667	1	0507	0,0565945	1	0,057	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	0507	0,0565945	1	0,057	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	5	6413	3	0507	0,0000402	1	0,001	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2212514</b>		<b>0,739</b>			<b>0,000</b>		

### 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	8	6415	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	8	6415	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0294334</b>		<b>0,349</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	г.Тобольск	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05	3,000E-05
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04	2,200E-04	2,000E-04
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04	1,100E-04
0204	Цинк дихлорид /в пересчете на цинк/ (Цинк хлористый)	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04	3,100E-04	3,000E-04
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,050	0,042	0,050	0,054	0,060	0,051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000	0,003	0,000	0,004	0,000	0,003
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,026	0,019	0,022	0,025	0,021	0,022
0337	Углерод оксид	0,500	0,700	0,400	0,500	0,400	0,479
1325	Формальдегид	0,019	0,016	0,018	0,018	0,019	0,018
2902	Взвешенные вещества	0,070	0,055	0,057	0,040	0,040	0,050

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> 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	-3000,00	4000,00	9000,00	4000,00	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	437,00	7228,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Михайловка
2	-1097,00	4820,00	2,00	на границе жилой зоны	д. Соколовка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	7,453E-04	2,981E-04	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	3,731E-04	1,492E-04	50,1
	1	1	667	3,714E-04	1,486E-04	49,8

№	Коорд Х(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	
2	-1097,00	4820,00	2,00	7,116E-04	2,847E-04	101	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	3,563E-04	1,425E-04	50,1
	1	1	667	3,546E-04	1,418E-04	49,8

### Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	2,384E-04	7,153E-04	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	9,821E-05	2,946E-04	41,2
	1	1	667	9,776E-05	2,933E-04	41,0
	1	4	6412	3,547E-05	1,064E-04	14,9
	1	5	6413	6,985E-06	2,096E-05	2,9

№	Коорд Х(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	
2	-1097,00	4820,00	2,00	2,280E-04	6,841E-04	101	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	9,378E-05	2,813E-04	41,1
	1	1	667	9,333E-05	2,800E-04	40,9
	1	4	6412	3,417E-05	1,025E-04	15,0
	1	5	6413	6,763E-06	2,029E-05	3,0

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,684E-04	140	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6414	0,000			2,684E-04		100,0	
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,604E-04	101	5,00	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6414	0,000			2,604E-04		100,0	

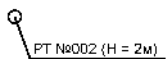
**Вещество: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	-	140	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6415	5,882E-04			0,000		33,4				
1	9	6416	5,856E-04			0,000		33,3				
1	1	668	2,930E-04			0,000		16,6				
1	1	667	2,923E-04			0,000		16,6				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,002	-	101	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6415	5,567E-04			0,000		33,1				
1	9	6416	5,549E-04			0,000		33,0				
1	1	668	2,843E-04			0,000		16,9				
1	1	667	2,833E-04			0,000		16,9				

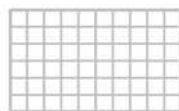
**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,560E-04	-	140	1,30	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6415	3,287E-04			0,000		50,1				
1	9	6416	3,273E-04			0,000		49,9				
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,255E-04	-	101	1,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6415	3,131E-04			0,000		50,0				
1	9	6416	3,124E-04			0,000		50,0				

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

## Отчет

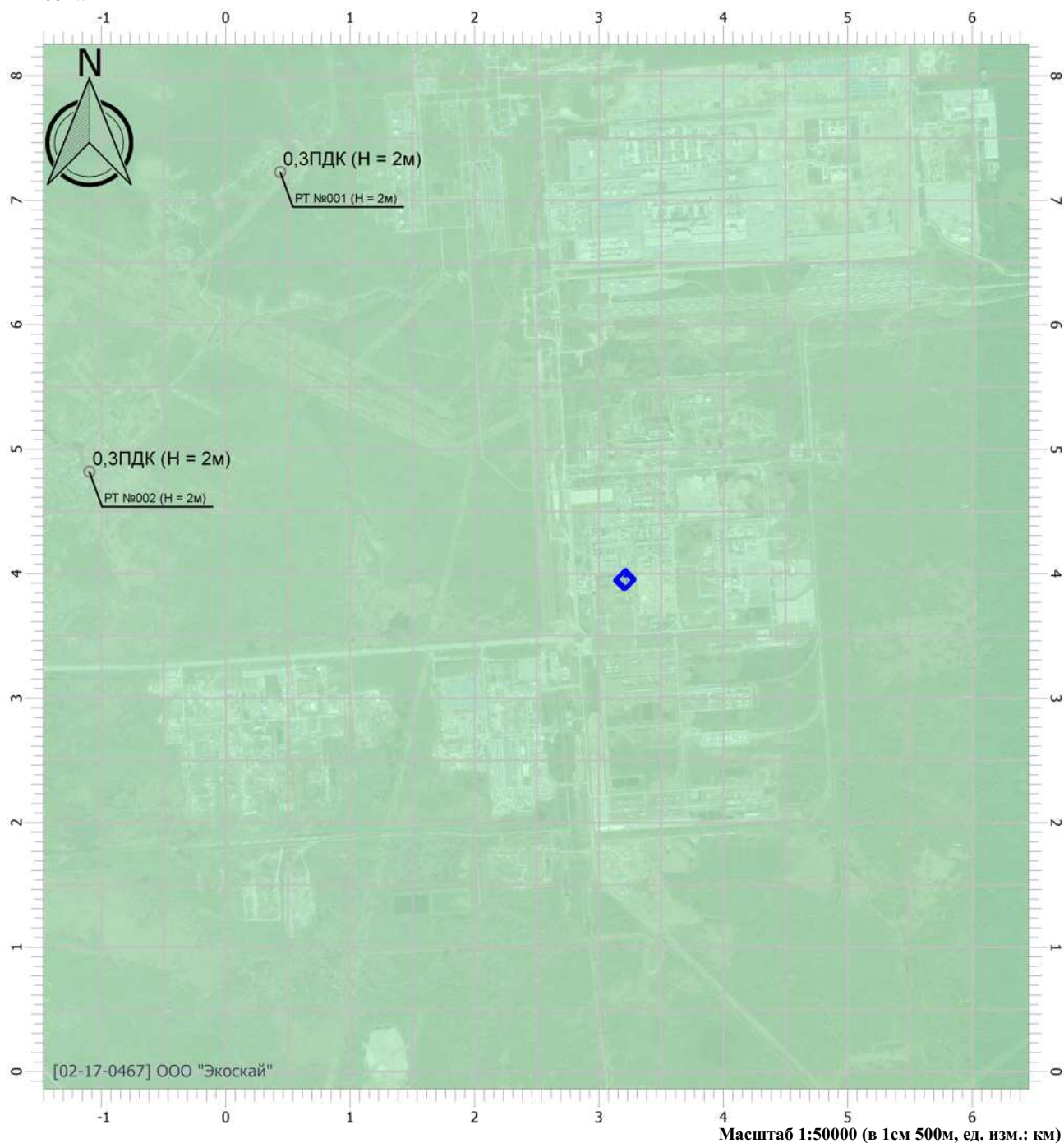
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 5 [19.04.2021 12:31 - 19.04.2021 12:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

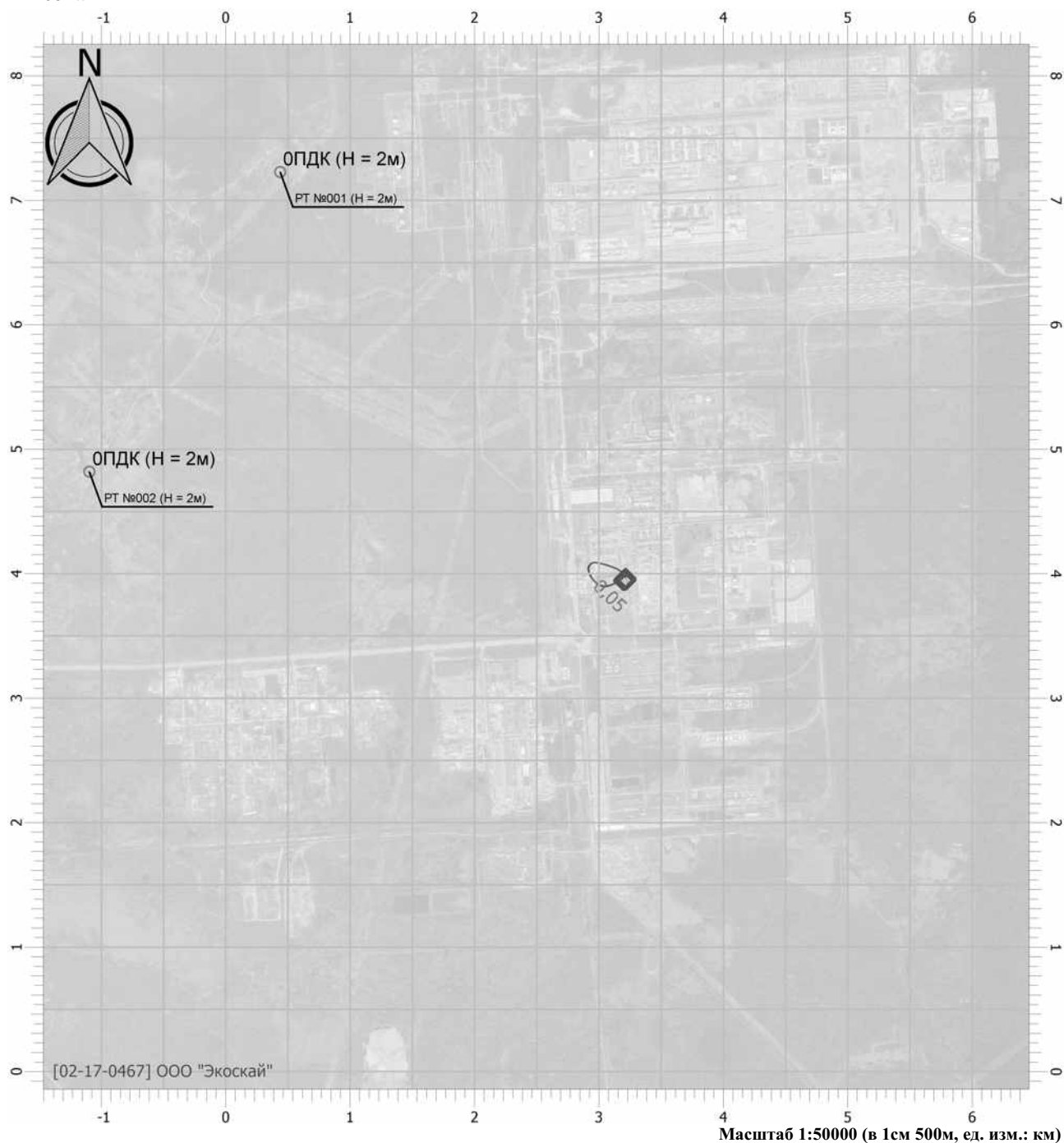
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 5 [19.04.2021 12:31 - 19.04.2021 12:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

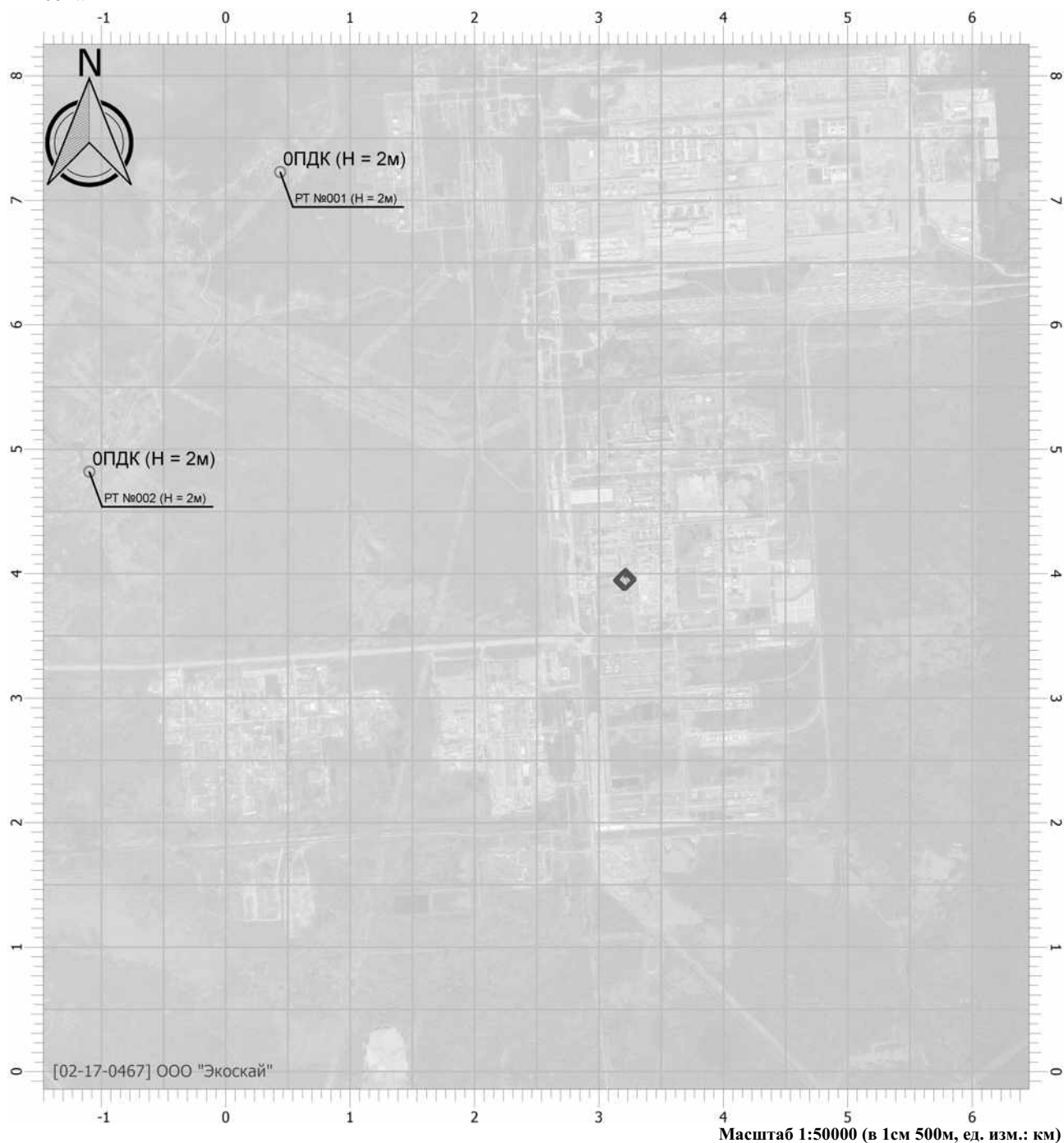
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 5 [19.04.2021 12:31 - 19.04.2021 12:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0526 (Этен (Этилен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

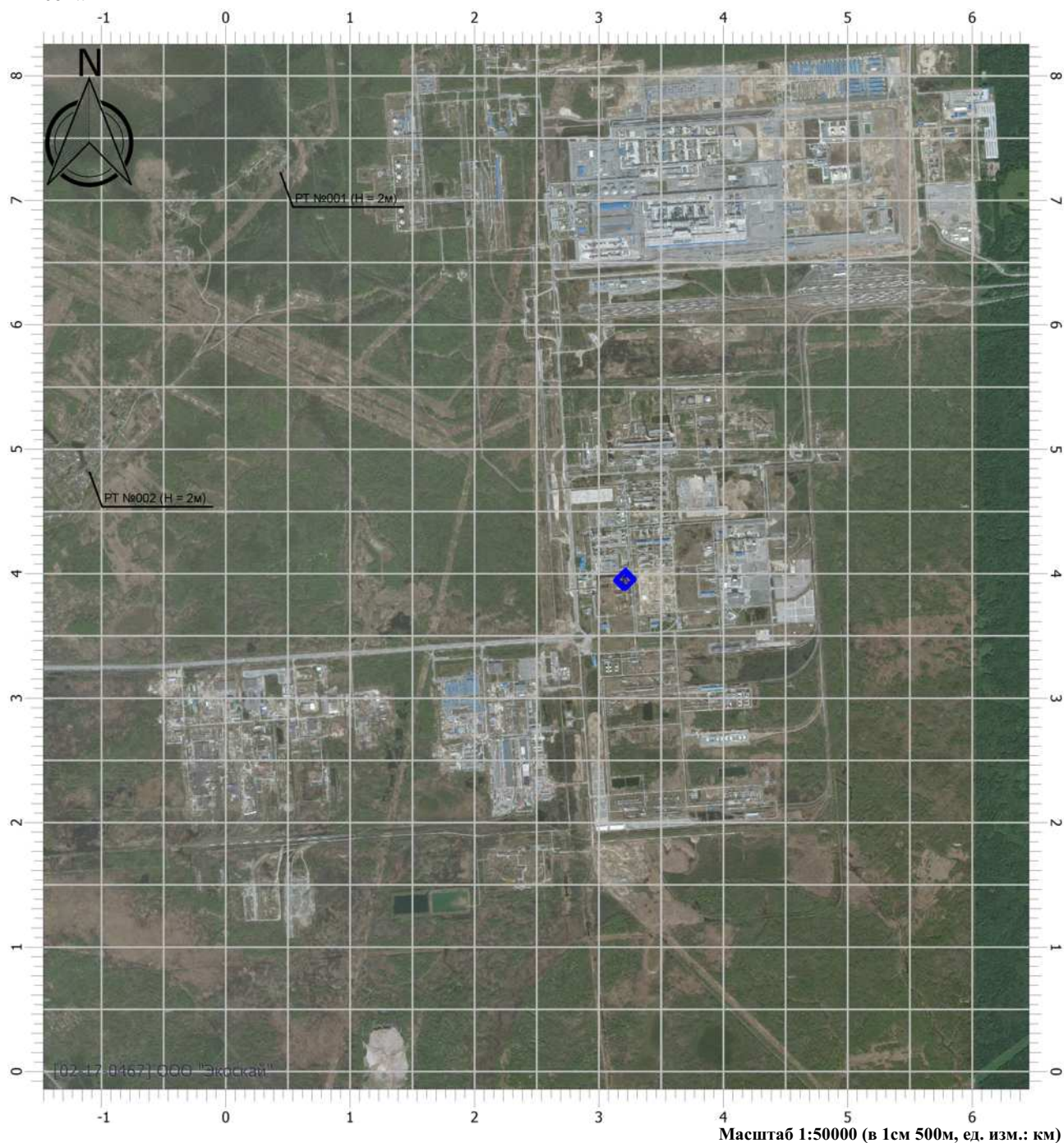
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 5 [19.04.2021 12:31 - 19.04.2021 12:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

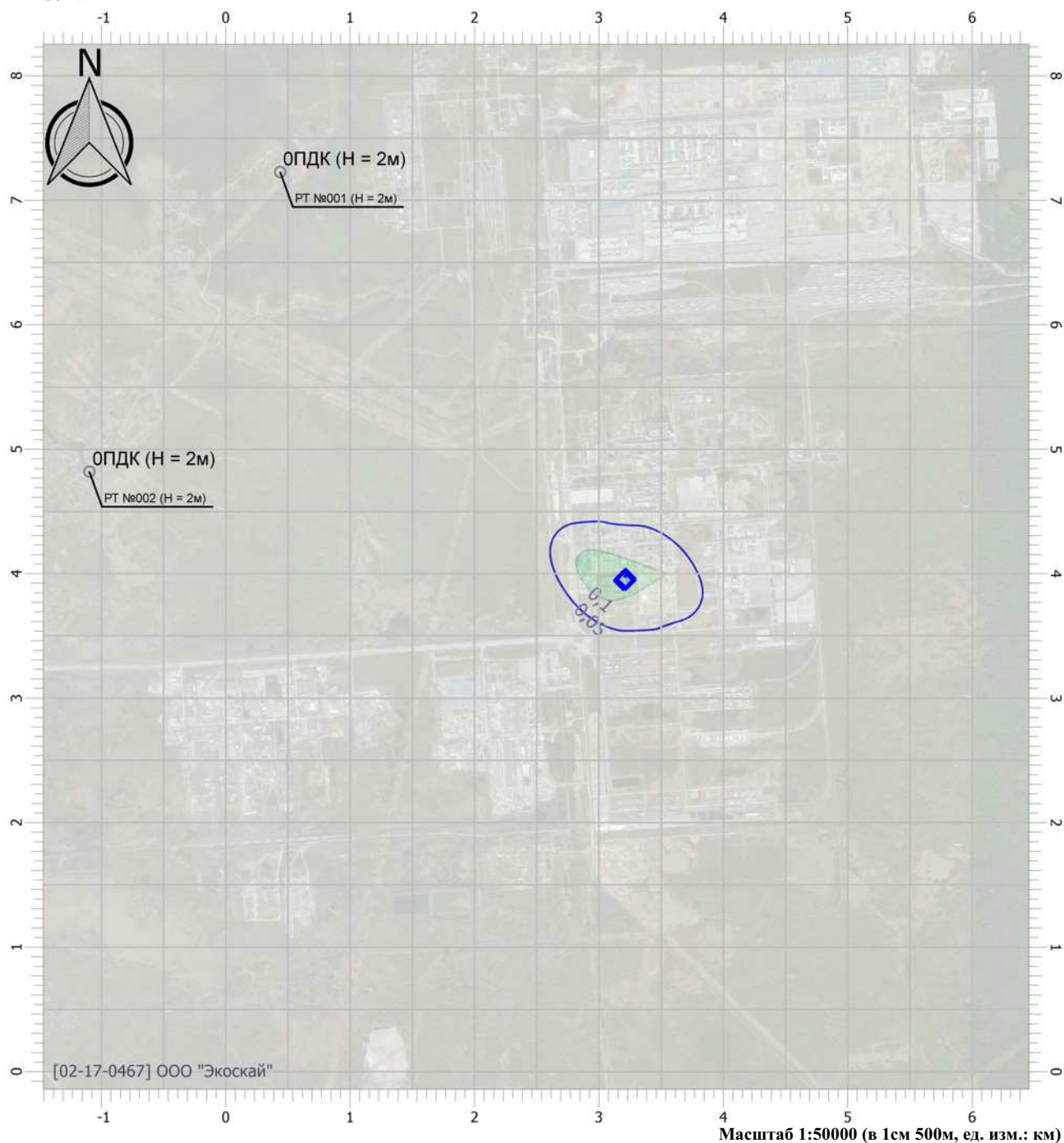
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 5 [19.04.2021 12:31 - 19.04.2021 12:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

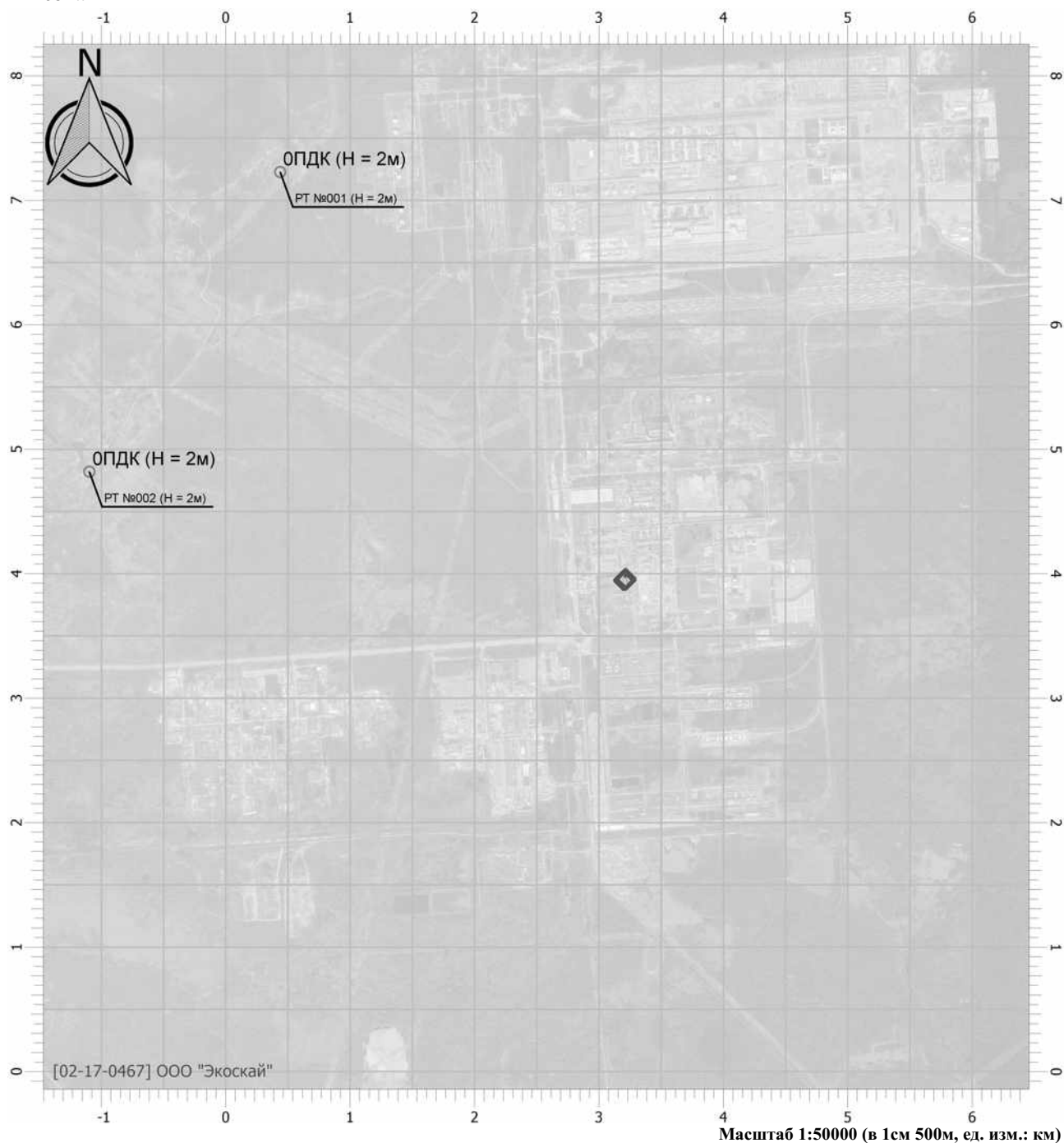
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 5 [19.04.2021 12:31 - 19.04.2021 12:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

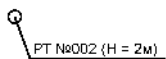
**Высота 2м**



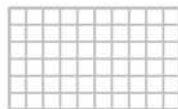
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 1, Период эксплуатации (Grade 5)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		8	6415			2,874E-04		1,150E-05		0,2	
	1		9	6416			2,862E-04		1,145E-05		0,2	
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		8	6415			2,075E-04		8,298E-06		0,2	
	1		9	6416			2,072E-04		8,288E-06		0,2	

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,731E-04	4,021E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	668			2,366E-04		2,011E-05		50,0	
	1		1	667			2,359E-04		2,005E-05		49,9	
2	-1097,00	4820,00	2,00	3,353E-04	2,850E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	668			1,679E-04		1,427E-05		50,1	
	1		1	667			1,670E-04		1,419E-05		49,8	

### Вещество: 0526 Этен (Этилен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	9,681E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	667			0,000		3,959E-05		40,9	
	1		1	668			0,000		3,970E-05		41,0	
	1		4	6412			0,000		1,437E-05		14,8	
	1		5	6413			0,000		3,152E-06		3,3	
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	6,879E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	667			0,000		2,802E-05		40,7	
	1		1	668			0,000		2,818E-05		41,0	
	1		4	6412			0,000		1,031E-05		15,0	

1 5 6413 0,000 2,279E-06 3,3

**Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,043E-05	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6414	9,043E-05		3,617E-05		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,533E-05	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6414	6,533E-05		2,613E-05		100,0				

**Вещество: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	3,939E-04		0,000		33,2				
1		9	6416	3,920E-04		0,000		33,0				
1		1	668	2,000E-04		0,000		16,9				
1		1	667	1,996E-04		0,000		16,8				
2	-1097,00	4820,00	2,00	8,455E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	2,785E-04		0,000		32,9				
1		9	6416	2,782E-04		0,000		32,9				
1		1	668	1,444E-04		0,000		17,1				
1		1	667	1,439E-04		0,000		17,0				

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	2,374E-04		0,000		50,1				
1		9	6416	2,363E-04		0,000		49,9				
2	-1097,00	4820,00	2,00	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	1,679E-04		0,000		50,0				
1		9	6416	1,677E-04		0,000		50,0				

## Отчет

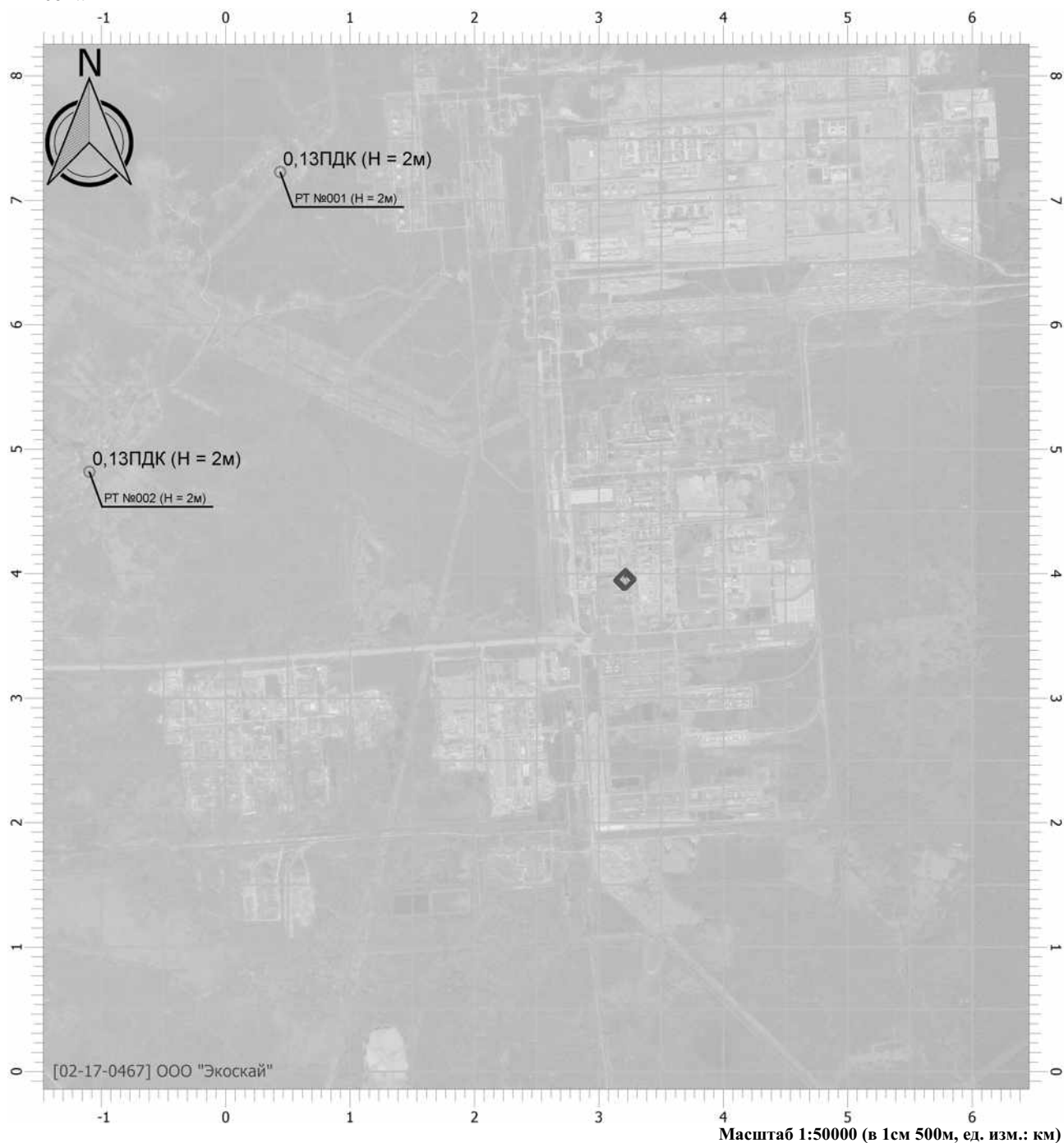
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства (Grade 5) среднегодовые [20.04.2021 16:22 - 20.04.2021 16:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

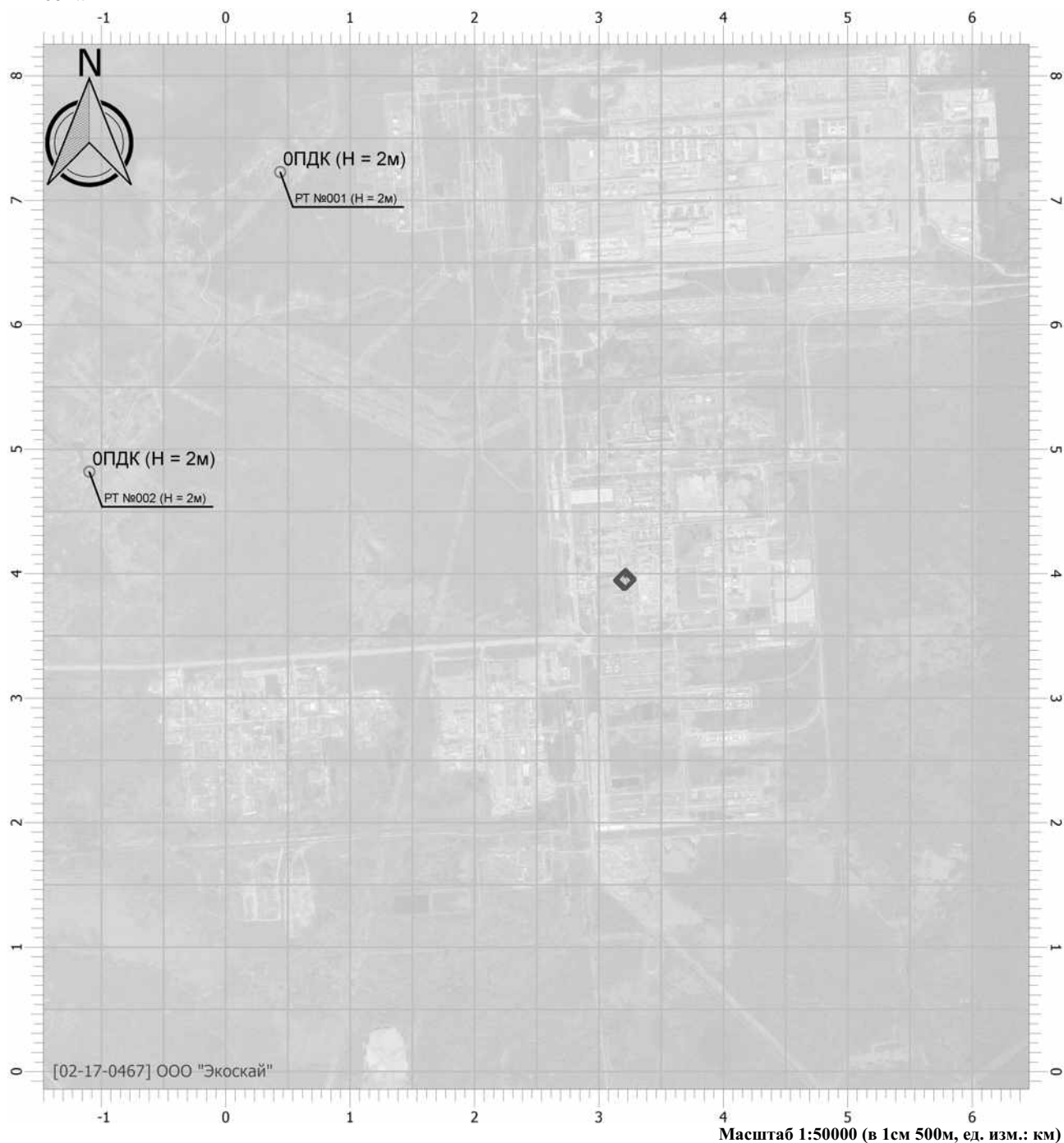
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства (Grade 5) среднегодовые [20.04.2021 16:22 - 20.04.2021 16:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

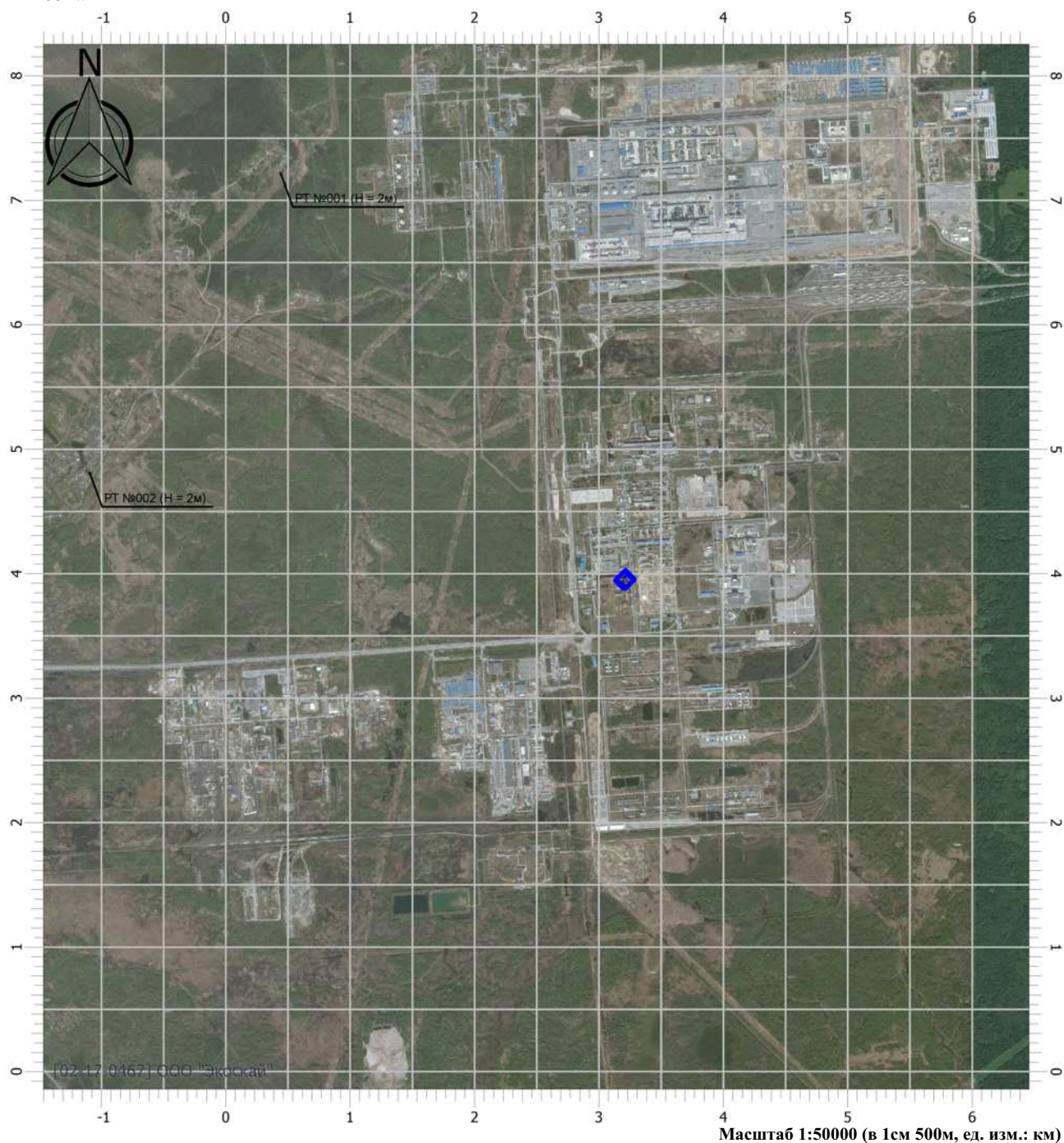
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства (Grade 5) среднегодовые [20.04.2021 16:22 - 20.04.2021 16:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0526 (Этен (Этилен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

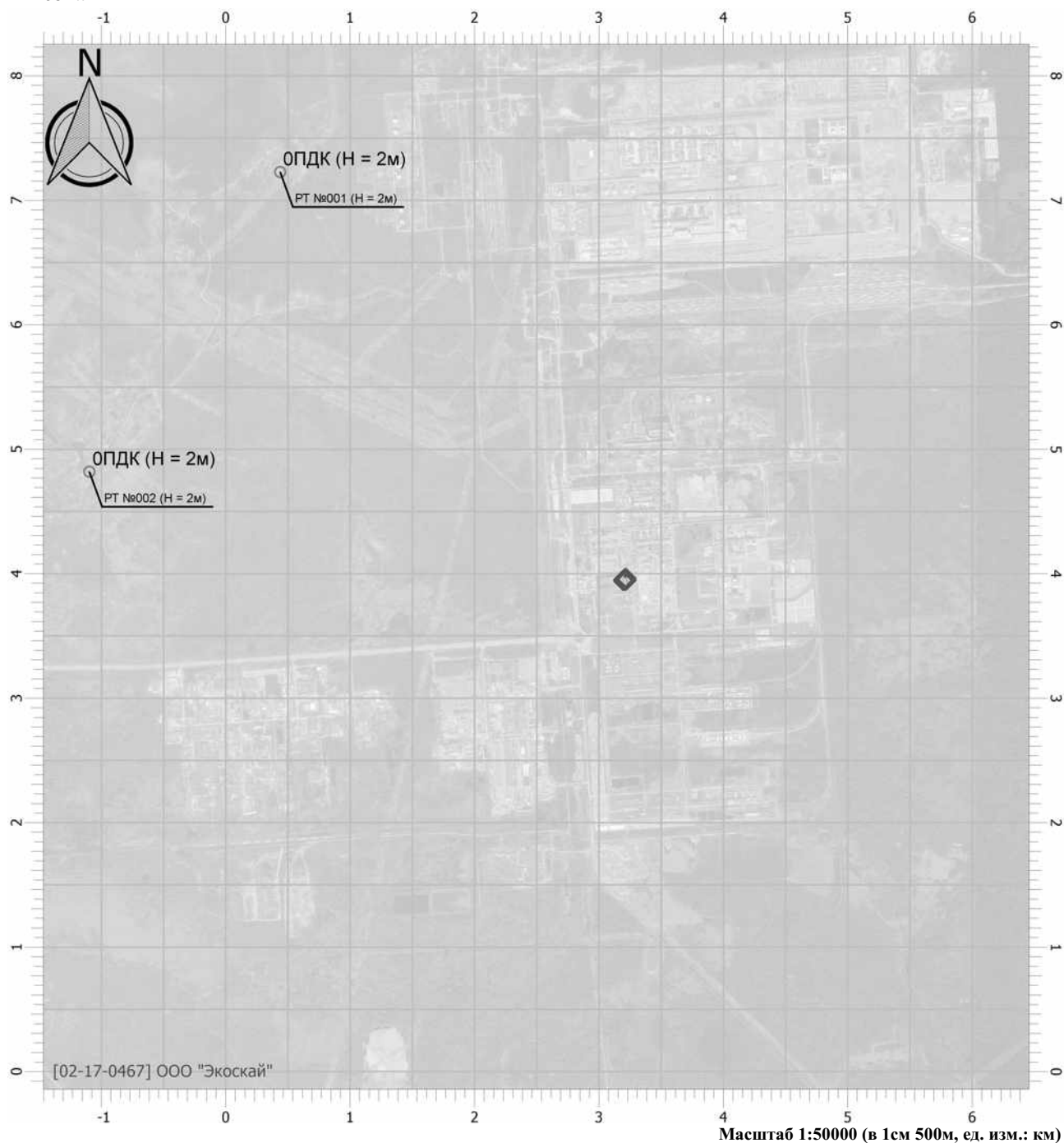
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства (Grade 5) среднегодовые [20.04.2021 16:22 - 20.04.2021 16:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

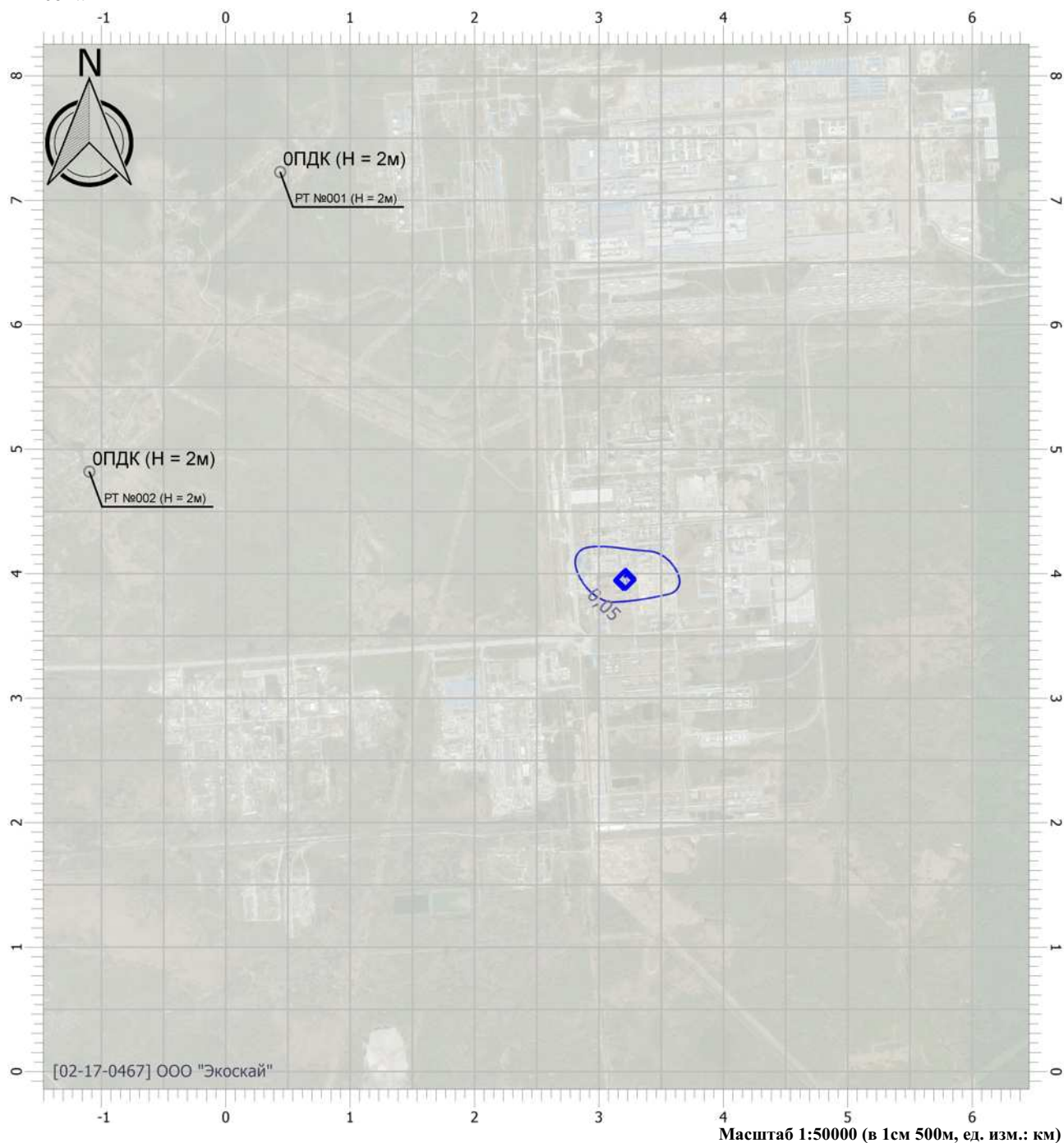
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства (Grade 5) среднегодовые [20.04.2021 16:22 - 20.04.2021 16:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

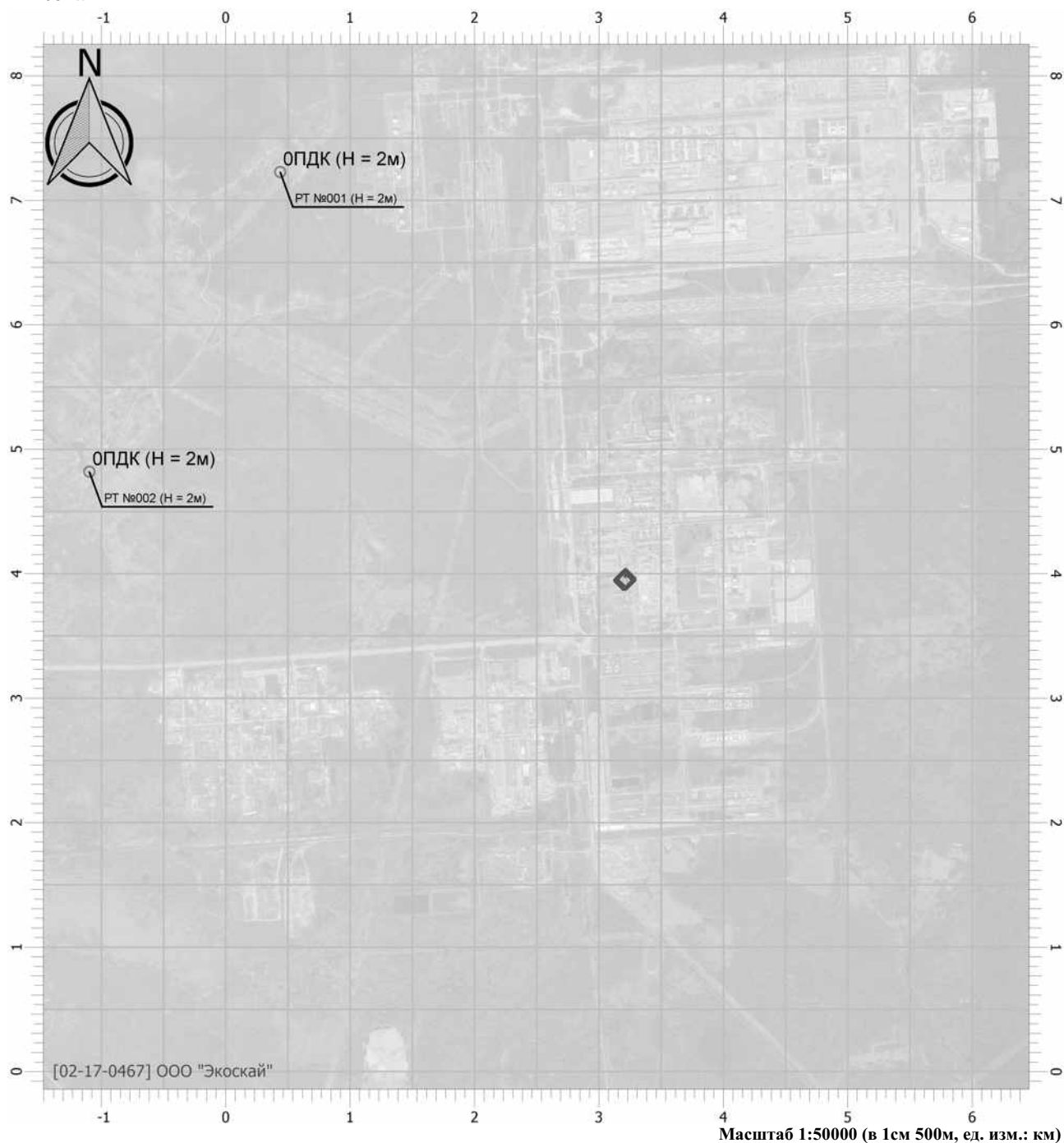
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период строительства (Grade 5) среднегодовые [20.04.2021 16:22 - 20.04.2021 16:22] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

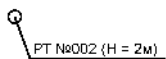
**Высота 2м**



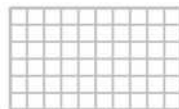
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

## Grade 6

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 2, Период эксплуатации (Grade 6)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	6	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406				Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0412				Изобутан	0,0044645	0,008301	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0001800	0,000335	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0507				Гекс-1-ен (Гексен)	0,0546299	0,102217	1	0,055	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,1699645	0,315382	1	0,023	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	8,5000000	1,590000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	6	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406				Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0412				Изобутан	0,0044645	0,008301	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0001800	0,000335	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0507				Гекс-1-ен (Гексен)	0,0546299	0,102217	1	0,055	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,1699645	0,315382	1	0,023	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	8,5000000	1,590000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0667	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
0669	+	6	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0412	Изобутан	0,0306410	0,057360	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0020490	0,003840	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>										
6414	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
								3943,50	3941,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 4</b>										
6412	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
								3978,00	3979,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 5</b>										
6413	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
								3966,00	3966,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0412	Изобутан	0,0006520	0,001220	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000274	0,000051	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0001710	0,000321	1	0,003	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0129470	0,024237	1	0,031	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 6</b>										
0670	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
								3946,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 7</b>										
0671	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
								3945,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6415	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
											3967,00	3949,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

6416	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
											3947,50	3930,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## 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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	8	6415	3	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0246312</b>		<b>0,519</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0667	1	0,0546299	1	0,055	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	0,0546299	1	0,055	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	5	6413	3	0,0001710	1	0,003	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1094308</b>		<b>0,112</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	0667	1	2,6500000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	2,6500000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	3	6414	3	0,0150000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0150000</b>		<b>0,900</b>			<b>0,000</b>		

## 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.

### Группа суммации: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	8	6415	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	8	6415	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	8	6415	3	0337	0,0392944	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0337	0,0392944	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0667	1	0507	0,0546299	1	0,055	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	0668	1	0507	0,0546299	1	0,055	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1	5	6413	3	0507	0,0001710	1	0,003	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2174530</b>		<b>0,737</b>			<b>0,000</b>		

### 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	8	6415	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0301	0,0123156	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	8	6415	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	9	6416	3	0330	0,0024011	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0294334</b>		<b>0,349</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	7,222E-04	2,889E-04	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	668	3,601E-04	49,9
	1	1	667	3,585E-04	49,6
	1	5	6413	3,495E-06	0,5

2	-1097,00	4820,00	2,00	6,895E-04	2,758E-04	101	8,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	668	3,439E-04	49,9
	1	1	667	3,422E-04	49,6
	1	5	6413	3,384E-06	0,5

### Вещество: 1023 2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,684E-04	140	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	3	6414	0,000	100,0

2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,604E-04	101	5,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	3	6414	0,000	100,0

### Вещество: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	-	140	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	8	6415	5,882E-04	33,8
	1	9	6416	5,856E-04	33,6
	1	1	668	2,828E-04	16,2

1	1	667	2,822E-04	0,000	16,2							
1	5	6413	3,442E-06	0,000	0,2							
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,002	-	101	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	5,567E-04		0,000		33,5				
1		9	6416	5,549E-04		0,000		33,4				
1		1	668	2,744E-04		0,000		16,5				
1		1	667	2,735E-04		0,000		16,4				
1		5	6413	3,251E-06		0,000		0,2				

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,560E-04	-	140	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	3,287E-04		0,000		50,1				
1		9	6416	3,273E-04		0,000		49,9				
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,255E-04	-	101	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		8	6415	3,131E-04		0,000		50,0				
1		9	6416	3,124E-04		0,000		50,0				

## Отчет

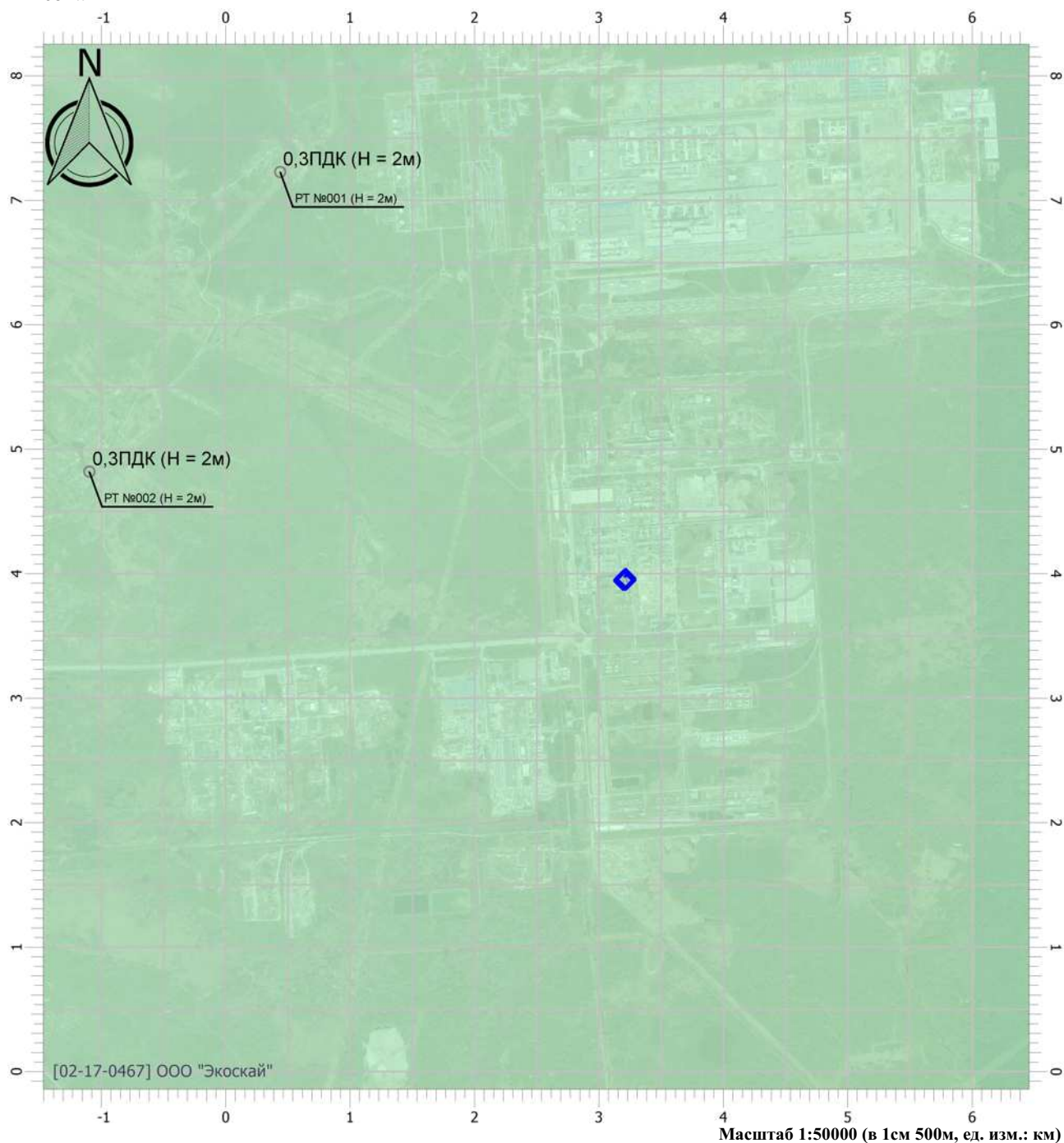
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации (Grade 6) [19.04.2021 13:35 - 19.04.2021 13:35] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

**Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации (Grade 6) [19.04.2021**

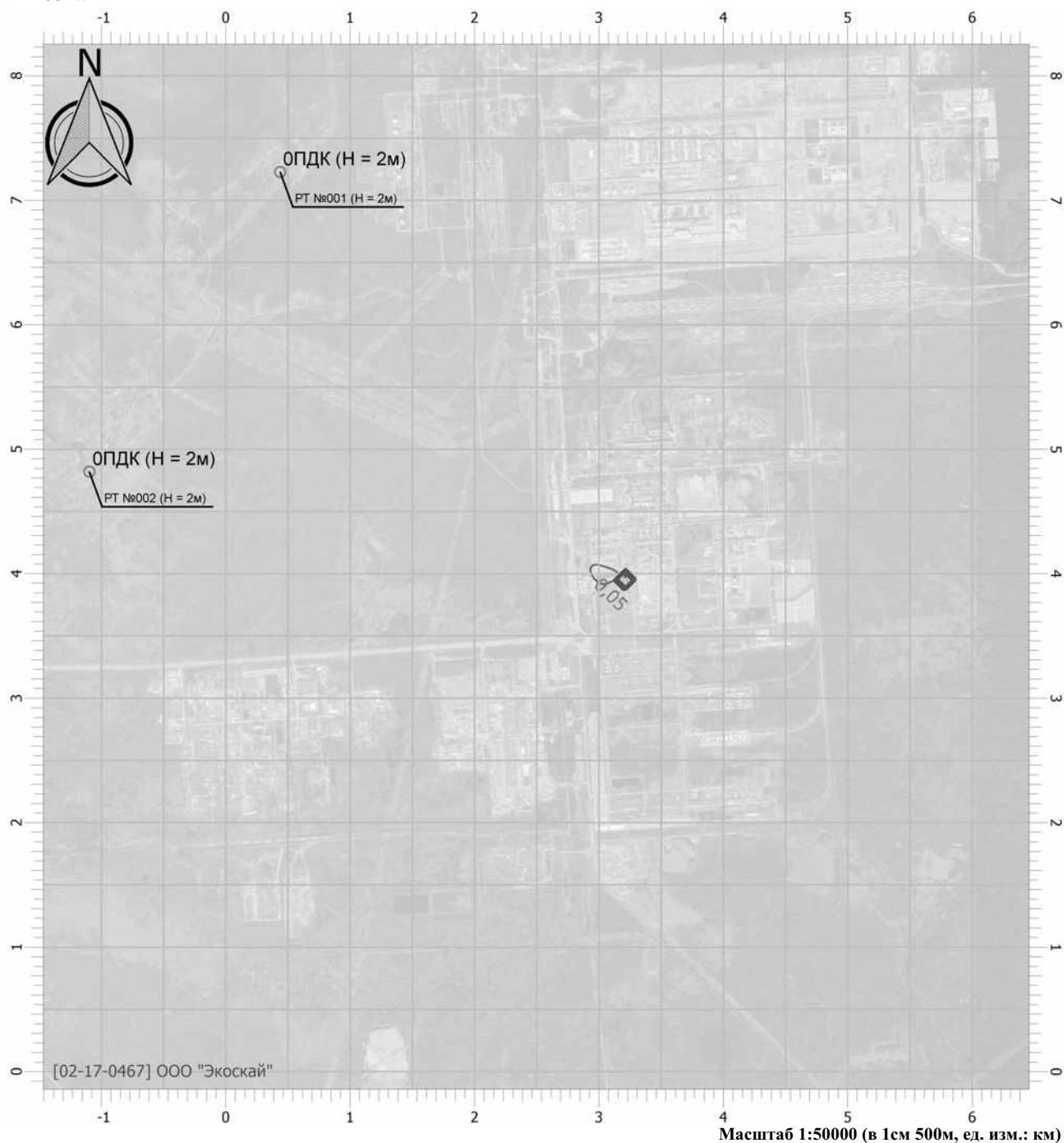
**13:35 - 19.04.2021 13:35] , ЛЕТО**

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

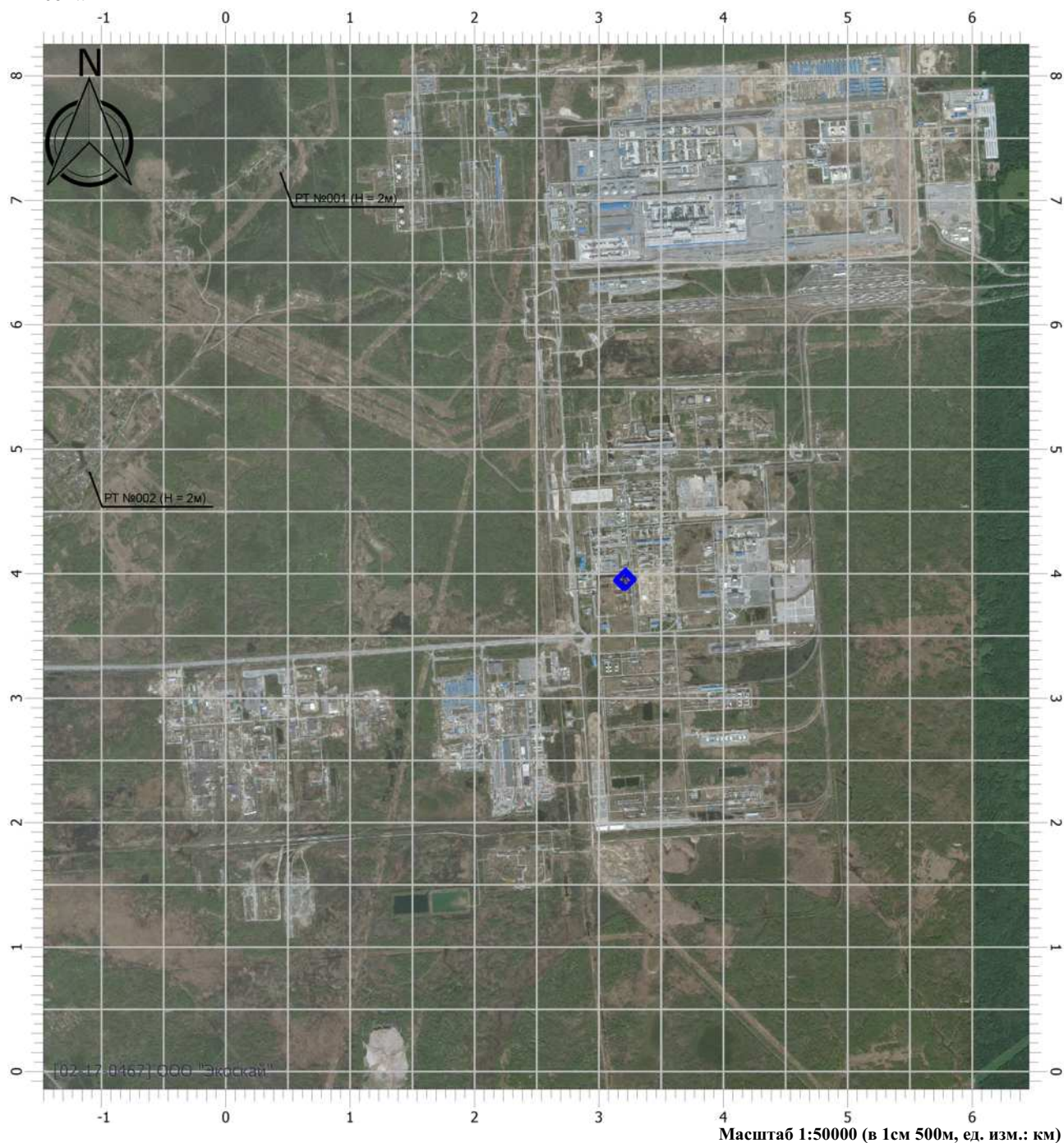
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации (Grade 6) [19.04.2021 13:35 - 19.04.2021 13:35] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

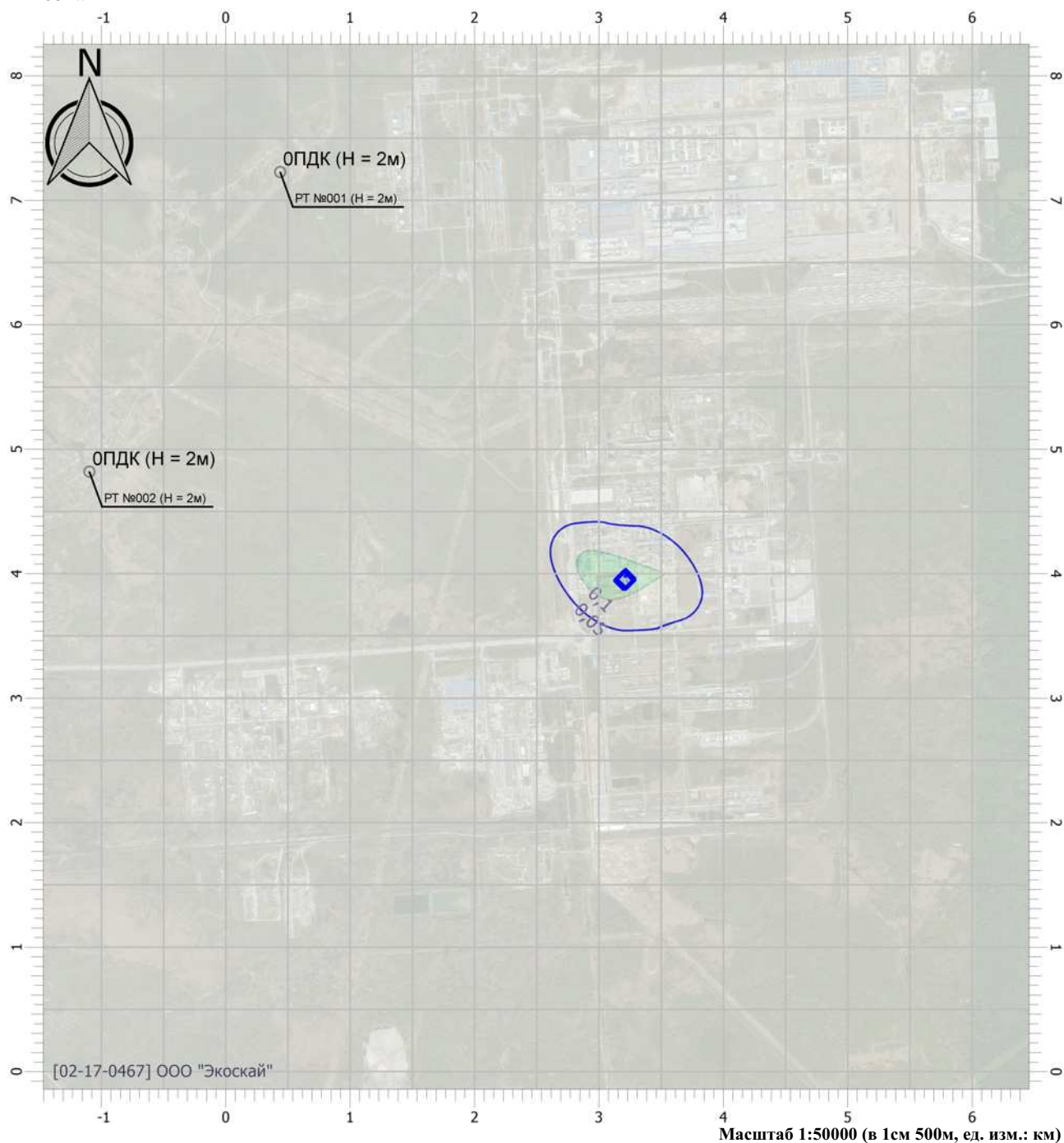
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации (Grade 6) [19.04.2021 13:35 - 19.04.2021 13:35] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

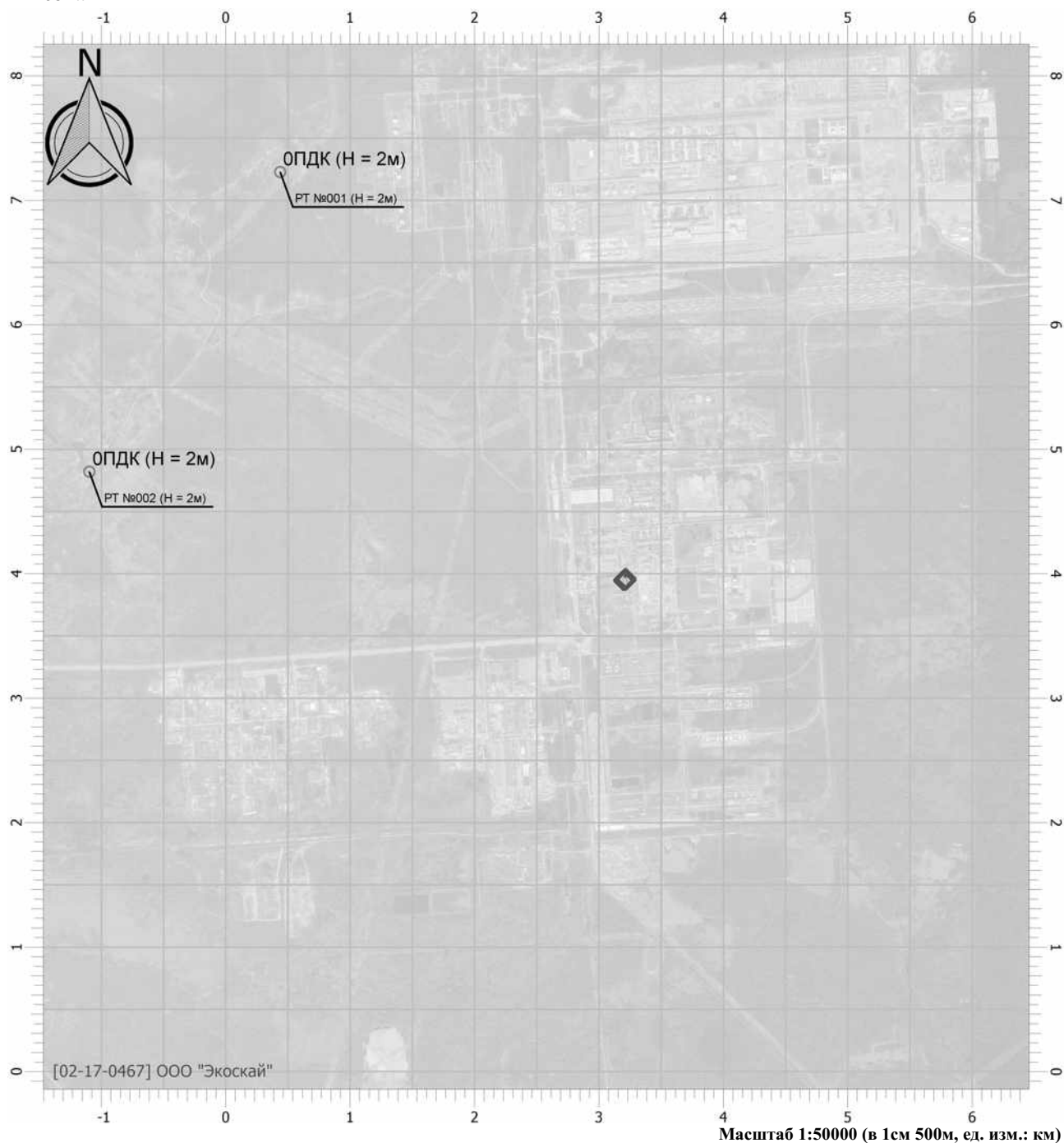
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации (Grade 6) [19.04.2021 13:35 - 19.04.2021 13:35] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

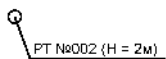
**Высота 2м**



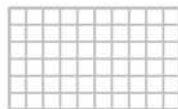
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 2, Период эксплуатации (Grade 6)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	8	6415	2,874E-04			1,150E-05		0,2			
	1	9	6416	2,862E-04			1,145E-05		0,2			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	8	6415	2,075E-04			8,298E-06		0,2			
	1	9	6416	2,072E-04			8,288E-06		0,2			

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,586E-04	3,898E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	668	2,284E-04			1,941E-05		49,8			
	1	1	667	2,277E-04			1,936E-05		49,7			
	1	5	6413	2,474E-06			2,103E-07		0,5			
2	-1097,00	4820,00	2,00	3,251E-04	2,763E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	668	1,621E-04			1,378E-05		49,9			
	1	1	667	1,612E-04			1,370E-05		49,6			
	1	5	6413	1,789E-06			1,520E-07		0,6			

### Вещество: 1023 2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,043E-05	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6414	9,043E-05			3,617E-05		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,533E-05	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	3	6414	6,533E-05			2,613E-05		100,0			

**Вещество: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	3,939E-04	0,000	33,5
1	9	6416	3,920E-04	0,000	33,4
1	1	668	1,930E-04	0,000	16,4
1	1	667	1,927E-04	0,000	16,4
1	5	6413	2,544E-06	0,000	0,2

2	-1097,00	4820,00	2,00	8,369E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	2,785E-04	0,000	33,3
1	9	6416	2,782E-04	0,000	33,2
1	1	668	1,394E-04	0,000	16,7
1	1	667	1,389E-04	0,000	16,6
1	5	6413	1,813E-06	0,000	0,2

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	2,374E-04	0,000	50,1
1	9	6416	2,363E-04	0,000	49,9

2	-1097,00	4820,00	2,00	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	1,679E-04	0,000	50,0
1	9	6416	1,677E-04	0,000	50,0

## Отчет

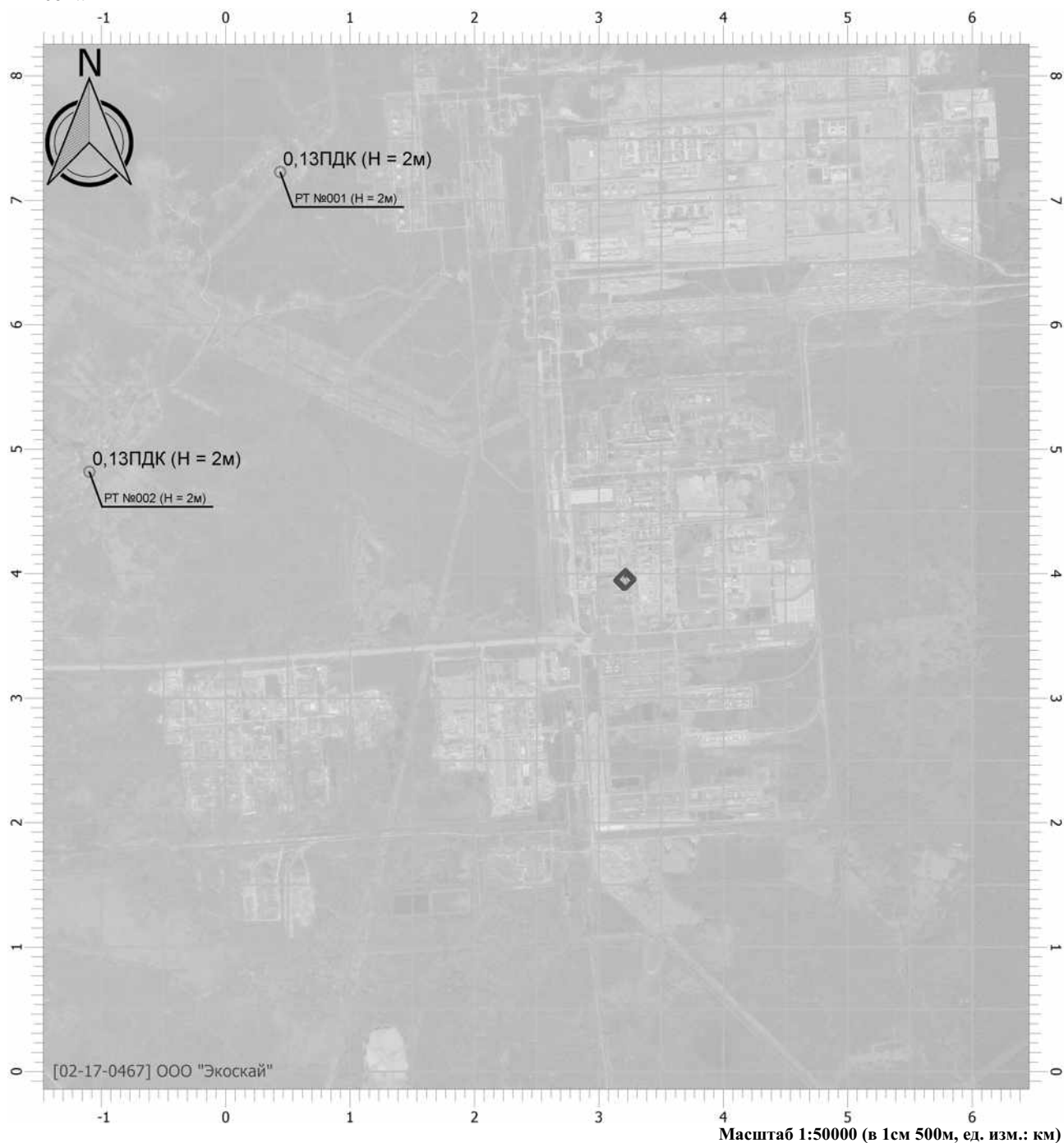
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 6 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 13:44 - 19.04.2021 13:44] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

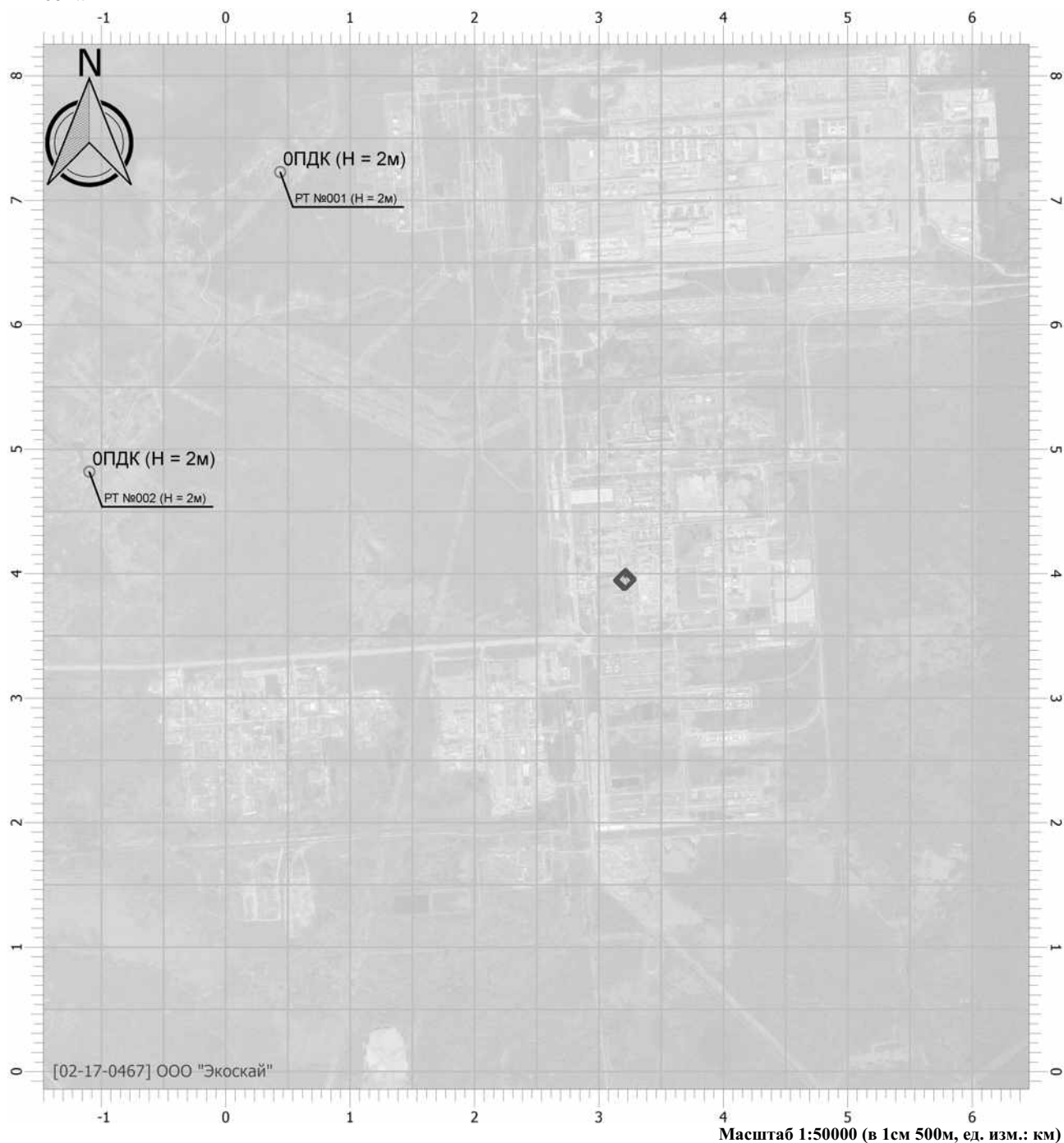
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 6 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 13:44 - 19.04.2021 13:44] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

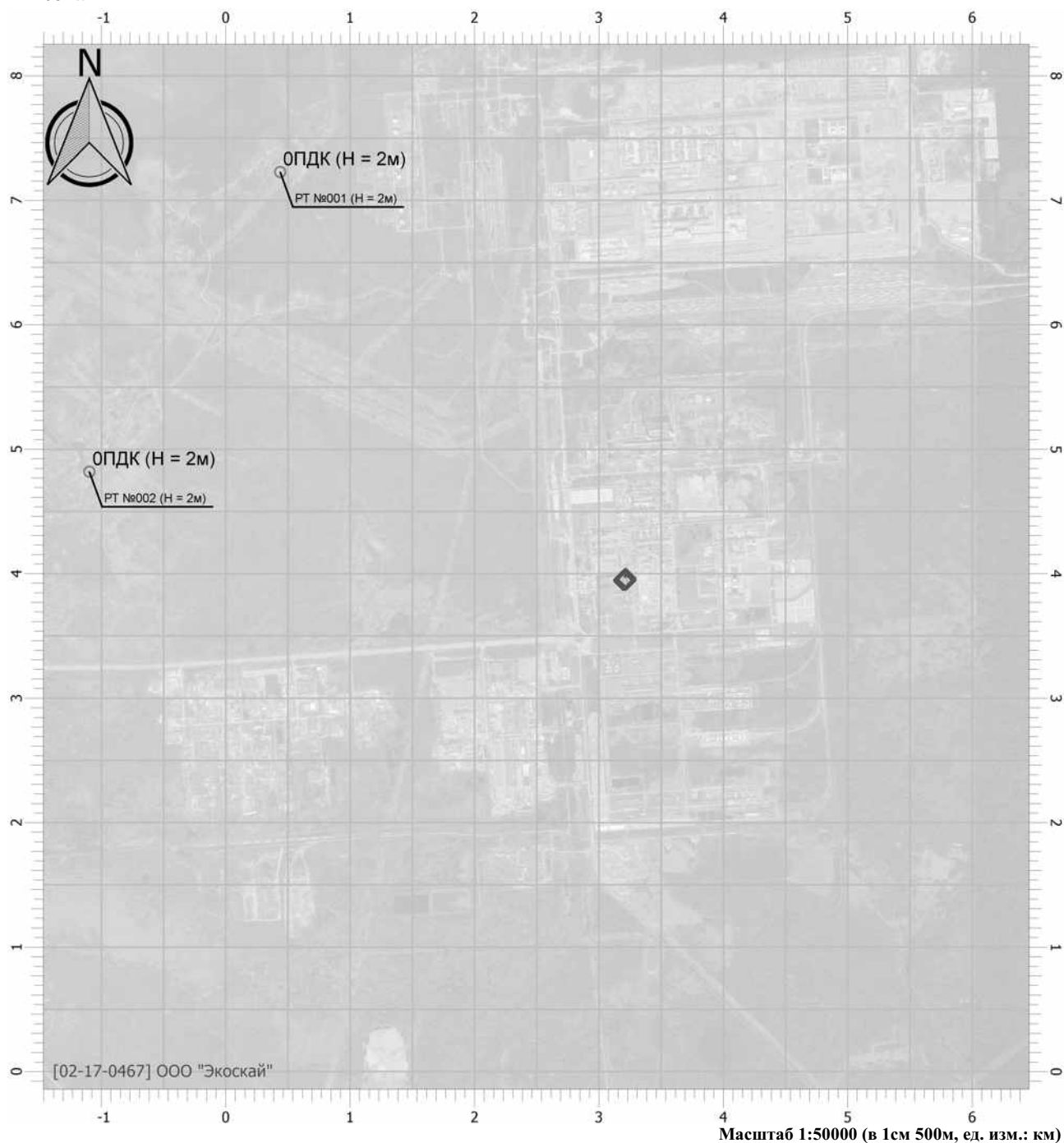
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 6 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 13:44 - 19.04.2021 13:44] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

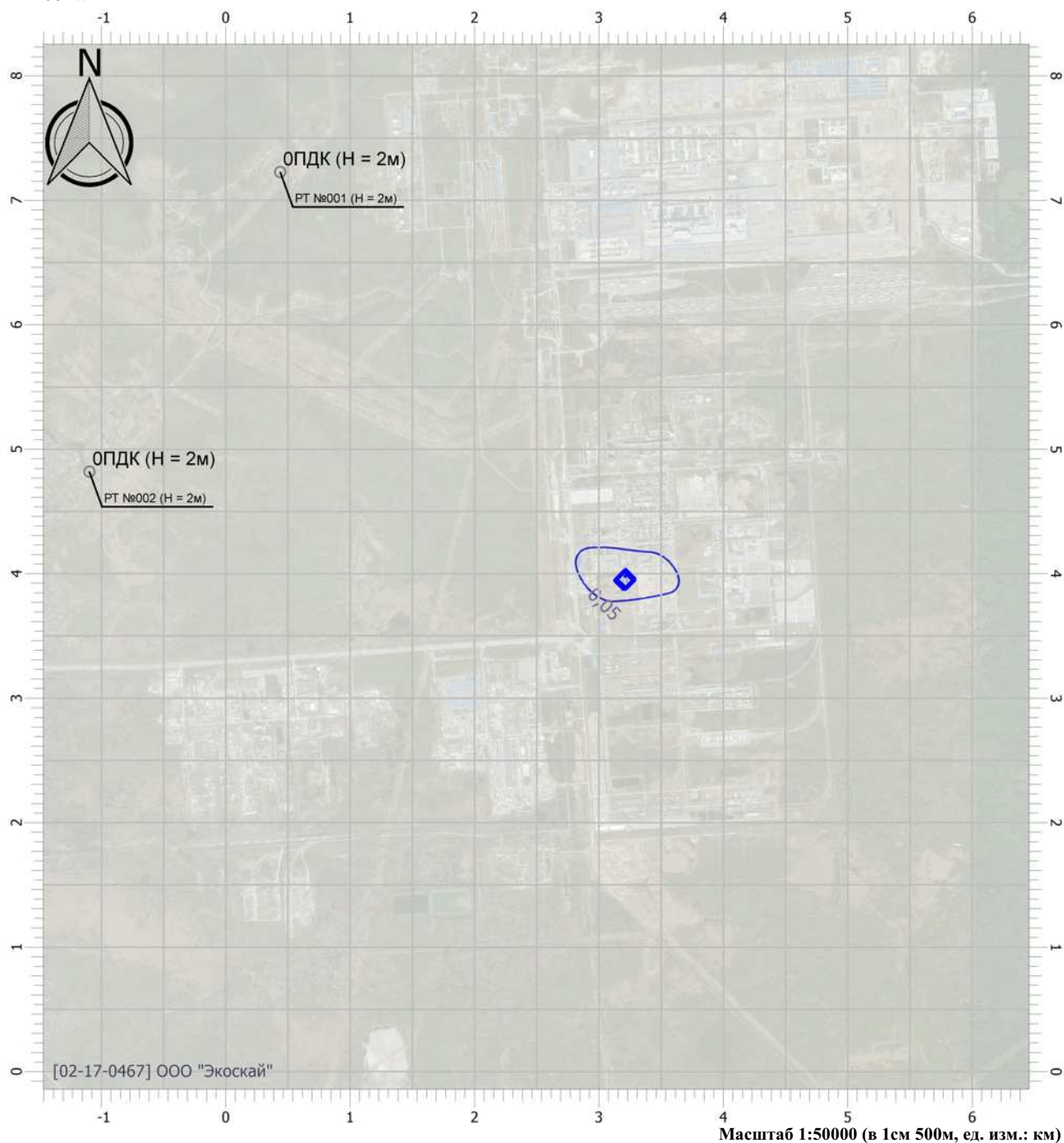
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 6 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 13:44 - 19.04.2021 13:44], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid limegreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid yellowgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid gold; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid darkred; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid brown; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid darkred; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid magenta; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid darkblue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid cyan; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid darkcyan; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid darkcyan; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid teal; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid lightteal; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

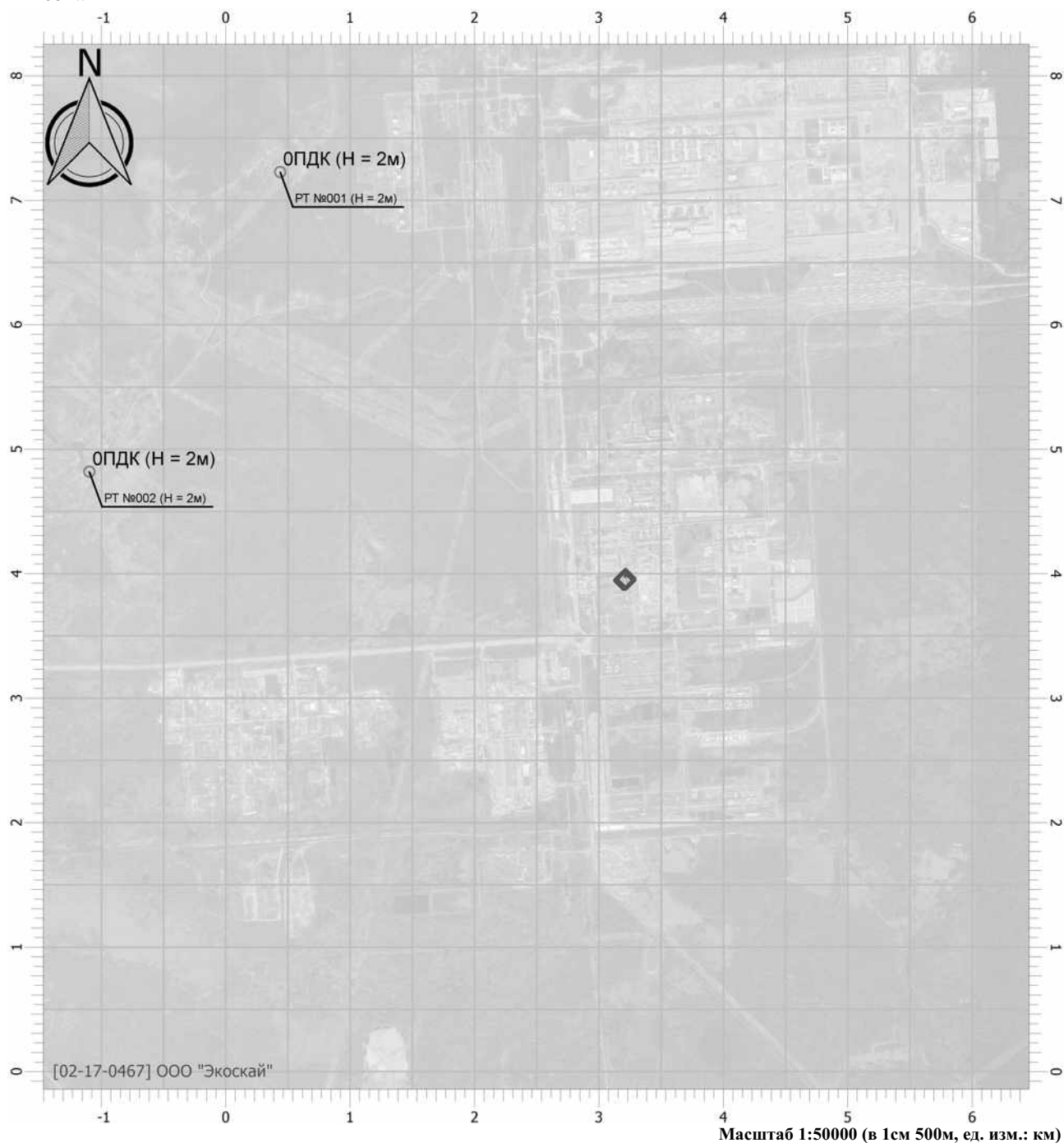
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 6 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 13:44 - 19.04.2021 13:44] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

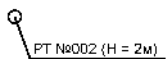
**Высота 2м**



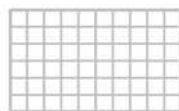
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

## Grade 7

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 3, Период эксплуатации (Grade 7)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	7	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0621070	0,102900	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406				Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0507				Гекс-1-ен (Гексен)	0,1011705	0,168437	1	0,101	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,1100570	0,204039	1	0,015	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	5,5000000	1,050000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0668	+	7	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0621070	0,102900	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406				Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0507				Гекс-1-ен (Гексен)	0,1011705	0,168437	1	0,101	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,1100570	0,204039	1	0,015	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	5,5000000	1,050000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0668	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
0669	+	7	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	4,0500000	7,600000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 3</b>													



6414	+	1	3	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
											3943,50	3941,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

6412	+	1	3	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
											3978,00	3979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

6413	+	7	3	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
											3966,00	3966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0068990	0,012914	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0507	Гекс-1-ен (Гексен)	0,0007810	0,001461	1	0,014	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0130170	0,024368	1	0,031	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

0670	+	1	1	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
											3946,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

0671	+	1	1	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
											3945,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тetraгидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрагидрохлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6415	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
											3967,00	3949,00	



Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

6416	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
											3947,50	3930,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,001	5,387E-04	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	668	6,669E-04	49,5
	1	1	667	6,640E-04	49,3
	1	5	6413	1,596E-05	1,2

2	-1097,00	4820,00	2,00	0,001	5,145E-04	101	8,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	668	6,369E-04	49,5
	1	1	667	6,338E-04	49,3
	1	5	6413	1,546E-05	1,2

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,684E-04	140	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	3	6414	0,000	100,0

2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,604E-04	101	5,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	3	6414	0,000	100,0

### Вещество: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	-	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
	1	1	668	6,669E-04	28,8
	1	1	667	6,640E-04	28,7
	1	8	6415	4,857E-04	21,0

1	9	6416	4,841E-04	0,000	20,9							
1	5	6413	1,596E-05	0,000	0,7							
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,002	-	101	8,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	668	6,369E-04	0,000	28,7							
1	1	667	6,338E-04	0,000	28,5							
1	8	6415	4,695E-04	0,000	21,1							
1	9	6416	4,674E-04	0,000	21,0							
1	5	6413	1,546E-05	0,000	0,7							

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,560E-04	-	140	1,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6415	3,287E-04	0,000	50,1							
1	9	6416	3,273E-04	0,000	49,9							
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,255E-04	-	101	1,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	8	6415	3,131E-04	0,000	50,0							
1	9	6416	3,124E-04	0,000	50,0							

## Отчет

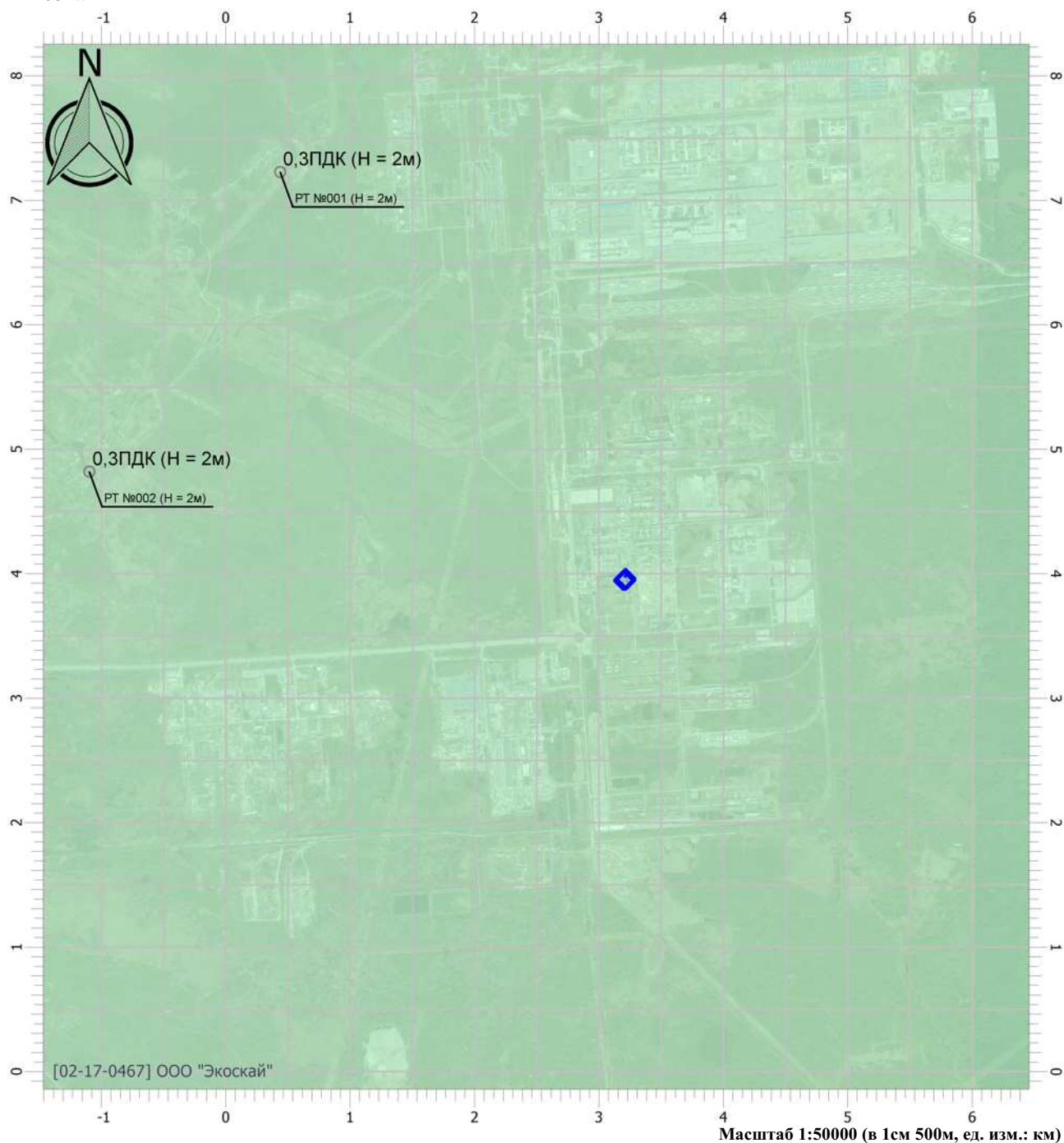
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 [19.04.2021 13:52 - 19.04.2021 13:52] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

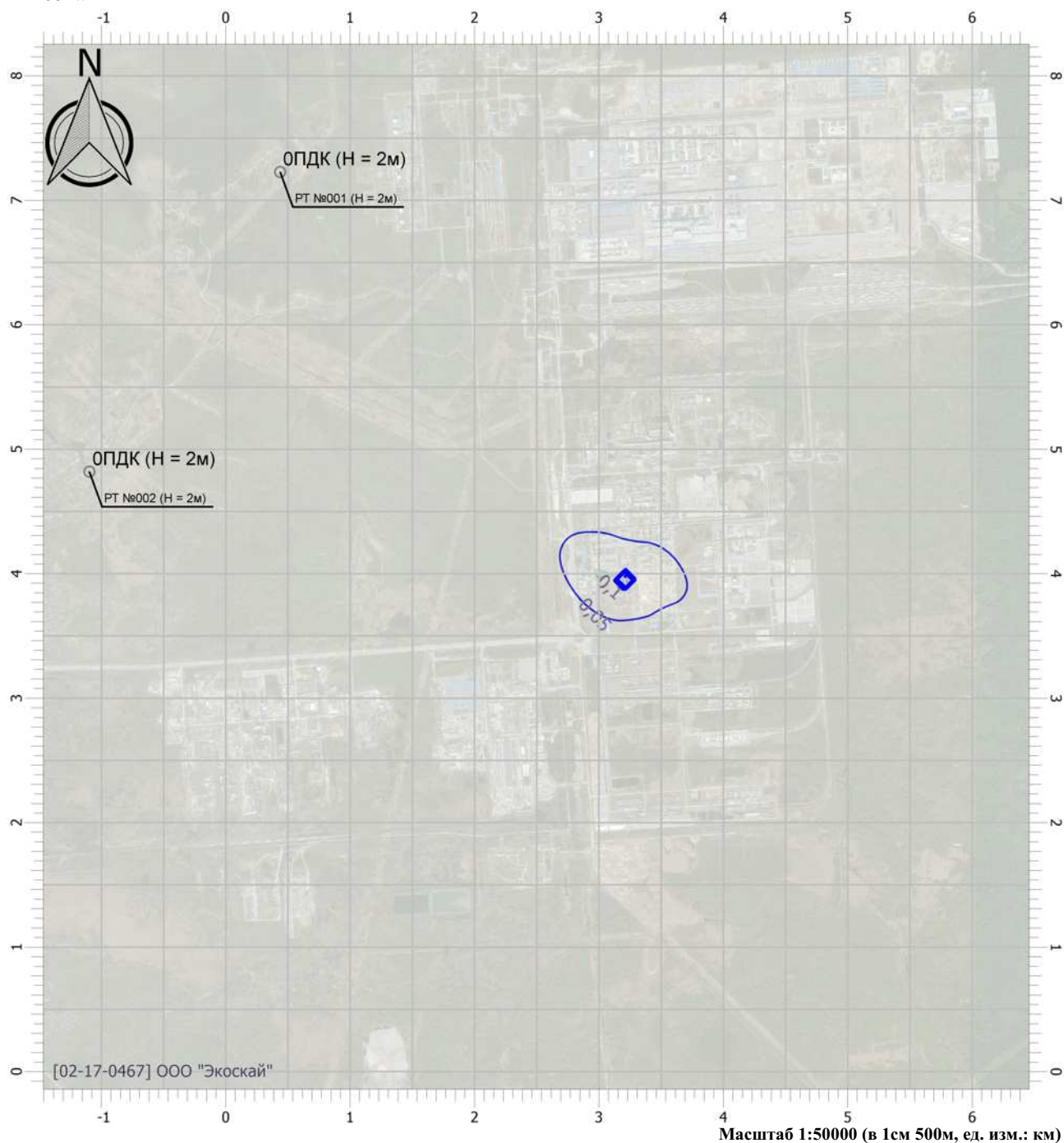
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 [19.04.2021 13:52 - 19.04.2021 13:52] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

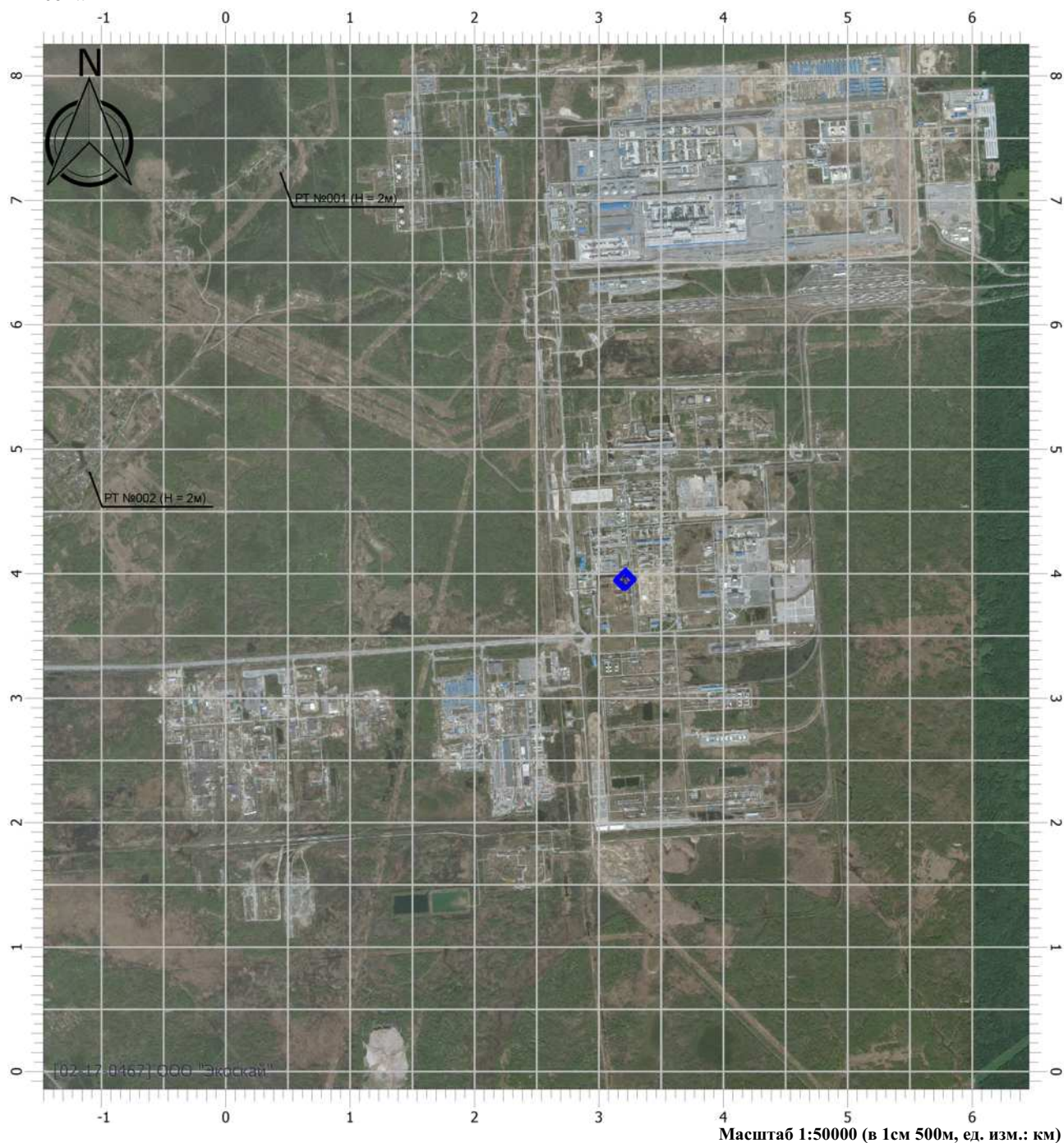
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 [19.04.2021 13:52 - 19.04.2021 13:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

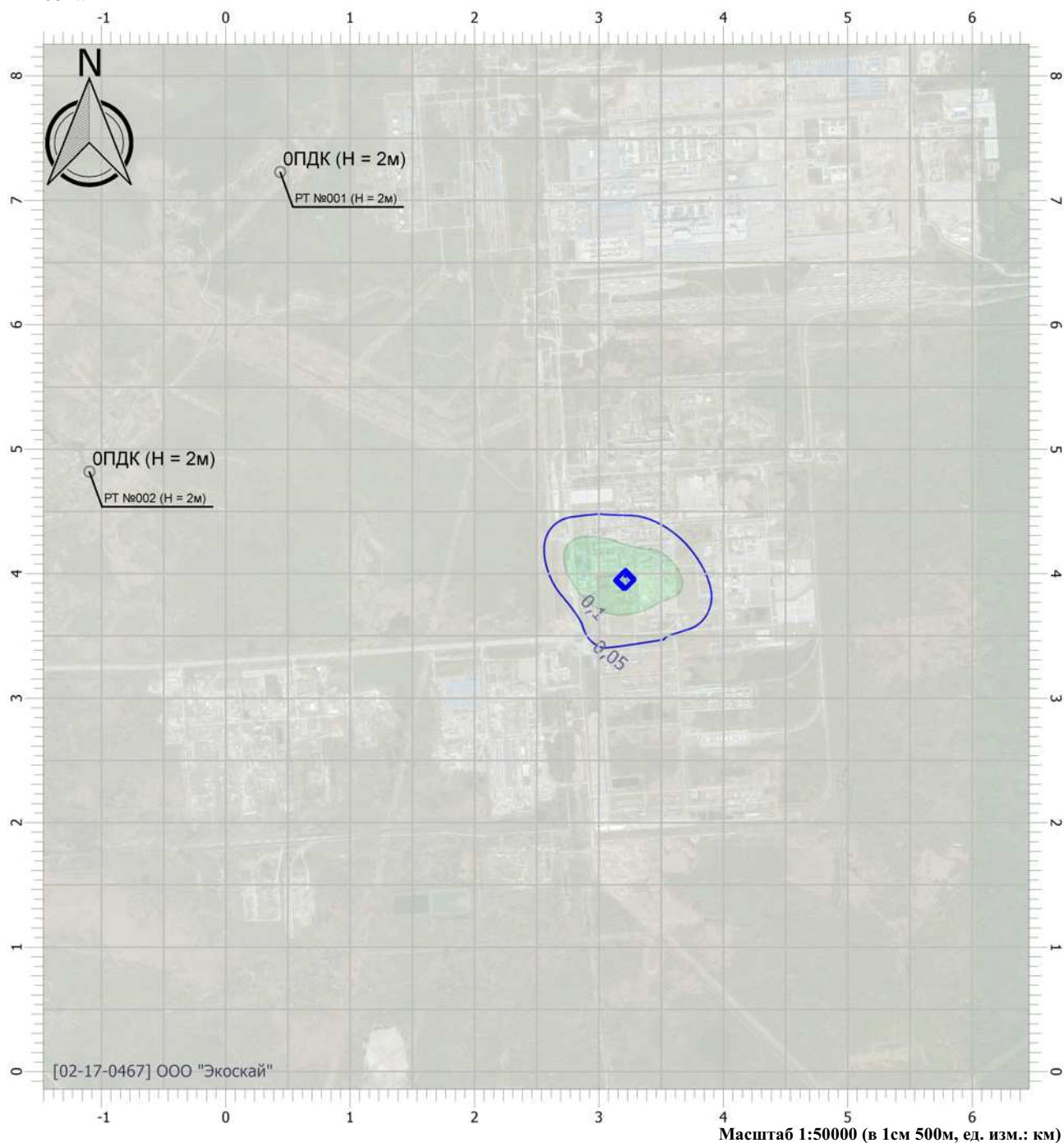
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 [19.04.2021 13:52 - 19.04.2021 13:52] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

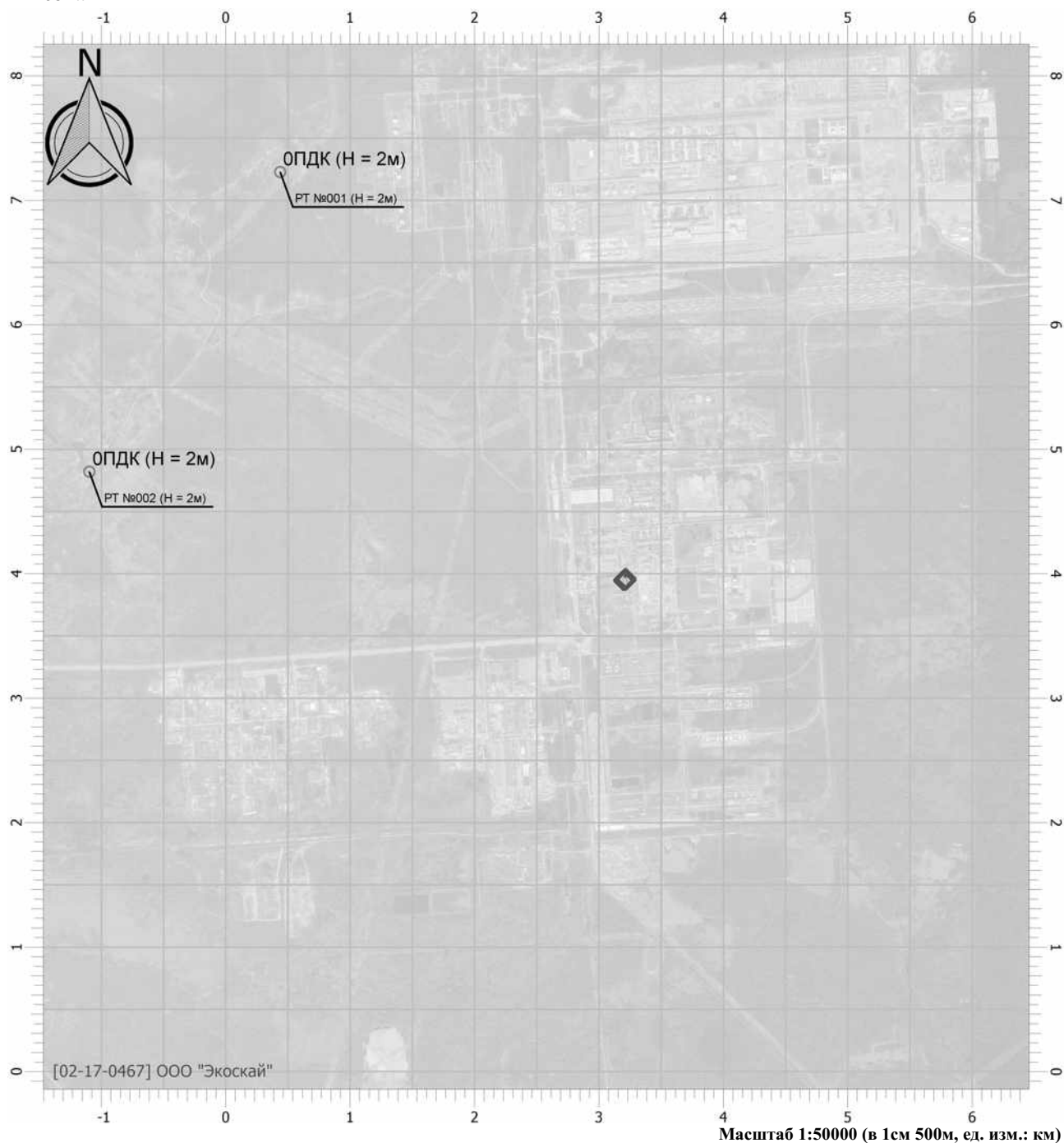
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 [19.04.2021 13:52 - 19.04.2021 13:52], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

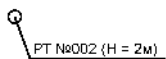


## Цветовая схема

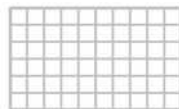
0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 3, Период эксплуатации (Grade 7)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		8	6415			2,874E-04		1,150E-05		0,2	
	1		9	6416			2,862E-04		1,145E-05		0,2	
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		8	6415			2,075E-04		8,298E-06		0,2	
	1		9	6416			2,072E-04		8,288E-06		0,2	

### Вещество: 0507 Гекс-1-ен (Гексен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	8,560E-04	7,276E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	668			4,229E-04		3,595E-05		49,4	
	1		1	667			4,218E-04		3,585E-05		49,3	
	1		5	6413			1,130E-05		9,604E-07		1,3	
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,068E-04	5,158E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		1	668			3,002E-04		2,551E-05		49,5	
	1		1	667			2,985E-04		2,537E-05		49,2	
	1		5	6413			8,169E-06		6,944E-07		1,3	

### Вещество: 1023 2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,043E-05	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6414			9,043E-05		3,617E-05		100,0	
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,533E-05	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		3	6414			6,533E-05		2,613E-05		100,0	

**Вещество: 6008 Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	668	4,229E-04	0,000	27,4
1	1	667	4,218E-04	0,000	27,3
1	8	6415	3,444E-04	0,000	22,3
1	9	6416	3,431E-04	0,000	22,2
1	5	6413	1,130E-05	0,000	0,7

2	-1097,00	4820,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	668	3,002E-04	0,000	27,2
1	1	667	2,985E-04	0,000	27,0
1	8	6415	2,486E-04	0,000	22,5
1	9	6416	2,483E-04	0,000	22,5
1	5	6413	8,169E-06	0,000	0,7

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	2,374E-04	0,000	50,1
1	9	6416	2,363E-04	0,000	49,9

2	-1097,00	4820,00	2,00	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	1,679E-04	0,000	50,0
1	9	6416	1,677E-04	0,000	50,0

## Отчет

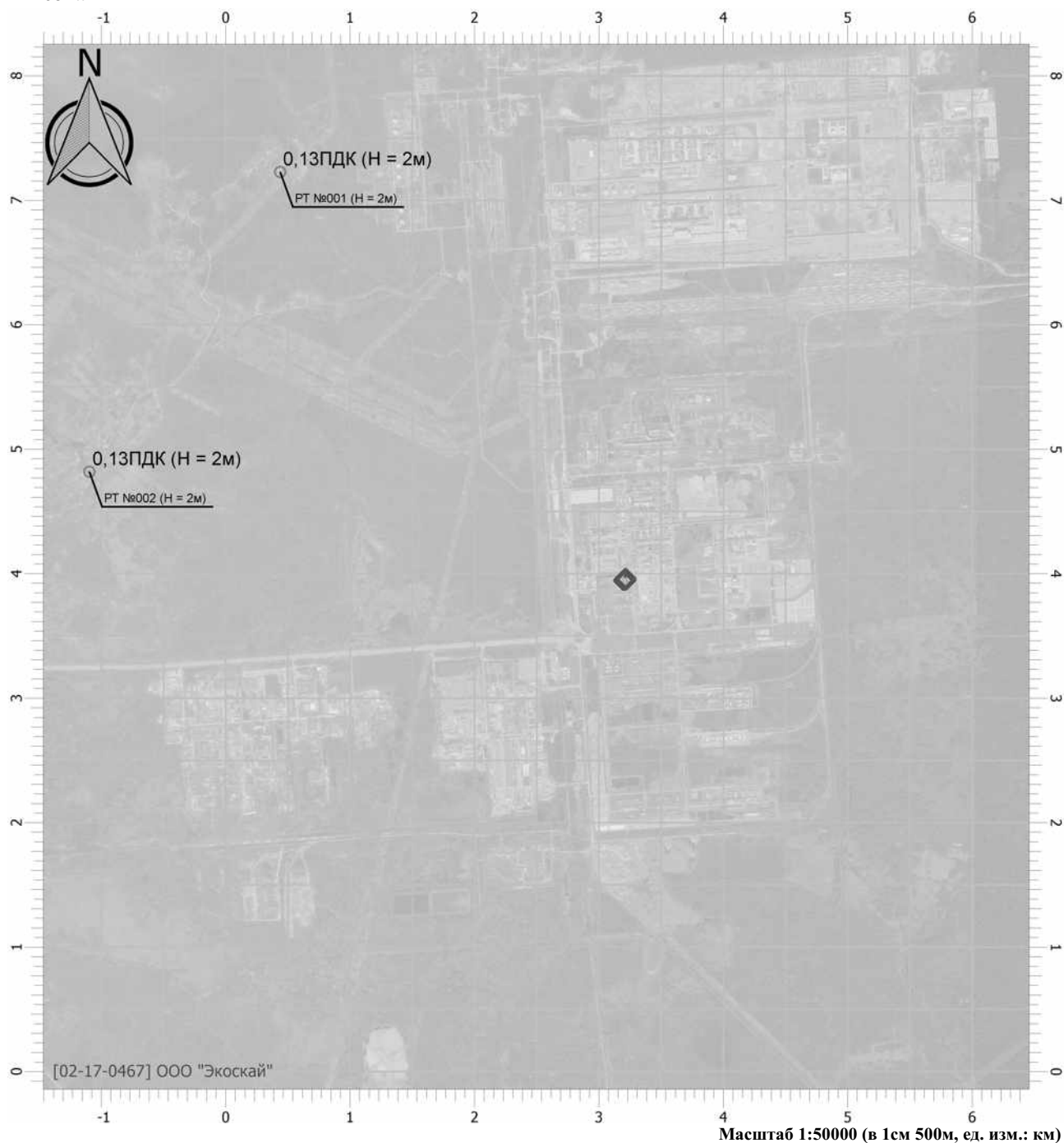
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:01 - 19.04.2021 14:01] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

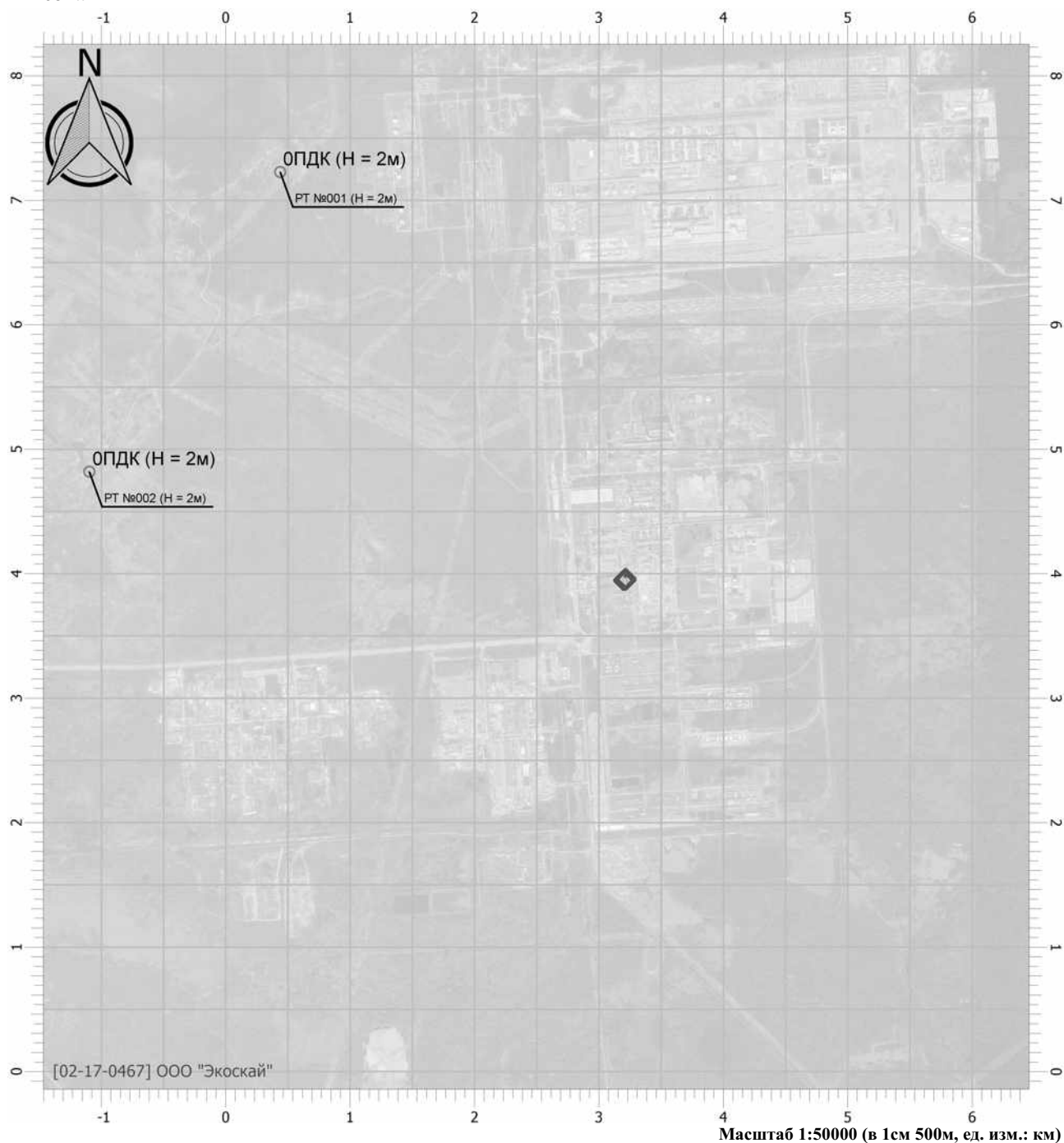
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:01 - 19.04.2021 14:01] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0507 (Гекс-1-ен (Гексен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

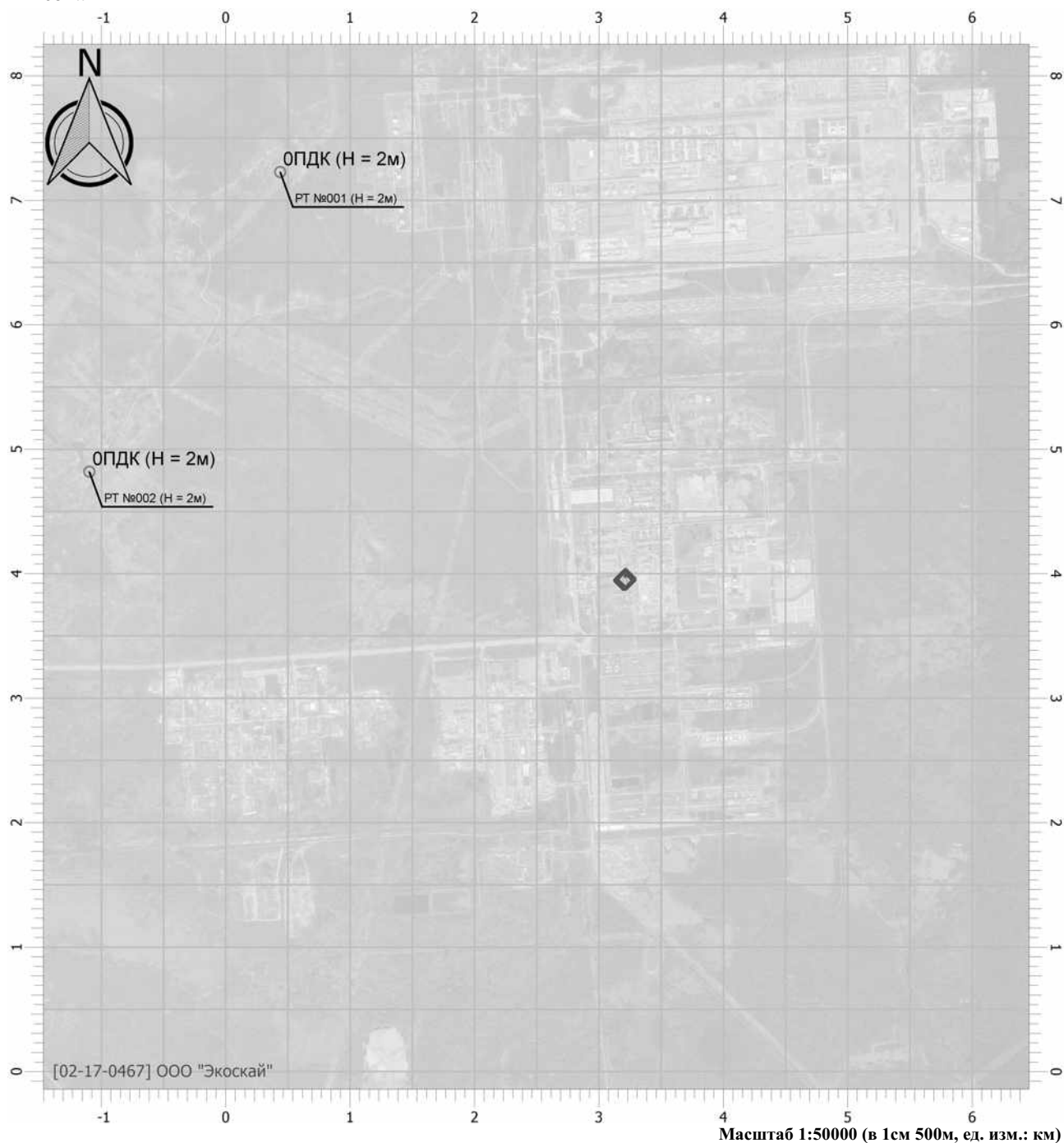
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:01 - 19.04.2021 14:01] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

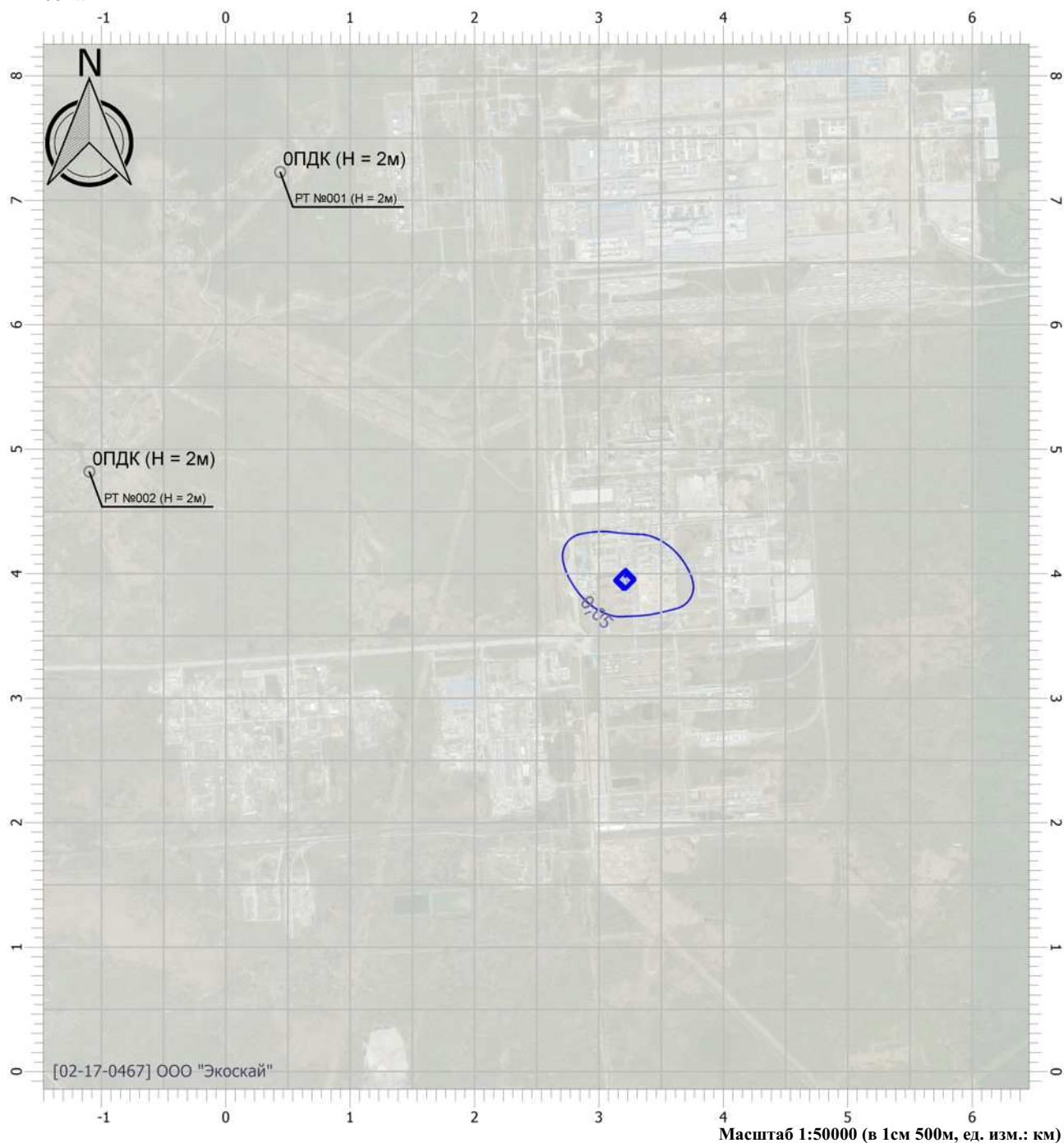
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:01 - 19.04.2021 14:01] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6008 (Азота диоксид, гексен, серы диоксид, углерода оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

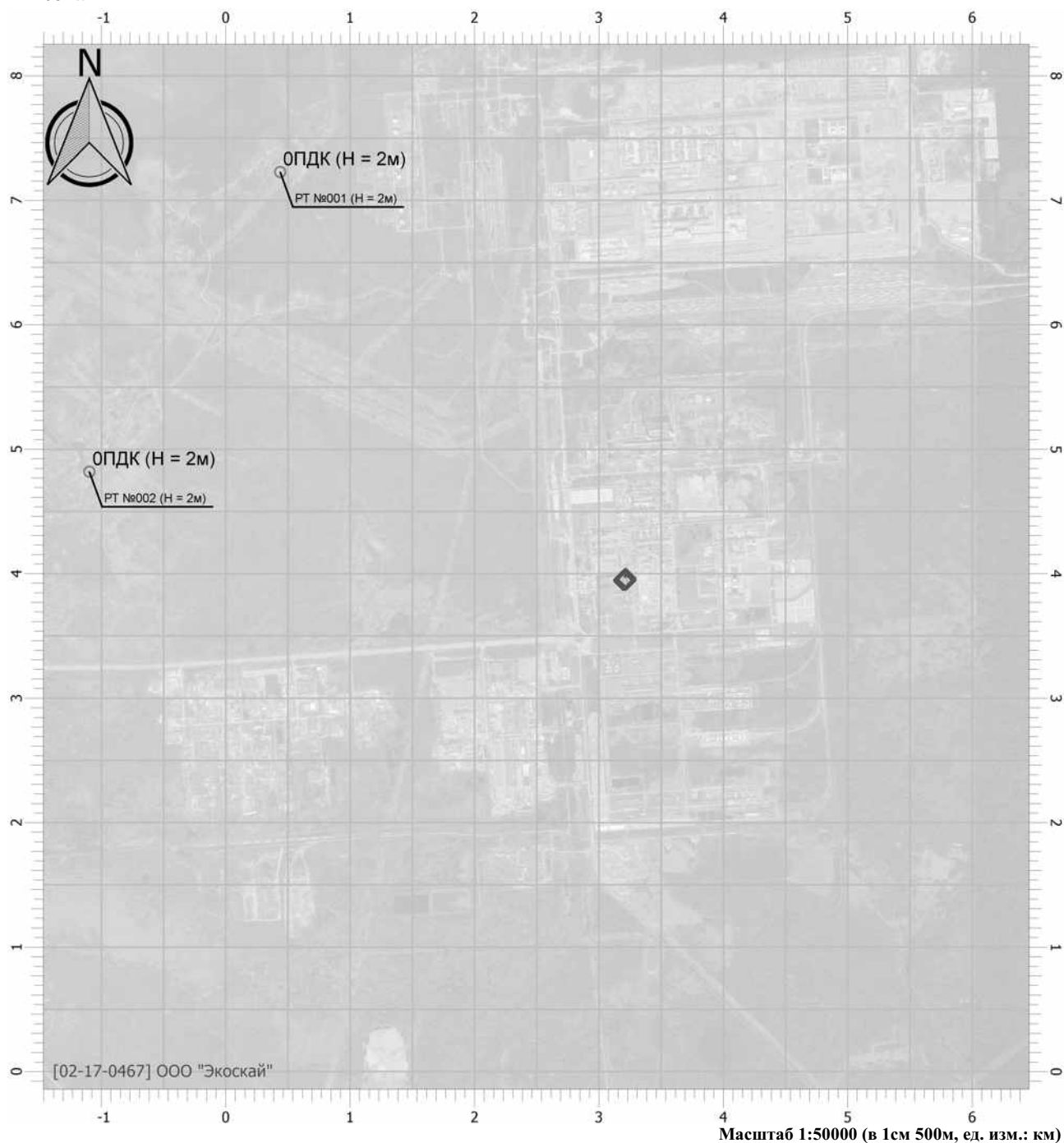
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 7 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:01 - 19.04.2021 14:01] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

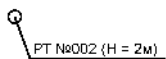
**Высота 2м**



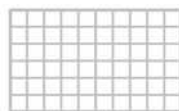
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

## Grade 10

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 4, Период эксплуатации (Grade 10)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	10	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0405	Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0018600	0,003485	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0634605	0,117966	1	0,008	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,1568930	0,292322	1	0,021	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1500000	2,150000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0668	+	10	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0405	Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0018600	0,003485	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0634605	0,117966	1	0,008	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,1568930	0,292322	1	0,021	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1500000	2,150000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0667	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0668	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
0669	+	10	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0177260	0,033180	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

2735 Масло минеральное нефтяное 4,8500000 9,100000E-09 1 0,000 131,10 0,50 0,000 0,00 0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 3**

6414	+	1	3	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
											3943,50	3941,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

6412	+	1	3	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
											3978,00	3979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

6413	+	10	3	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
											3966,00	3966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000222	0,000042	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0051450	0,009631	1	0,012	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0085400	0,015988	1	0,020	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

0670	+	1	1	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
											3946,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

0671	+	1	1	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
											3945,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 8

Код в-ва	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
						0,00	0,00		0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
												3967,00	3949,00	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)		0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337				Углерод оксид		0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732				Керосин		0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 9

Код в-ва	+	1	3	Площадка перед складом	5	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
						0,00	0,00		0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
												3947,50	3930,50	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)		0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337				Углерод оксид		0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732				Керосин		0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

# Grade 10

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,684E-04	140	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6414	0,000	2,684E-04	100,0

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,604E-04	101	5,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6414	0,000	2,604E-04	100,0

### Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,560E-04	-	140	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	3,287E-04	0,000	50,1
1	9	6416	3,273E-04	0,000	49,9

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,255E-04	-	101	1,40	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	3,131E-04	0,000	50,0
1	9	6416	3,124E-04	0,000	50,0



## Отчет

**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 10 [19.04.2021

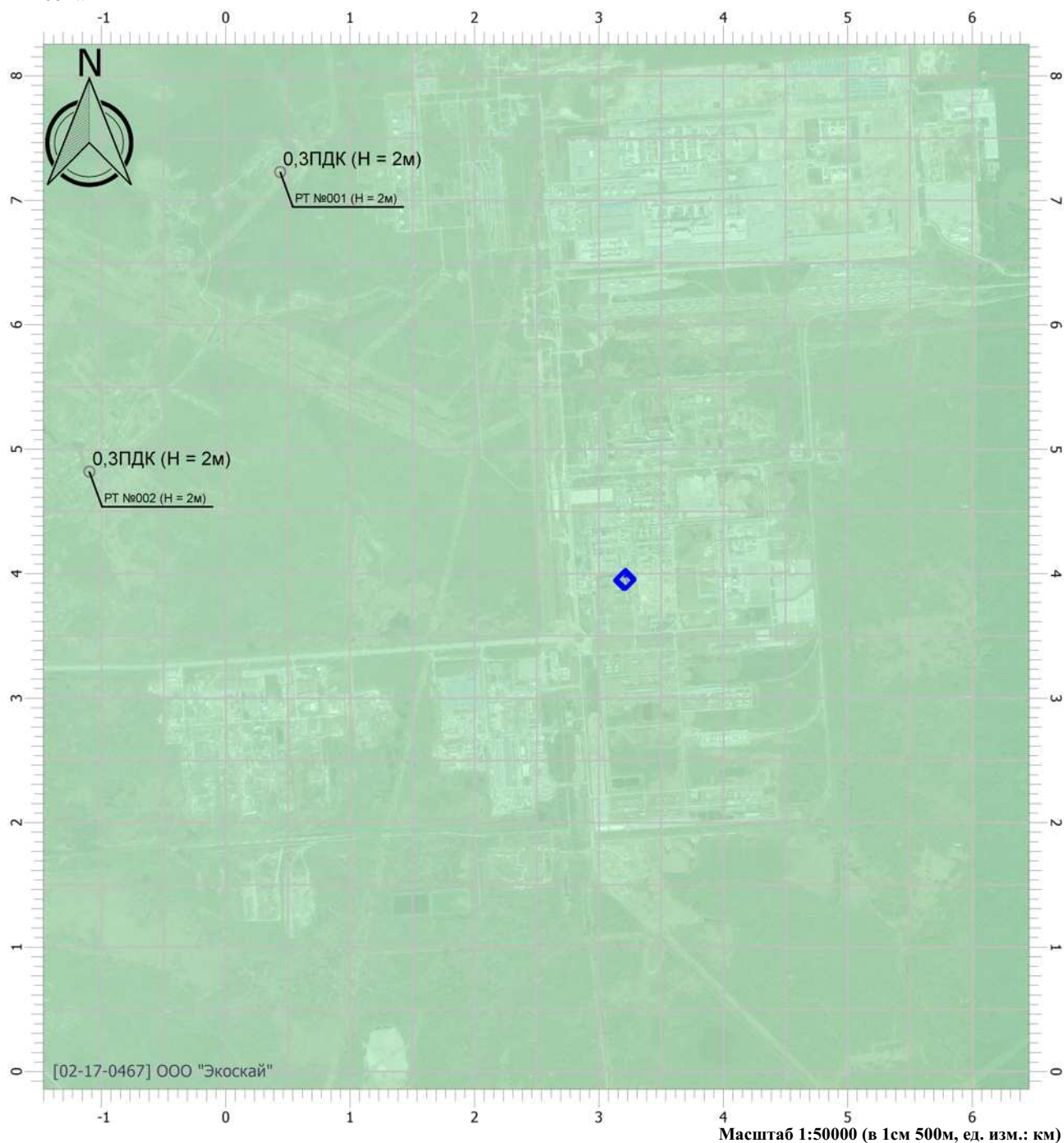
14:10 - 19.04.2021 14:10], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

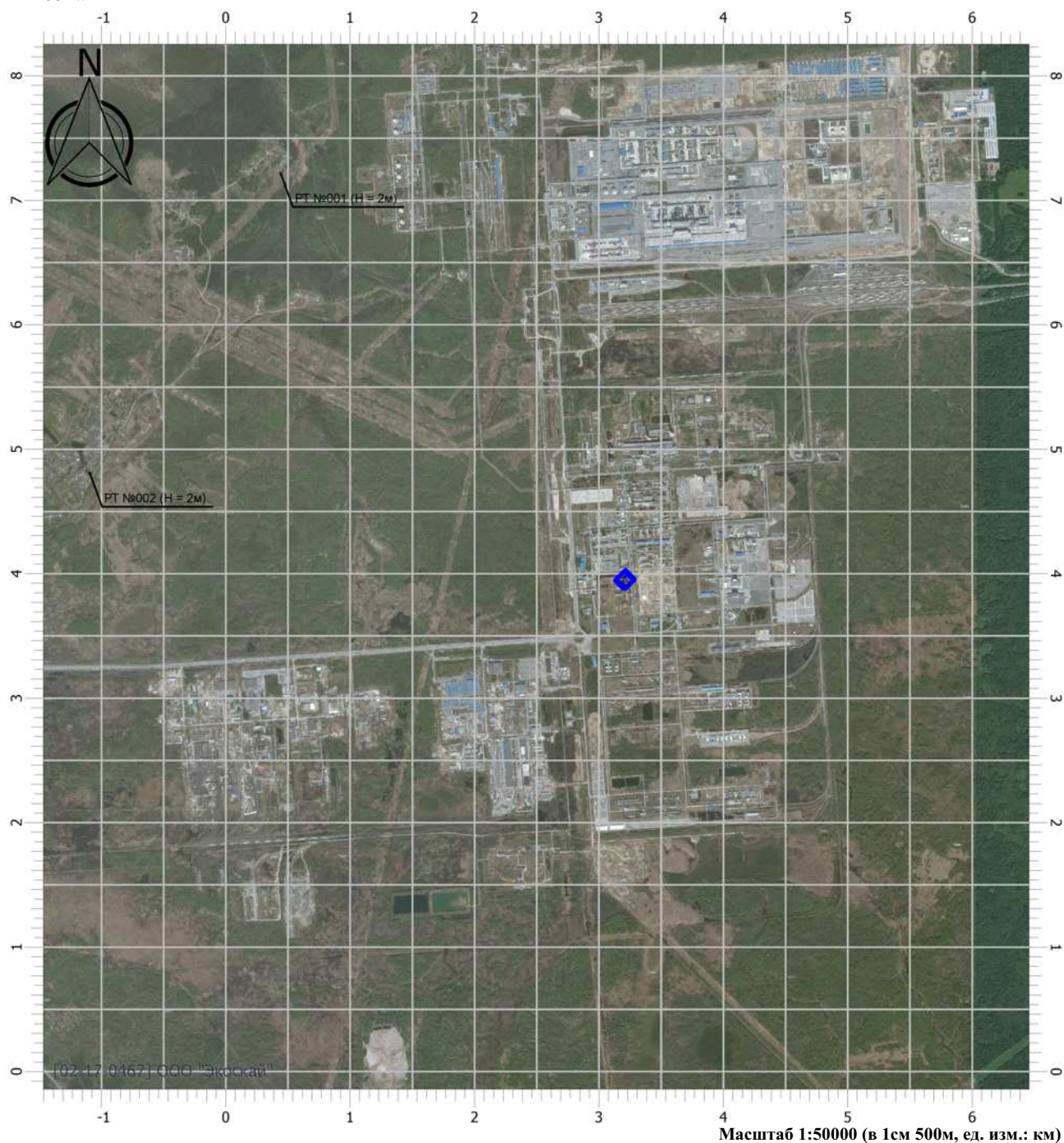
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 10 [19.04.2021 14:10 - 19.04.2021 14:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 10 [19.04.2021

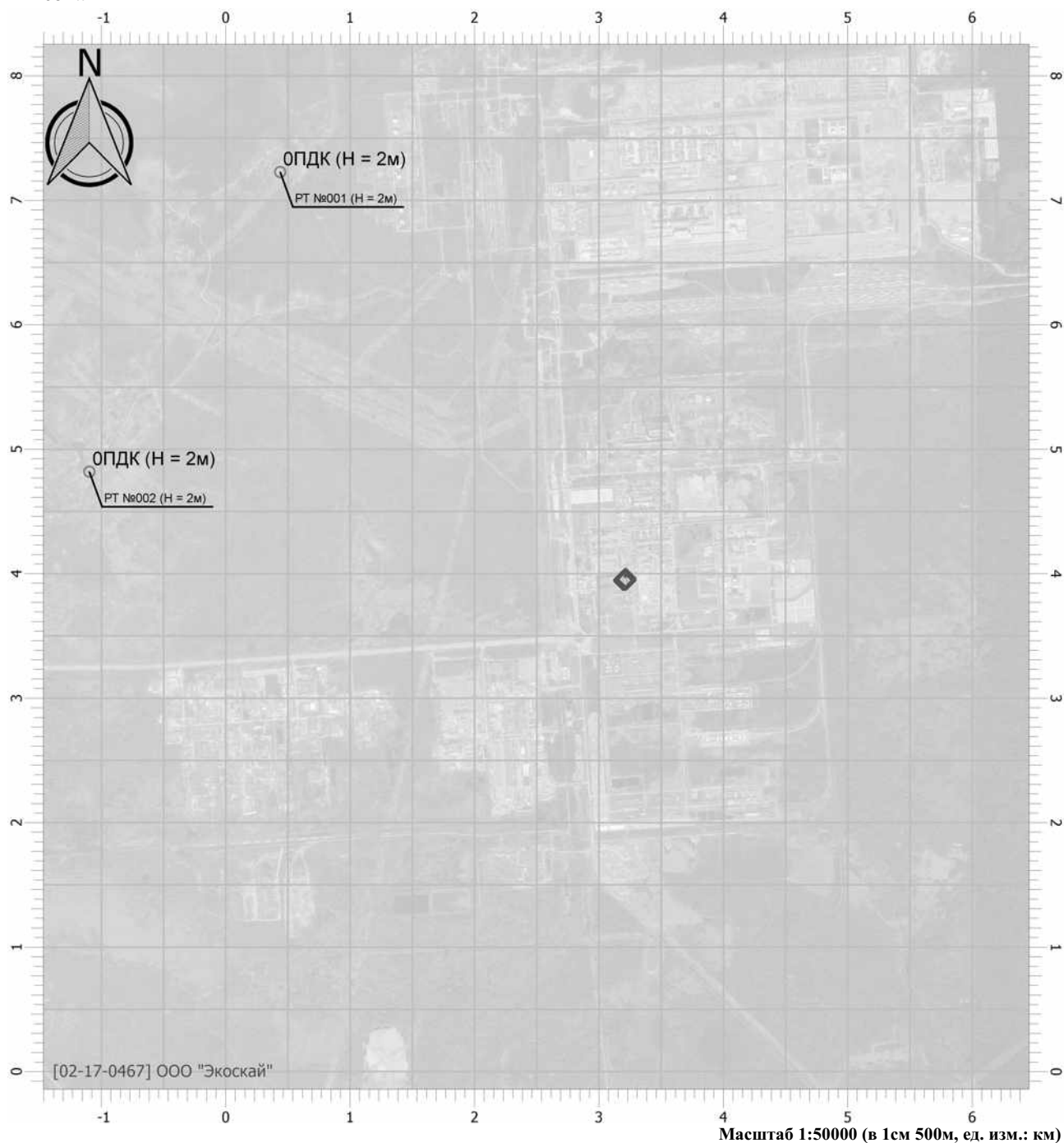
14:10 - 19.04.2021 14:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

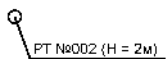
**Высота 2м**



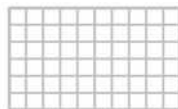
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 4, Период эксплуатации (Grade 10)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	10	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0405	Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0018600	0,003485	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0634605	0,117966	1	0,008	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,1568930	0,292322	1	0,021	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1500000	2,150000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

0668	+	10	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0405	Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0406	Полиэтен (Политен; полиэтилен пиролизат)	0,0008750	0,000016	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0018600	0,003485	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0634605	0,117966	1	0,008	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,1568930	0,292322	1	0,021	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,6500000	5,000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1500000	2,150000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

6670	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

6680	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2933	Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00

<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
0669	+	10	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0177260	0,033180	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

2735 Масло минеральное нефтяное 4,8500000 9,100000E-09 1 0,000 131,10 0,50 0,000 0,00 0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 3**

6414	+	1	3	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
											3943,50	3941,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

6412	+	1	3	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
											3978,00	3979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

6413	+	10	3	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
											3966,00	3966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000222	0,000042	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0051450	0,009631	1	0,012	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0085400	0,015988	1	0,020	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

0670	+	1	1	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
											3946,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

0671	+	1	1	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
											3945,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 8

6415	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
											3967,00	3949,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)			0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид			0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2732	Керосин			0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	

## № пл.: 1, № цеха: 9

6416	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
											3947,50	3930,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Сажа)			0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
0337	Углерод оксид			0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	
2732	Керосин			0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	8	6415	2,874E-04		1,150E-05		0,2				
	1	9	6416	2,862E-04		1,145E-05		0,2				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	8	6415	2,075E-04		8,298E-06		0,2				
	1	9	6416	2,072E-04		8,288E-06		0,2				

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,043E-05	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	3	6414	9,043E-05		3,617E-05		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,533E-05	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	3	6414	6,533E-05		2,613E-05		100,0				

### Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	8	6415	2,374E-04		0,000		50,1				
	1	9	6416	2,363E-04		0,000		49,9				
2	-1097,00	4820,00	2,00	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	8	6415	1,679E-04		0,000		50,0				
	1	9	6416	1,677E-04		0,000		50,0				

## Отчет

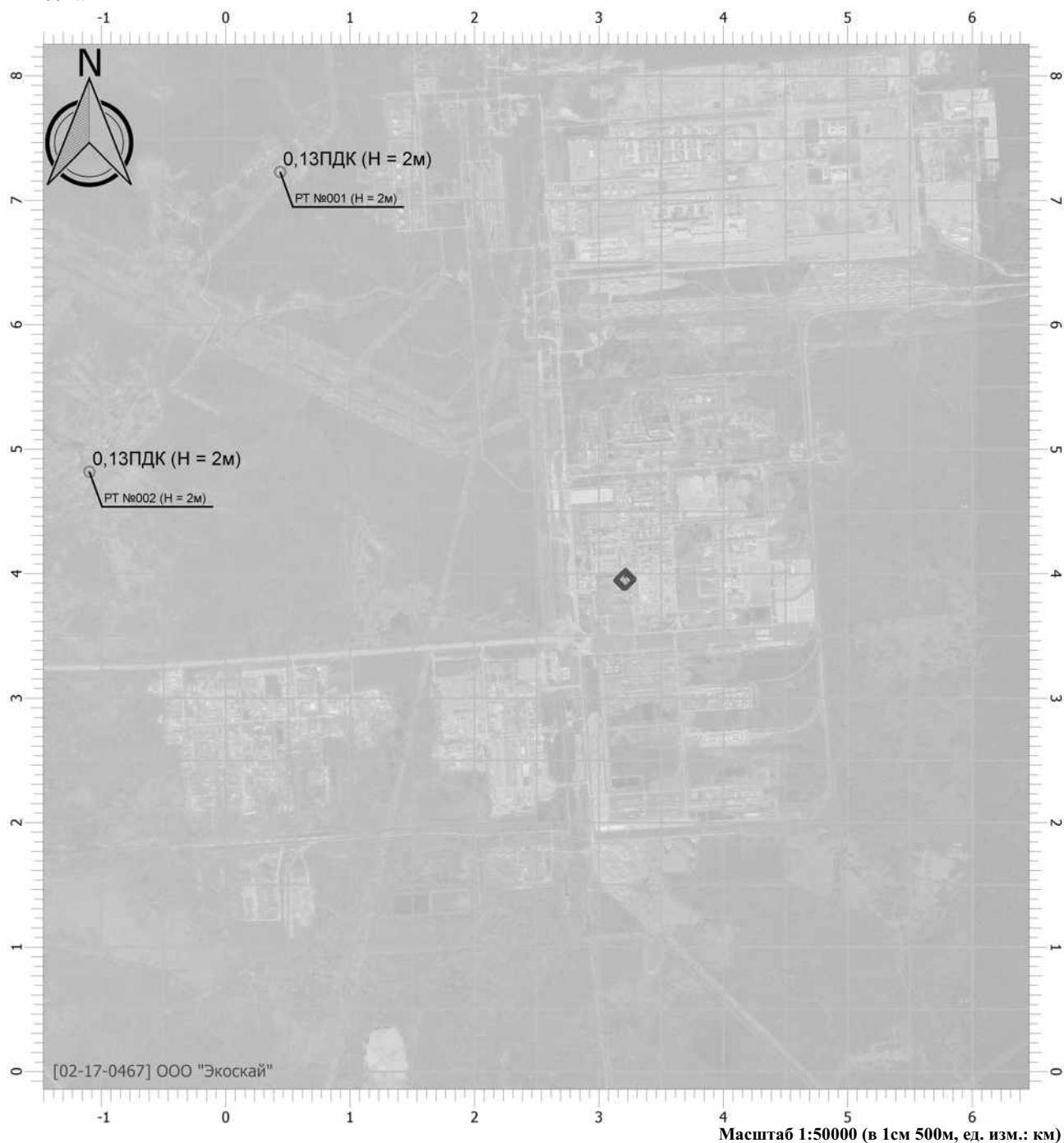
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 10 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:13 - 19.04.2021 14:13], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

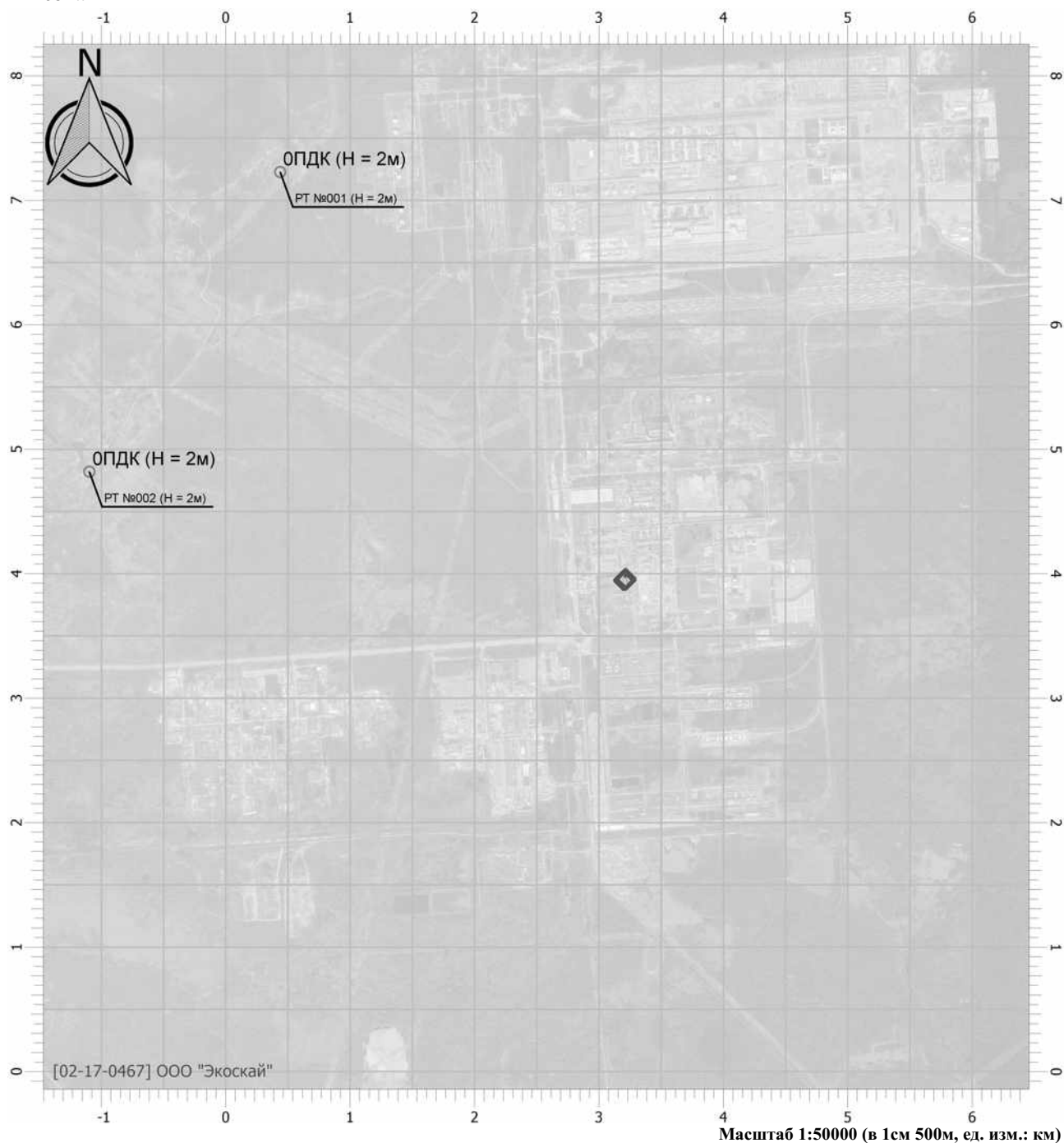
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 10 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:13 - 19.04.2021 14:13], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

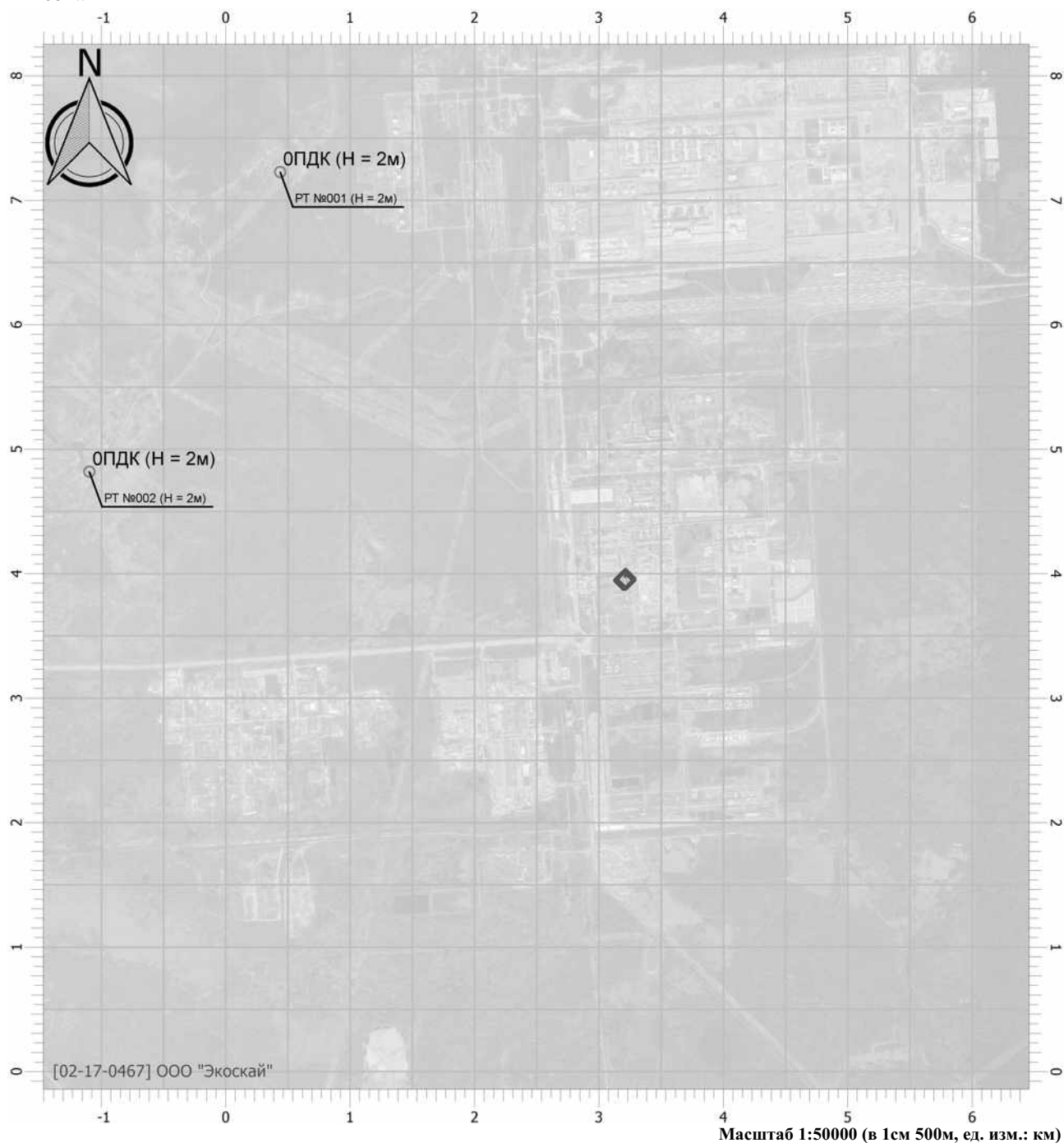
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 10 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:13 - 19.04.2021 14:13], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

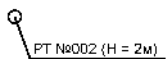
**Высота 2м**



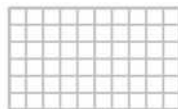
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

# Grade 11

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 5, Период эксплуатации (Grade 11)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	11	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056825	0,010472	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502				Бут-1-ен (Бутилен)	0,0506855	0,094743	1	0,007	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0521				Пропен (Пропилен)	0,1906120	0,352721	1	0,025	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,0794250	0,148686	1	0,011	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,8000000	5,2500000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	8,5000000	1,5750000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2922				Пыль полипропилена	0,0008750	0,000023	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	11	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056825	0,010472	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502				Бут-1-ен (Бутилен)	0,0506855	0,094743	1	0,007	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0521				Пропен (Пропилен)	0,1906120	0,352721	1	0,025	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,0794250	0,148686	1	0,011	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,8000000	5,2500000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	8,5000000	1,5750000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2922				Пыль полипропилена	0,0008750	0,000023	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0667	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
0669	+	11	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0177300	0,033190	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1400000	2,135000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 3**

6414	+	1	3	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
											3943,50	3941,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

6412	+	1	3	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
											3978,00	3979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

6413	+	10	3	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
											3966,00	3966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000222	0,000042	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0051450	0,009631	1	0,012	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0085400	0,015988	1	0,020	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

0670	+	1	1	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
											3946,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

0671	+	1	1	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
											3945,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00



3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6415	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
											3967,00	3949,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

6416	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
											3947,50	3930,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

### Вещество: 0521 Пропен (Пропилен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	3,743E-04	0,001	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	1,675E-04	5,026E-04	44,8
	1	1	667	1,668E-04	5,004E-04	44,6
	1	4	6412	3,997E-05	1,199E-04	10,7

2	-1097,00	4820,00	2,00	3,577E-04	0,001	101	8,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	1,600E-04	4,800E-04	44,7
	1	1	667	1,592E-04	4,777E-04	44,5
	1	4	6412	3,851E-05	1,155E-04	10,8

### Вещество: 1023 2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,684E-04	140	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	3	6414	0,000	2,684E-04	100,0

2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,604E-04	101	5,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	3	6414	0,000	2,604E-04	100,0

### Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,560E-04	-	140	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	8	6415	3,287E-04	0,000	50,1
	1	9	6416	3,273E-04	0,000	49,9

2	-1097,00	4820,00	2,00	6,255E-04	-	101	1,40	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	8	6415	3,131E-04	0,000	50,0
1	9	6416	3,124E-04	0,000	50,0

## Отчет

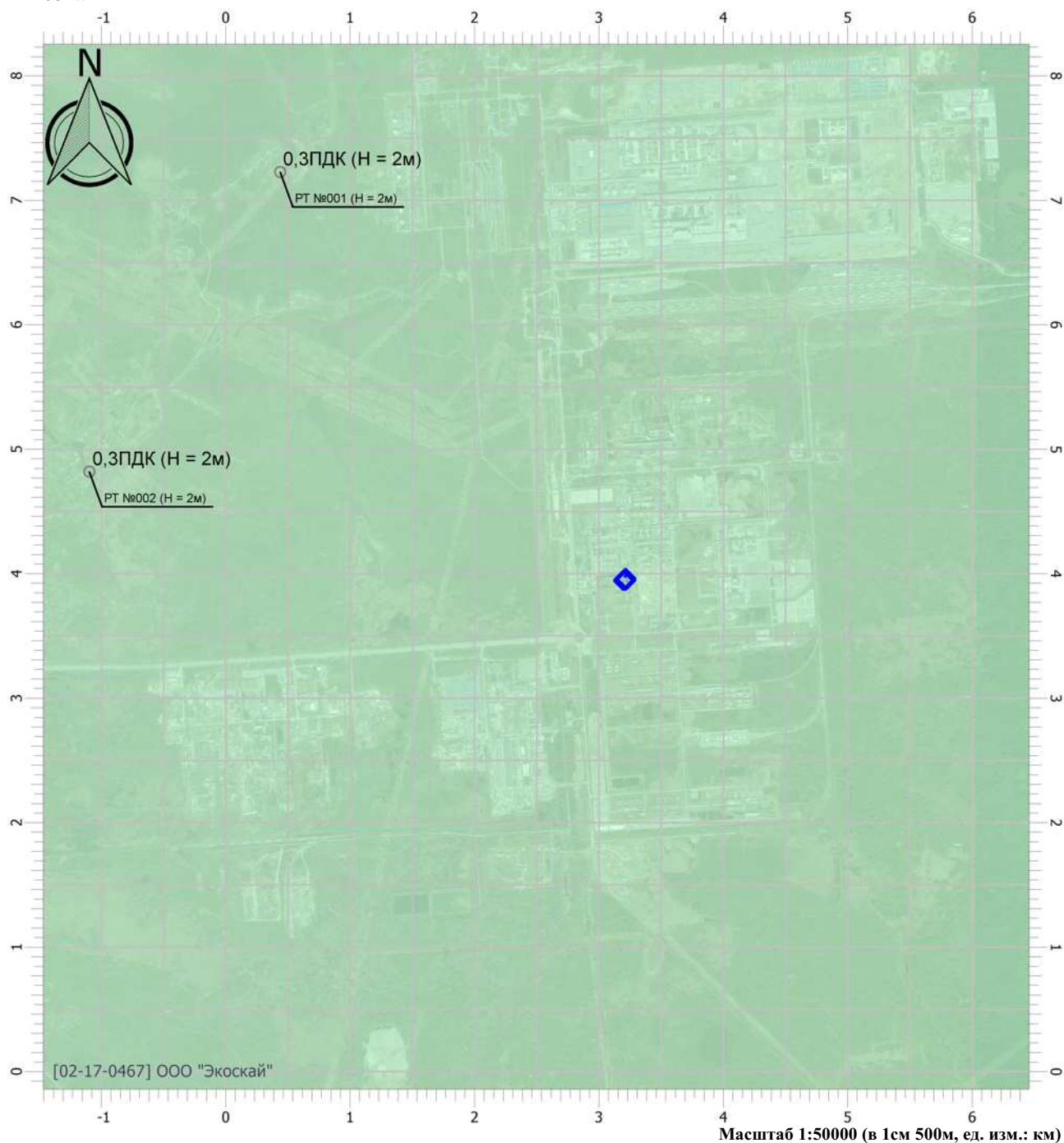
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 [19.04.2021 14:18 - 19.04.2021 14:18] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

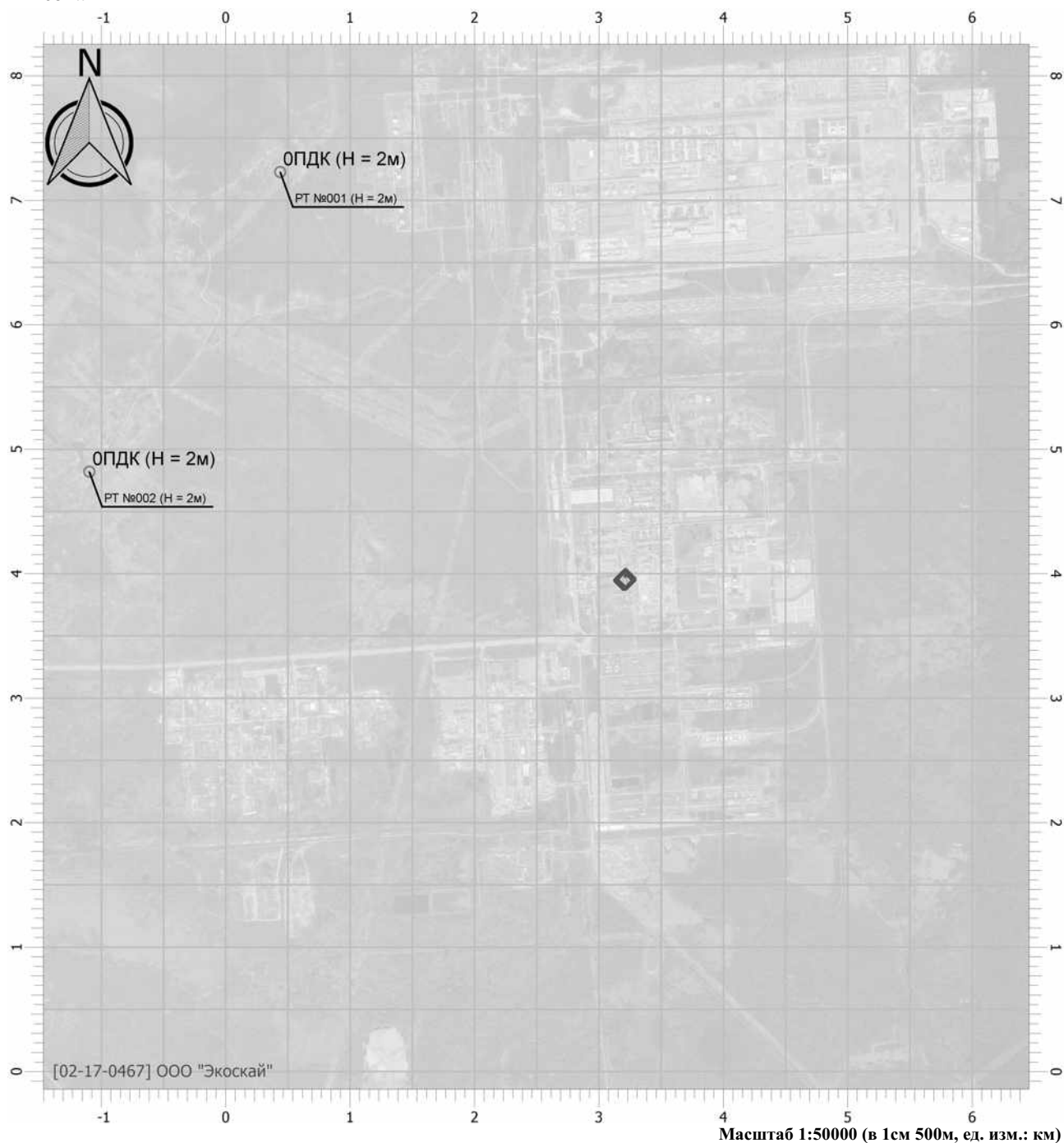
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 [19.04.2021 14:18 - 19.04.2021 14:18], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0521 (Пропен (Пропилен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

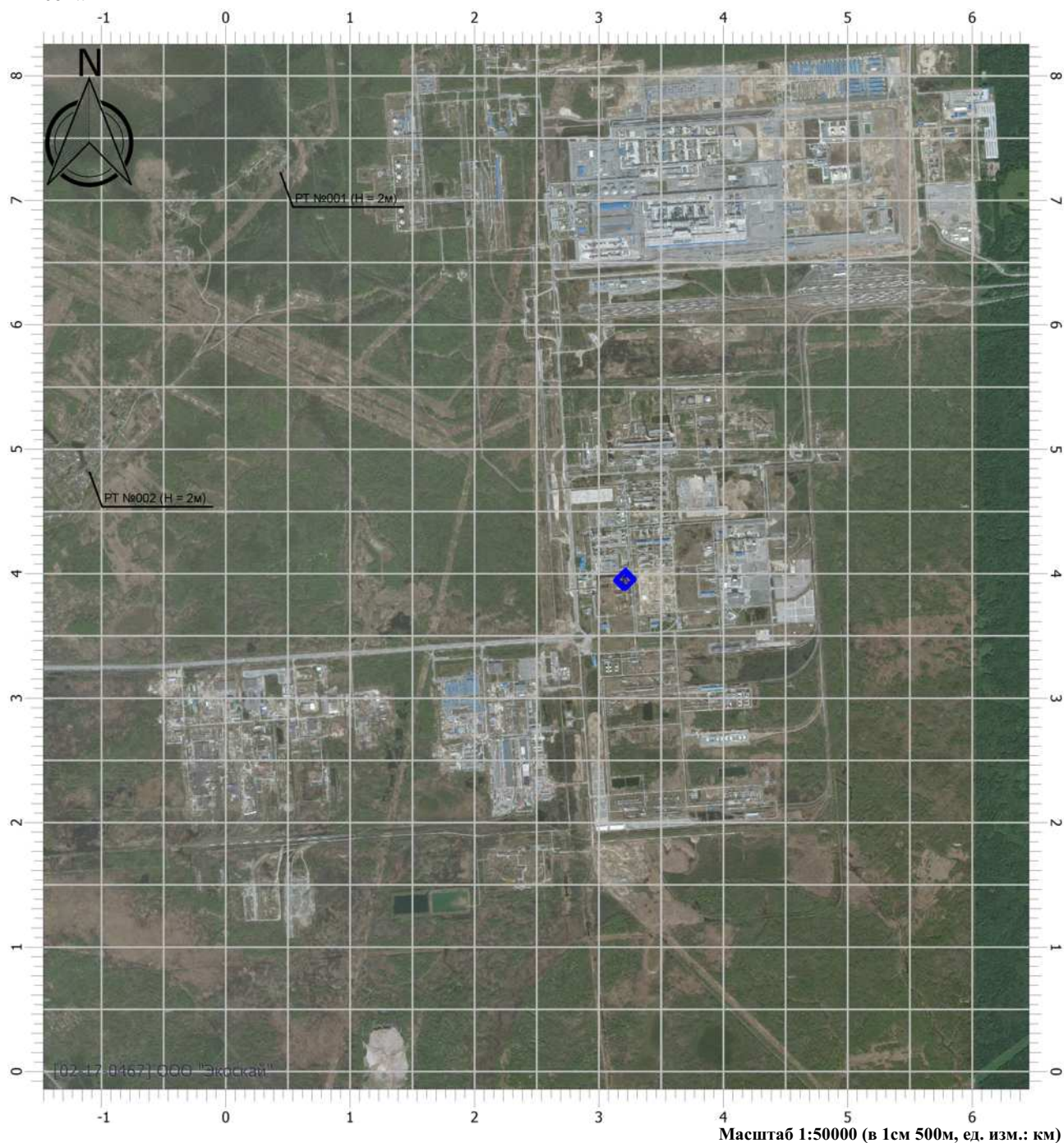
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 [19.04.2021 14:18 - 19.04.2021 14:18] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

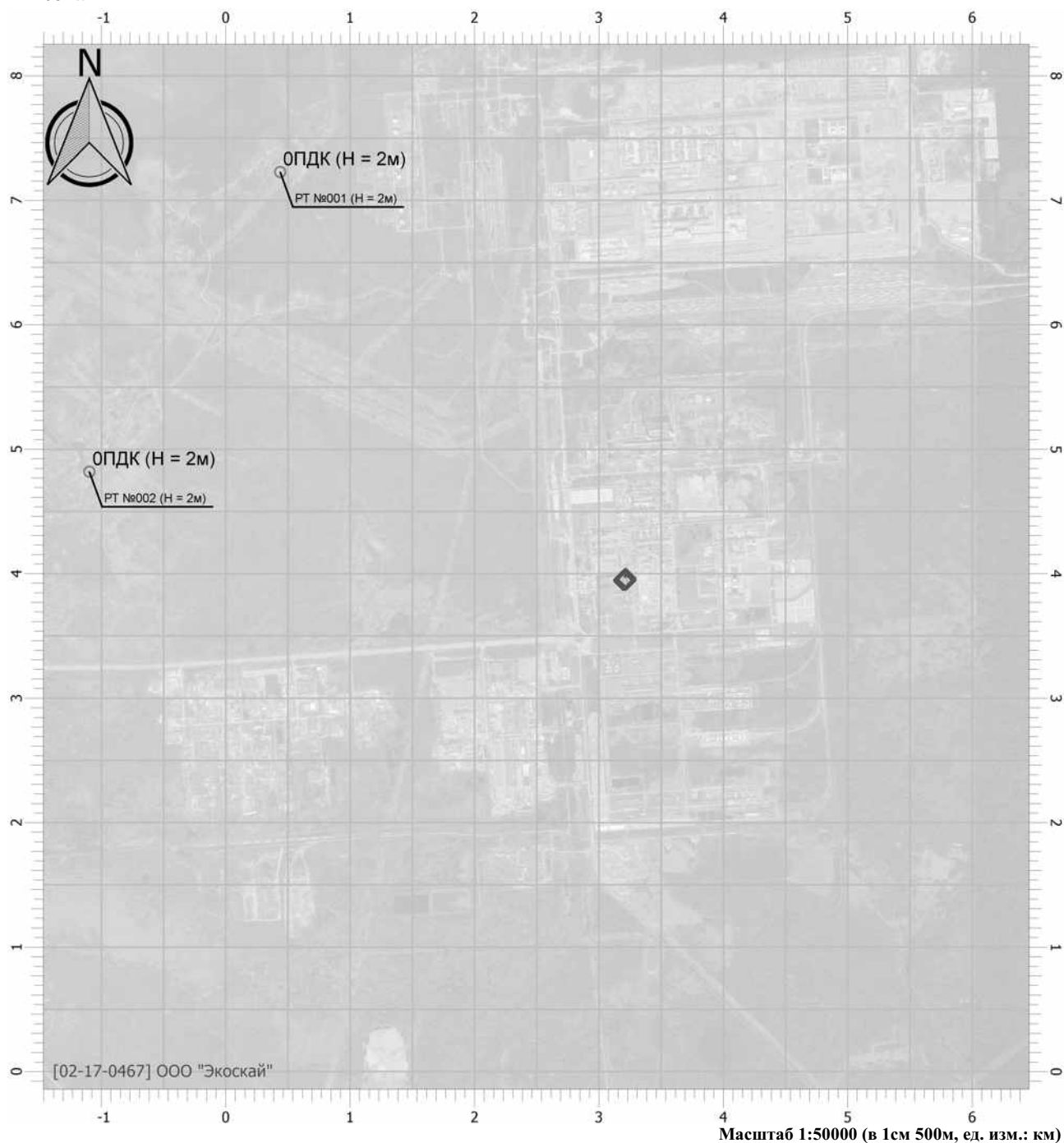
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 [19.04.2021 14:18 - 19.04.2021 14:18], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

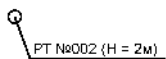
**Высота 2м**



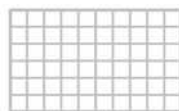
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 5, Период эксплуатации (Grade 11)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	11	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056825	0,010472	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502				Бут-1-ен (Бутилен)	0,0506855	0,094743	1	0,007	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0521				Пропен (Пропилен)	0,1906120	0,352721	1	0,025	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,0794250	0,148686	1	0,011	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,8000000	5,2500000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	8,5000000	1,5750000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2922				Пыль полипропилена	0,0008750	0,000023	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	11	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0056825	0,010472	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0502				Бут-1-ен (Бутилен)	0,0506855	0,094743	1	0,007	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0521				Пропен (Пропилен)	0,1906120	0,352721	1	0,025	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,0794250	0,148686	1	0,011	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)	2,8000000	5,2500000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	8,5000000	1,5750000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2922				Пыль полипропилена	0,0008750	0,000023	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
6670	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
6680	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
0669	+	11	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0177300	0,033190	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	1,1400000	2,135000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 3**

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6414	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
3943,50								3941,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1023	2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6412	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
3978,00								3979,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6413	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
3966,00								3966,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000222	0,000042	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0051450	0,009631	1	0,012	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0085400	0,015988	1	0,020	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0670	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
3946,00								0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0671	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
3945,50								0,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3193	Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит	0,0000541	3,240000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

6415	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00	3225,00	5,00
											3967,00	3949,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

6416	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50	3225,50	5,00
											3947,50	3930,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		8	6415		2,874E-04		1,150E-05		0,2		
	1		9	6416		2,862E-04		1,145E-05		0,2		
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		8	6415		2,075E-04		8,298E-06		0,2		
	1		9	6416		2,072E-04		8,288E-06		0,2		

### Вещество: 0521 Пропен (Пропилен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	1,515E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	667		0,000		6,755E-05		44,6		
	1		1	668		0,000		6,773E-05		44,7		
	1		4	6412		0,000		1,620E-05		10,7		
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	1,075E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		1	667		0,000		4,780E-05		44,5		
	1		1	668		0,000		4,807E-05		44,7		
	1		4	6412		0,000		1,162E-05		10,8		

### Вещество: 1023 2,2-Оксиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,043E-05	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		3	6414		9,043E-05		3,617E-05		100,0		
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,533E-05	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1		3	6414		6,533E-05		2,613E-05		100,0		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	8	6415	2,374E-04			0,000		50,1		
		1	9	6416	2,363E-04			0,000		49,9		
2	-1097,00	4820,00	2,00	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	8	6415	1,679E-04			0,000		50,0		
		1	9	6416	1,677E-04			0,000		50,0		

## Отчет

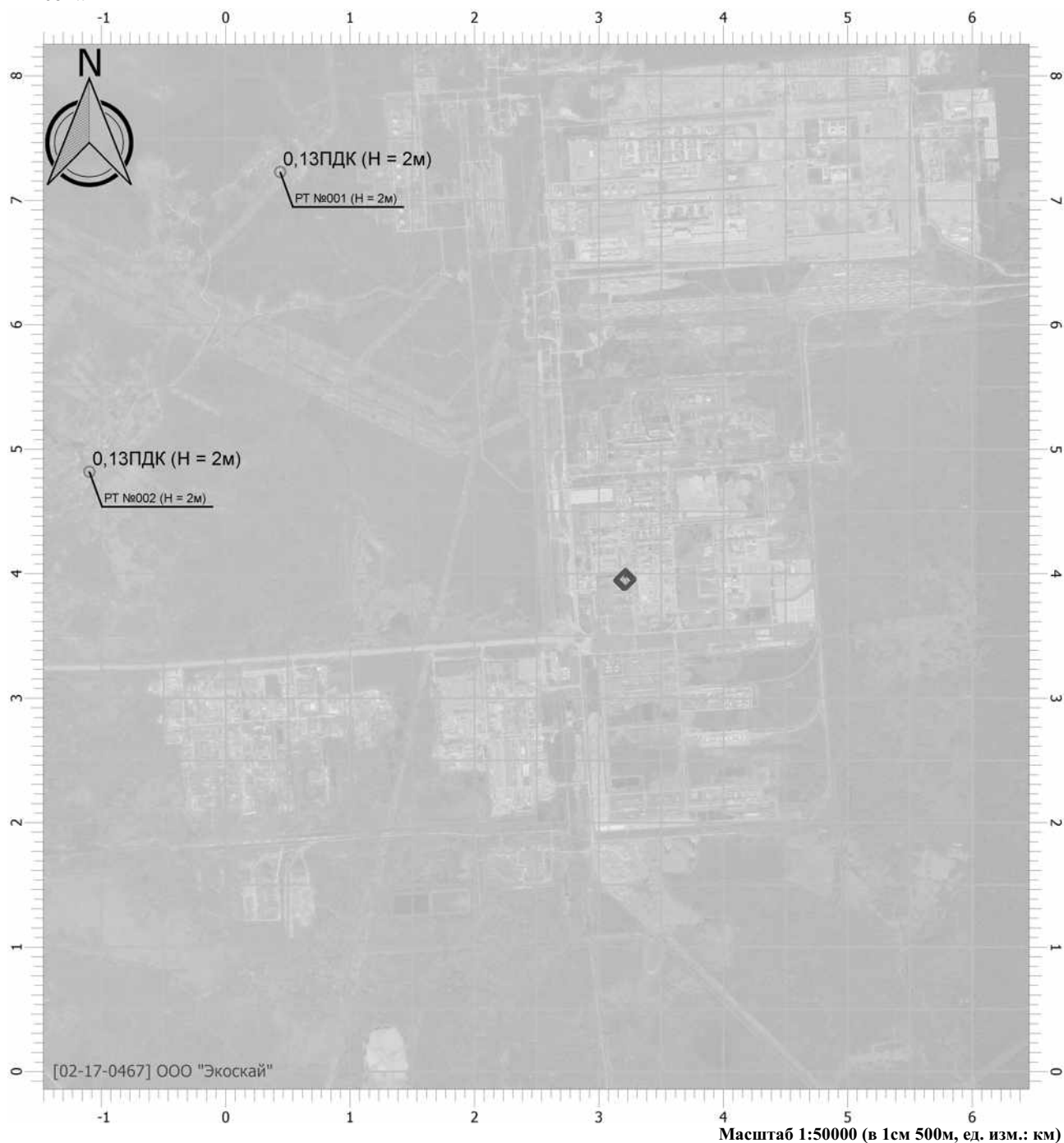
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:20 - 19.04.2021 14:20] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

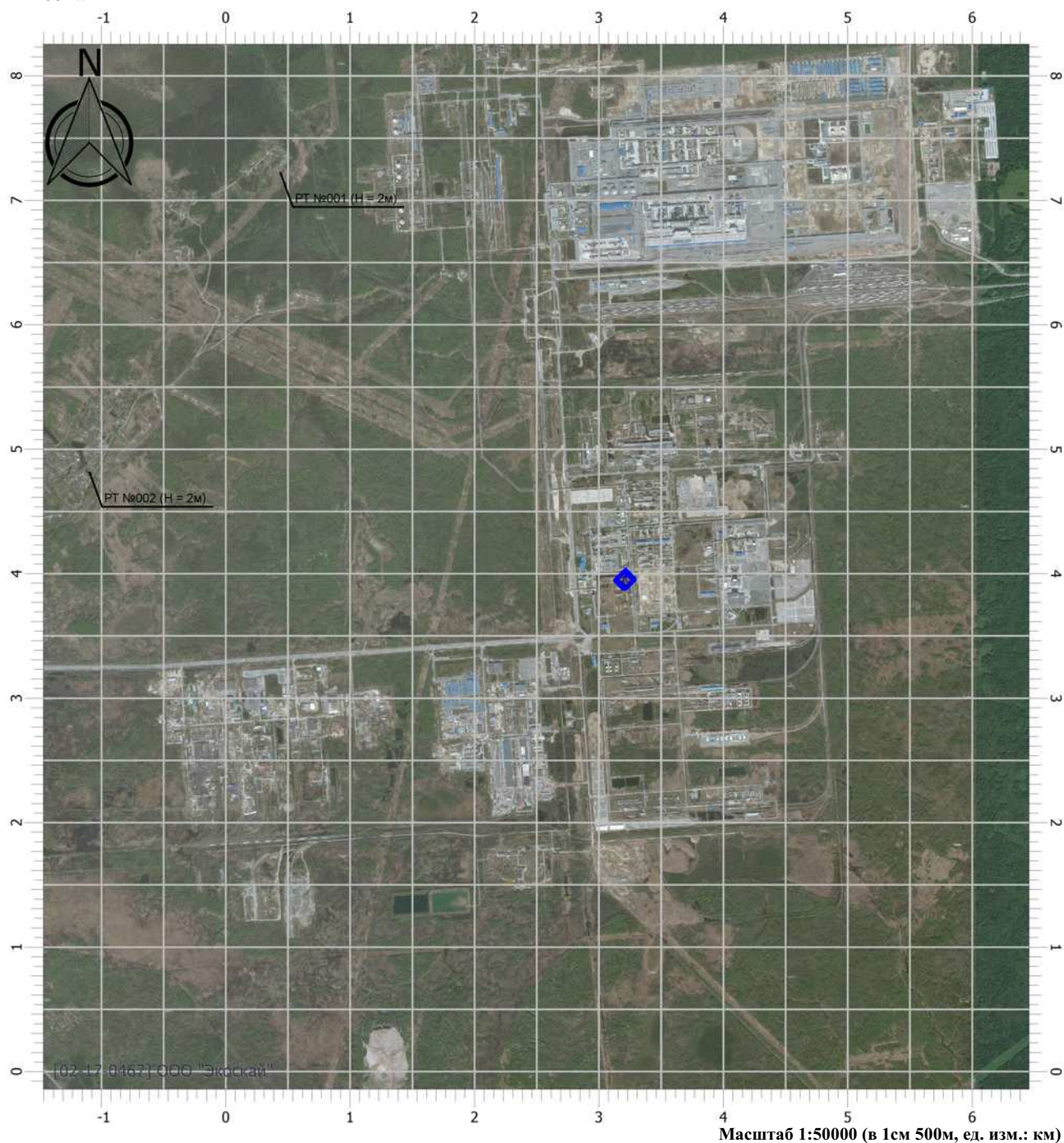
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:20 - 19.04.2021 14:20], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0521 (Пропен (Пропилен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

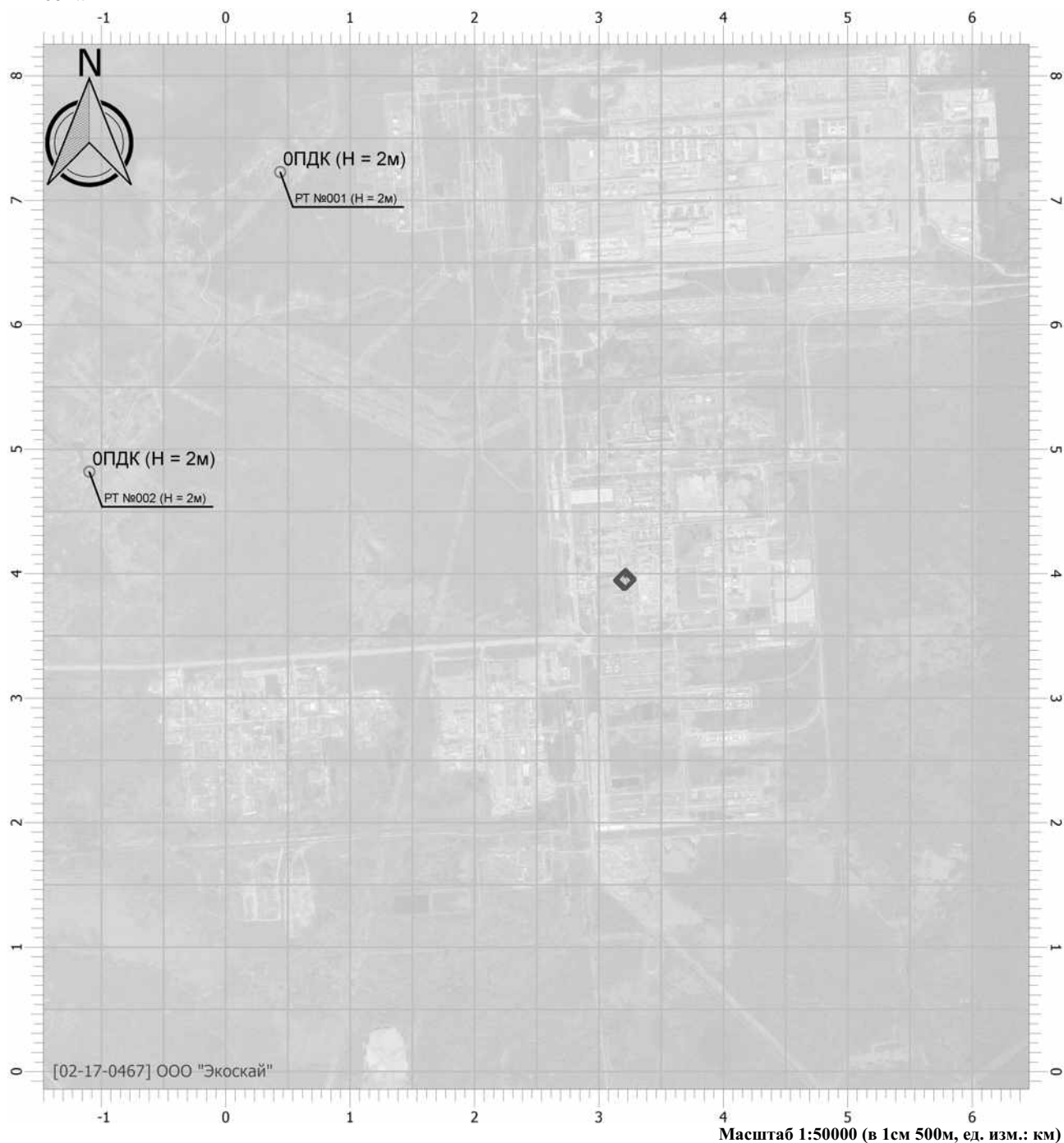
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:20 - 19.04.2021 14:20] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

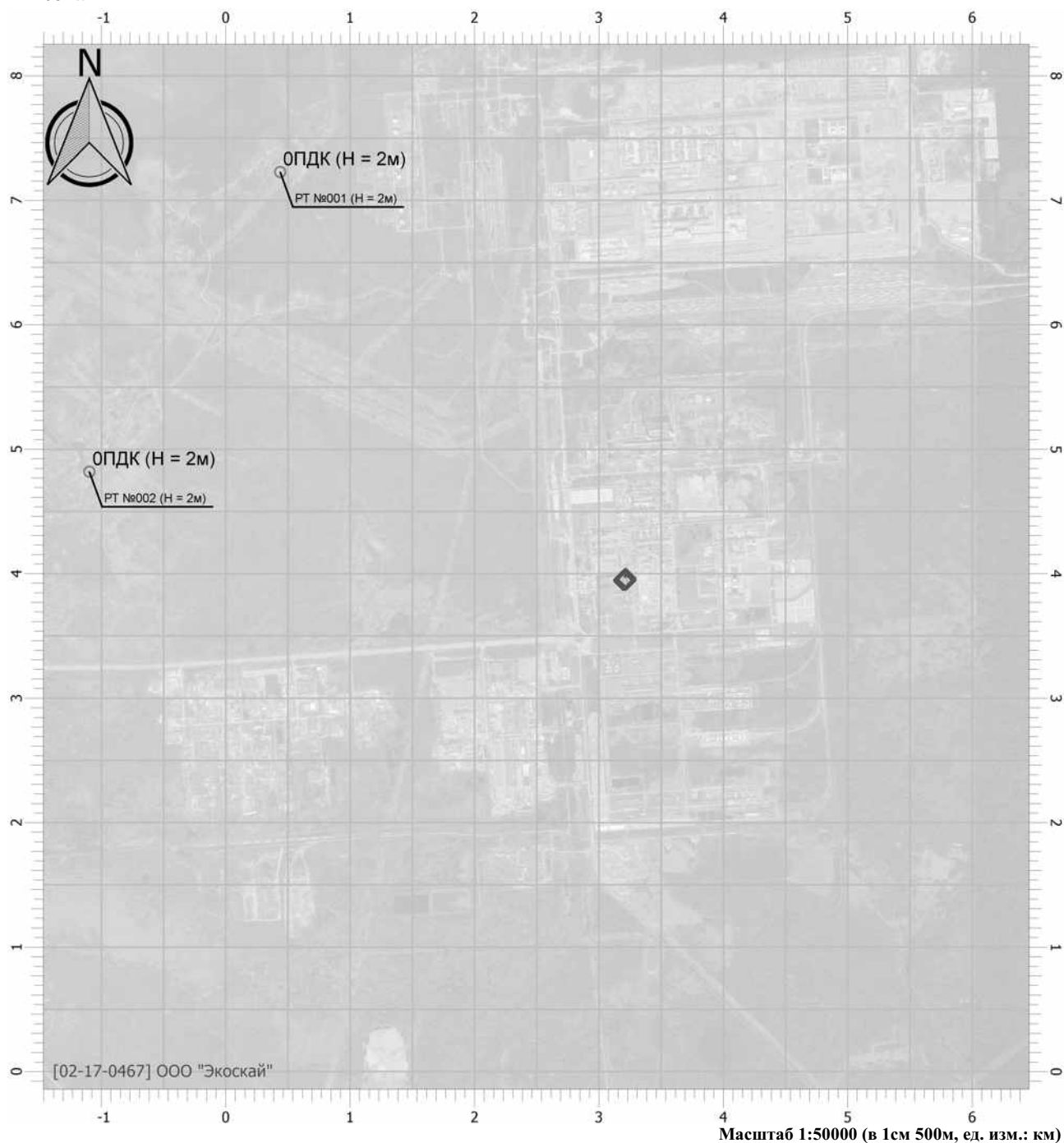
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 11 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 14:20 - 19.04.2021 14:20] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

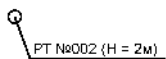
**Высота 2м**



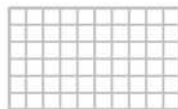
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

## Grade 12

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 6, Период эксплуатации (Grade 12)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,300	0,060	-	-	0,300	0,060	0,300	0,060	4

### Вещество: 0521 Пропен (Пропилен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,928E-04	0,002	140	8,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	2,646E-04	7,939E-04	38,2
	1	1	667	2,634E-04	7,903E-04	38,0
	1	5	6413	1,247E-04	3,741E-04	18,0
	1	4	6412	3,997E-05	1,199E-04	5,8

2	-1097,00	4820,00	2,00	6,635E-04	0,002	101	8,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	-----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	1	668	2,527E-04	7,582E-04	38,1
	1	1	667	2,515E-04	7,545E-04	37,9
	1	5	6413	1,207E-04	3,622E-04	18,2
	1	4	6412	3,851E-05	1,155E-04	5,8

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,684E-04	140	4,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	3	6414	0,000	2,684E-04	100,0

2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,604E-04	101	5,00	-	-	-	-	4
---	----------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	3	6414	0,000	2,604E-04	100,0

### Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	6,560E-04	-	140	1,30	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1	8	6415	3,287E-04	0,000	50,1

	1		9	6416		3,273E-04		0,000		49,9	
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,255E-04	-	101	1,40	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		8	6415		3,131E-04		0,000		50,0	
	1		9	6416		3,124E-04		0,000		50,0	

# Отчет

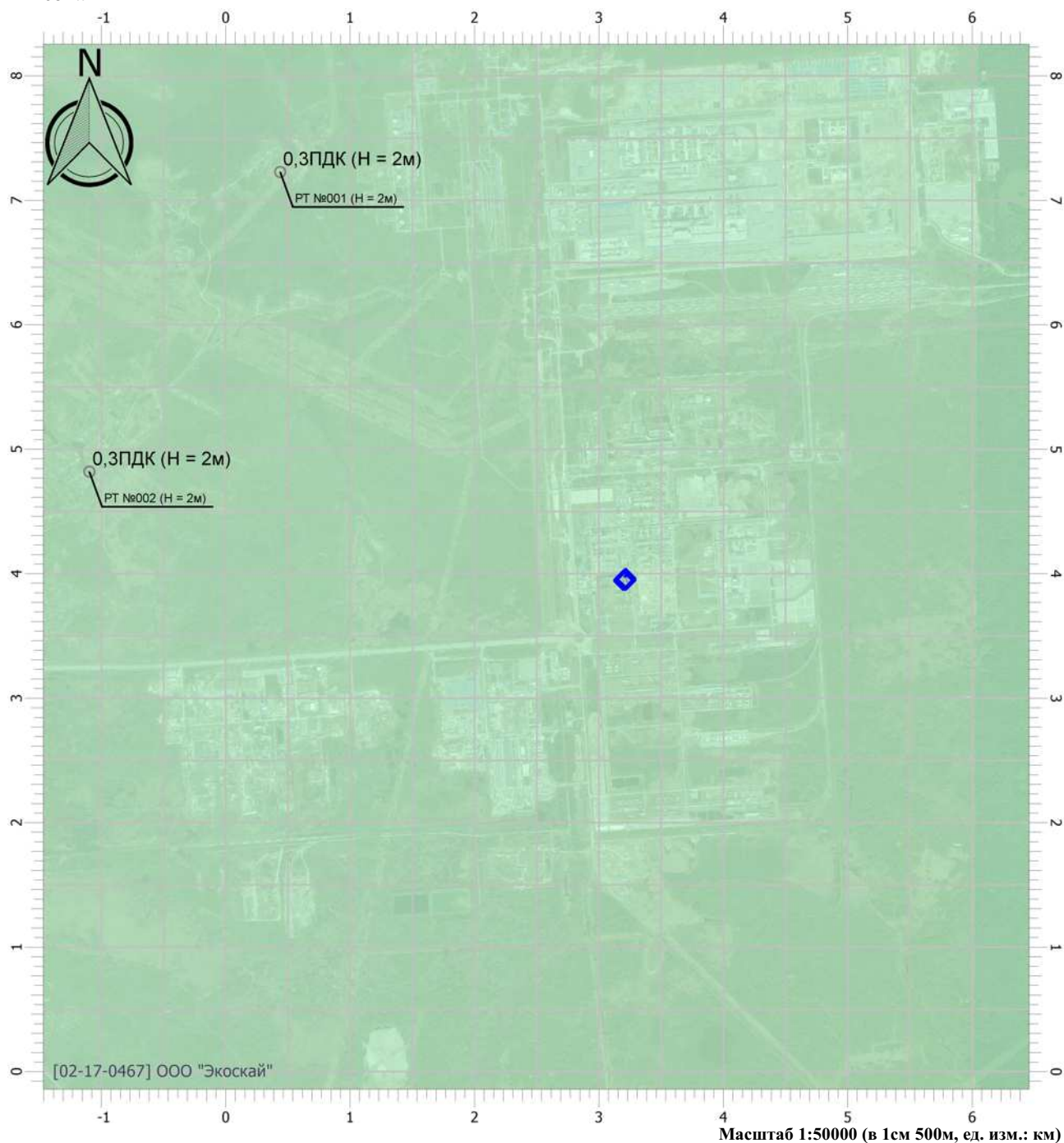
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 [19.04.2021 14:47 - 19.04.2021 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 [19.04.2021

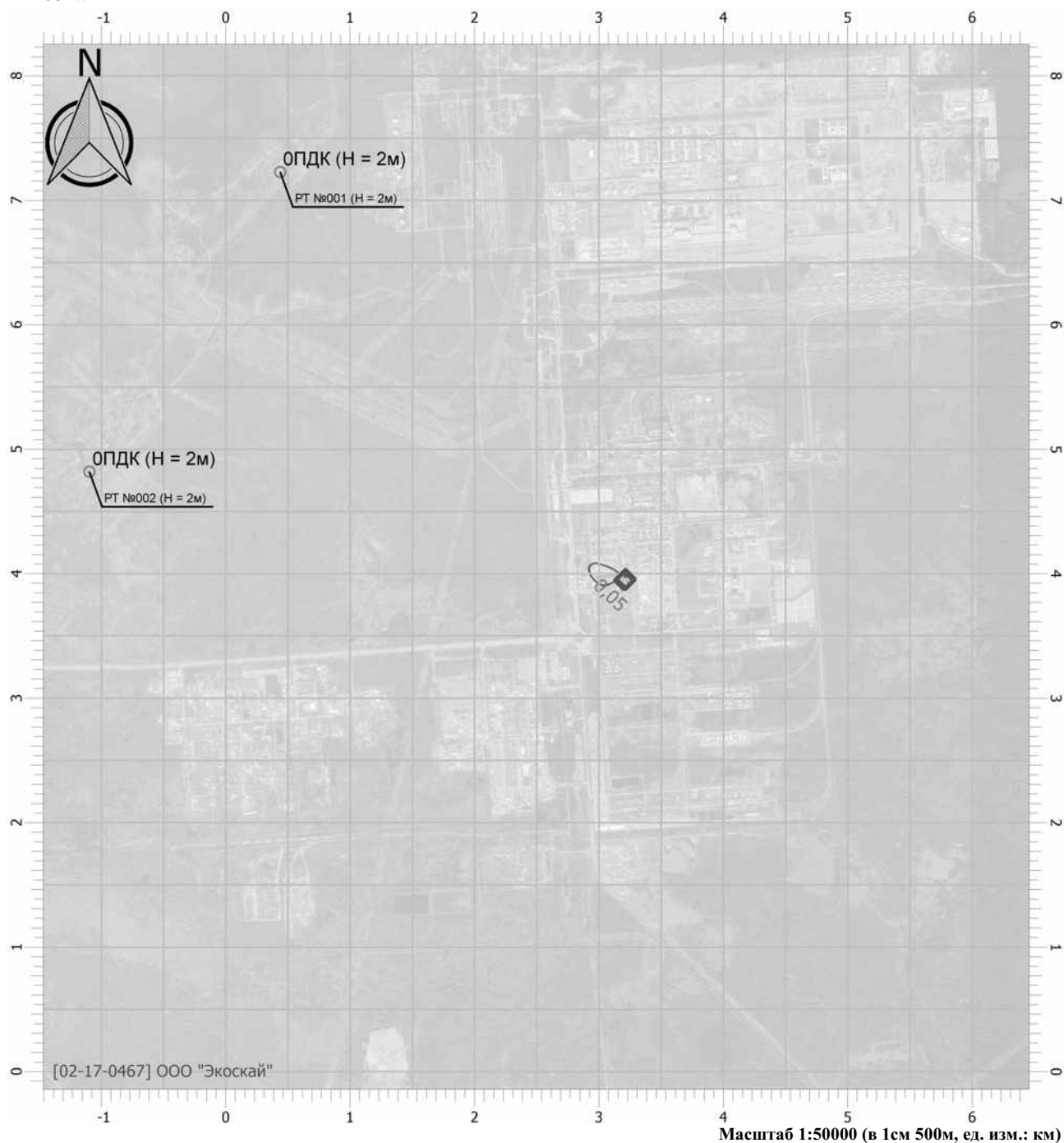
14:47 - 19.04.2021 14:47] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0521 (Пропен (Пропилен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 [19.04.2021

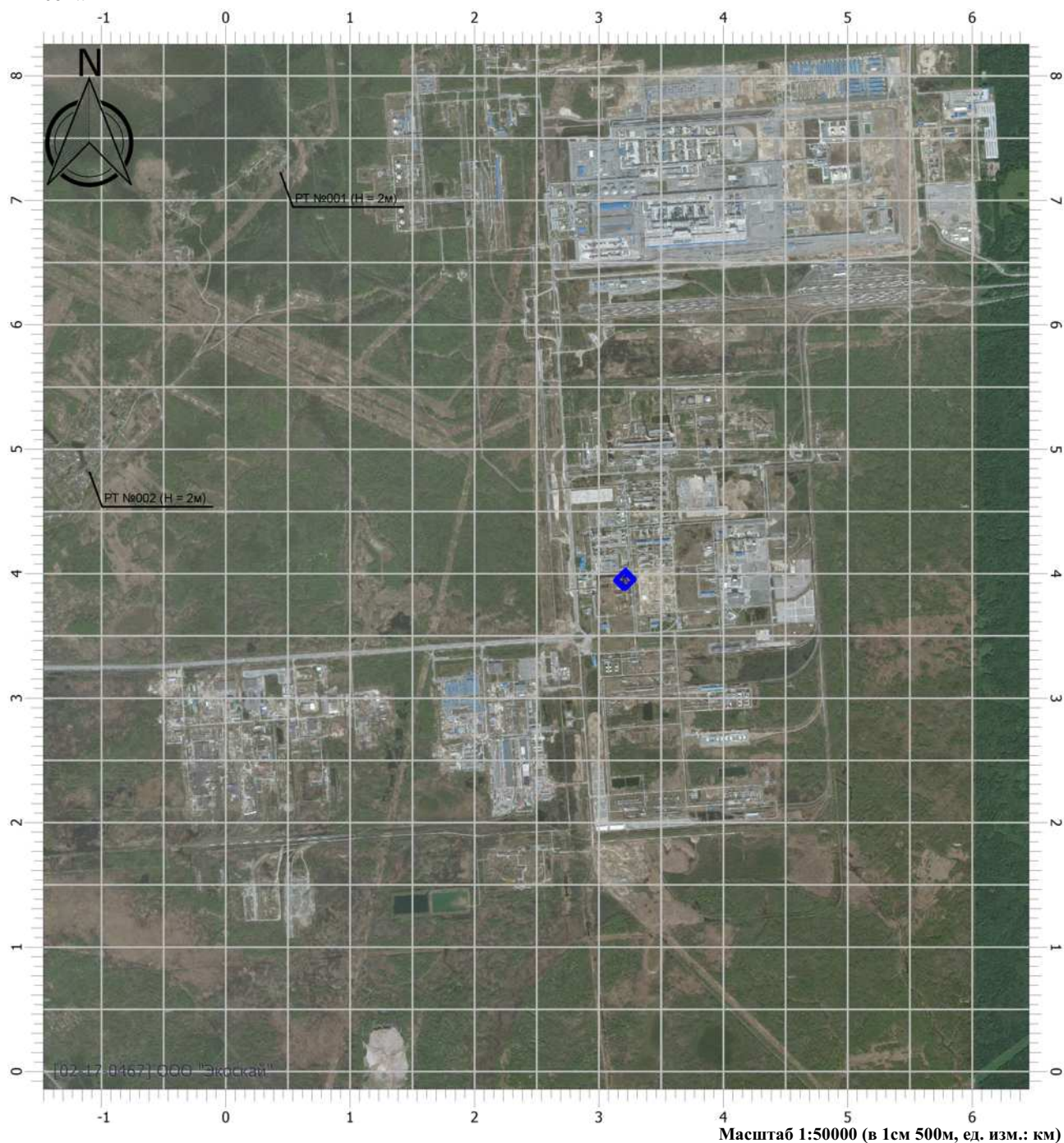
14:47 - 19.04.2021 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

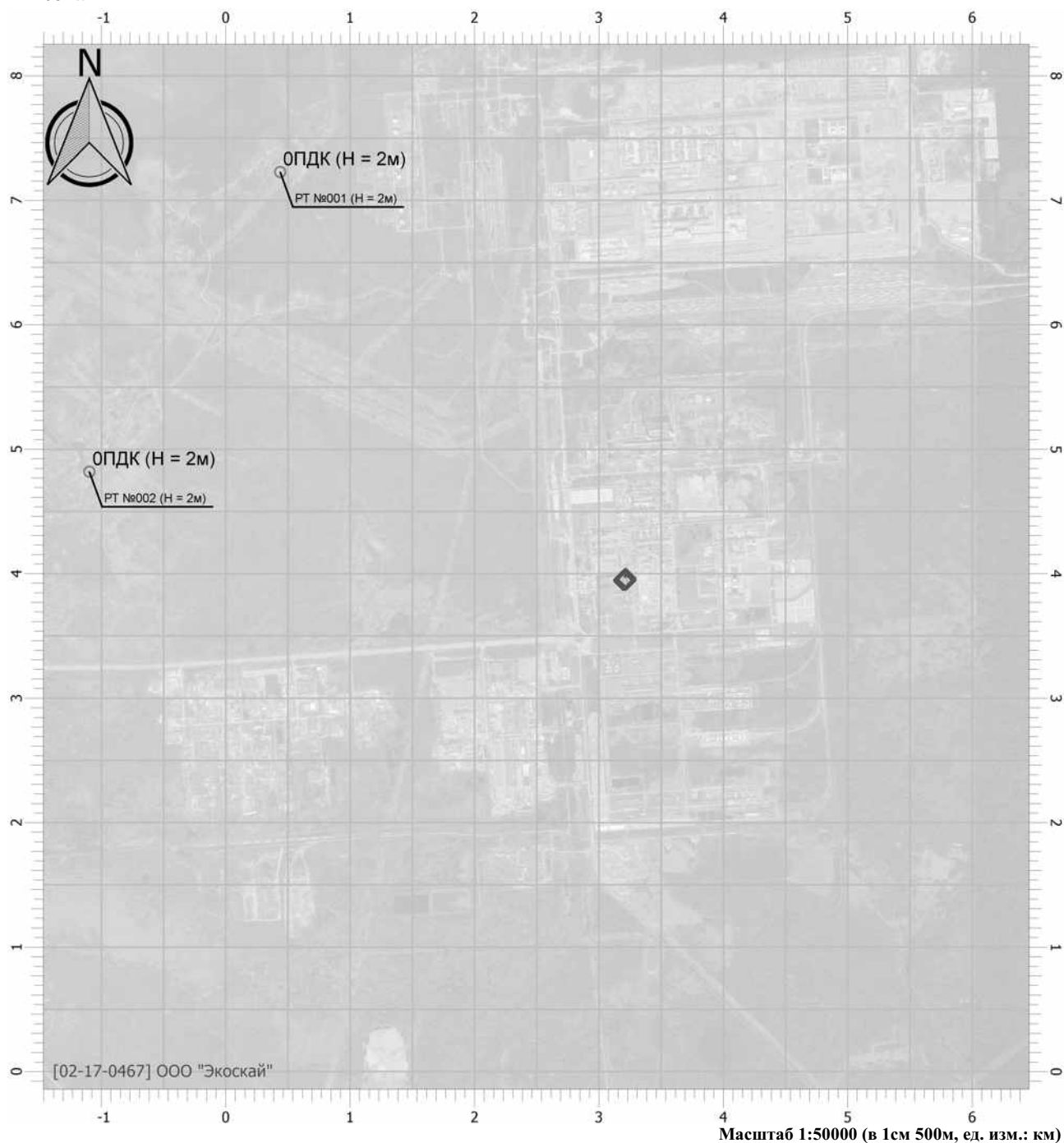
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 [19.04.2021 14:47 - 19.04.2021 14:47] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

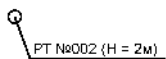
**Высота 2м**



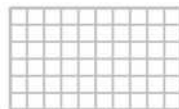
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Период эксплуатации**

**ВР: 6, Период эксплуатации (Grade 12)**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
0667	+	12	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0050100	0,009381	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0521				Пропен (Пропилен)	0,3010760	0,560306	1	0,040	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,1482355	0,275842	1	0,020	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль)	2,9000000E-09	5,4000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	7,5000000E-10	1,4000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2922				Пыль полипропилена	0,0008750	0,000058	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	12	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,00	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0405				Пентан	0,0257300	0,048167	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0050100	0,009381	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0521				Пропен (Пропилен)	0,3010760	0,560306	1	0,040	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0526				Этен (Этилен)	0,1482355	0,275842	1	0,020	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
1023				2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль)	2,9000000E-09	5,4000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2735				Масло минеральное нефтяное	7,5000000E-10	1,4000000E-09	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
2922				Пыль полипропилена	0,0008750	0,000058	1	0,003	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0667	+	13	1	Вентиляционная труба В4 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3219,00	0,00	0,00
											3963,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
0668	+	13	1	Вентиляционная труба В5 пом. 101	23	0,70	0,70	1,82	30,00	1	3205,50	0,00	0,00
											3959,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2933				Алюмосиликаты (цеолиты; цеолитовые туфы)	0,0008750	0,000003	1	0,000	67,71	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
0669	+	12	1	Вентиляционная труба В8 пом. 102	23	0,16	0,33	16,41	25,00	1	3193,00	0,00	0,00
											3944,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0416				Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0177260	0,033180	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

2735 Масло минеральное нефтяное 1,1400000 2,100000E-10 1 0,000 131,10 0,50 0,000 0,00 0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 3**

6414	+	1	3	Дверной проем помещения 104	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3222,00	3222,00	1,00
											3943,50	3941,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1023	2,2-Оксидэтанол (Диэтиленгликоль)	0,0150000	0,318000	1	0,900	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 4**

6412	+	1	3	Площадка учета сырья и энергоносителей	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3198,50	3220,50	20,00
											3978,00	3979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0405	Пентан	0,0200000	0,629500	1	0,001	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0412	Изобутан	0,0200000	0,629500	1	0,004	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0502	Бут-1-ен (Бутилен)	0,0146000	0,461300	1	0,013	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0213000	0,671100	1	0,020	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0189000	0,597100	1	0,017	34,20	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 5**

6413	+	12	3	Площадка приема факельных сбросов	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3196,00	3203,00	2,00
											3966,00	3966,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0003380	0,000633	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0521	Пропен (Пропилен)	0,0457540	0,085651	1	0,108	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
0526	Этен (Этилен)	0,0090950	0,017026	1	0,021	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	8,1400000	1,520000E-07	1	0,000	22,80	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 6**

0670	+	1	1	Вентиляционная труба В11 пом. 403	23	0,25	0,75	15,28	25,00	1	3221,00	0,00	0,00
											3946,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0228	Хрома трехвалентные соединения /в пересчете на Cr(3+)	0,0000032	1,900000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002000	1,300000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 7**

0671	+	1	1	Вентиляционная труба В10 пом. 405	23	0,25	0,80	16,30	25,00	1	3208,50	0,00	0,00
											3945,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000049	2,960000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000101	6,060000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0000197	1,180000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000005	3,030000E-11	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0000049	2,950000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
1062	Тетраэтоксисилан (Тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2419	Тетрагидрофуран (Окись тетраметилена; окись диэтилена)	0,0000170	1,020000E-09	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0004719	2,914000E-08	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00
3180	Магний дихлорид (Магний хлористый)	0,0000159	9,520000E-10	1	0,000	131,10	0,50	0,000	0,00	0,00

3193 Титан тетрахлорид (Титан хлорид; титан (IV) хлорид; (бета-4)-тит 0,0000541 3,240000E-09 1 0,000 131,10 0,50 0,000 0,00 0,00

**№ пл.: 1, № цеха: 8**

Код в-ва	+	1	3	Площадка перед производственным зданием	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3224,00		3225,00		5,00
											3967,00		3949,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
	г/с		т/г		См/ПДК	Xm		Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,000923	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000150	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000072	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000194	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерод оксид	0,0392944	0,002501	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин	0,0142056	0,000815	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	

**№ пл.: 1, № цеха: 9**

Код в-ва	+	1	3	Площадка перед складом	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	3225,50		3225,50		5,00
											3947,50		3930,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
	г/с		т/г		См/ПДК	Xm		Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0123156	0,003741	1	0,259	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020013	0,000608	1	0,021	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Сажа)	0,0009017	0,000299	1	0,025	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0024011	0,000782	1	0,020	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерод оксид	0,0392944	0,010147	1	0,033	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин	0,0142056	0,003265	1	0,050	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00	0,00	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	8	6415	2,874E-04		1,150E-05		0,2				
	1	9	6416	2,862E-04		1,145E-05		0,2				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,130	0,005	-	-	0,130	0,005	0,130	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	8	6415	2,075E-04		8,298E-06		0,2				
	1	9	6416	2,072E-04		8,288E-06		0,2				

### Вещество: 0521 Пропен (Пропилен)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,861E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	667	0,000		1,067E-04		37,3				
	1	1	668	0,000		1,070E-04		37,4				
	1	4	6412	0,000		1,620E-05		5,7				
	1	5	6413	0,000		5,627E-05		19,7				
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,037E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	667	0,000		7,551E-05		37,1				
	1	1	668	0,000		7,593E-05		37,3				
	1	4	6412	0,000		1,162E-05		5,7				
	1	5	6413	0,000		4,068E-05		20,0				

### Вещество: 1023 2,2-Оксидиэтанол (Диэтиленгликоль)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,043E-05	3,617E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	3	6414	9,043E-05		3,617E-05		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	6,533E-05	2,613E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	3	6414	6,533E-05		2,613E-05		100,0				



**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	4,737E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	8	6415	2,374E-04			0,000		50,1		
		1	9	6416	2,363E-04			0,000		49,9		
2	-1097,00	4820,00	2,00	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		1	8	6415	1,679E-04			0,000		50,0		
		1	9	6416	1,677E-04			0,000		50,0		

## Отчет

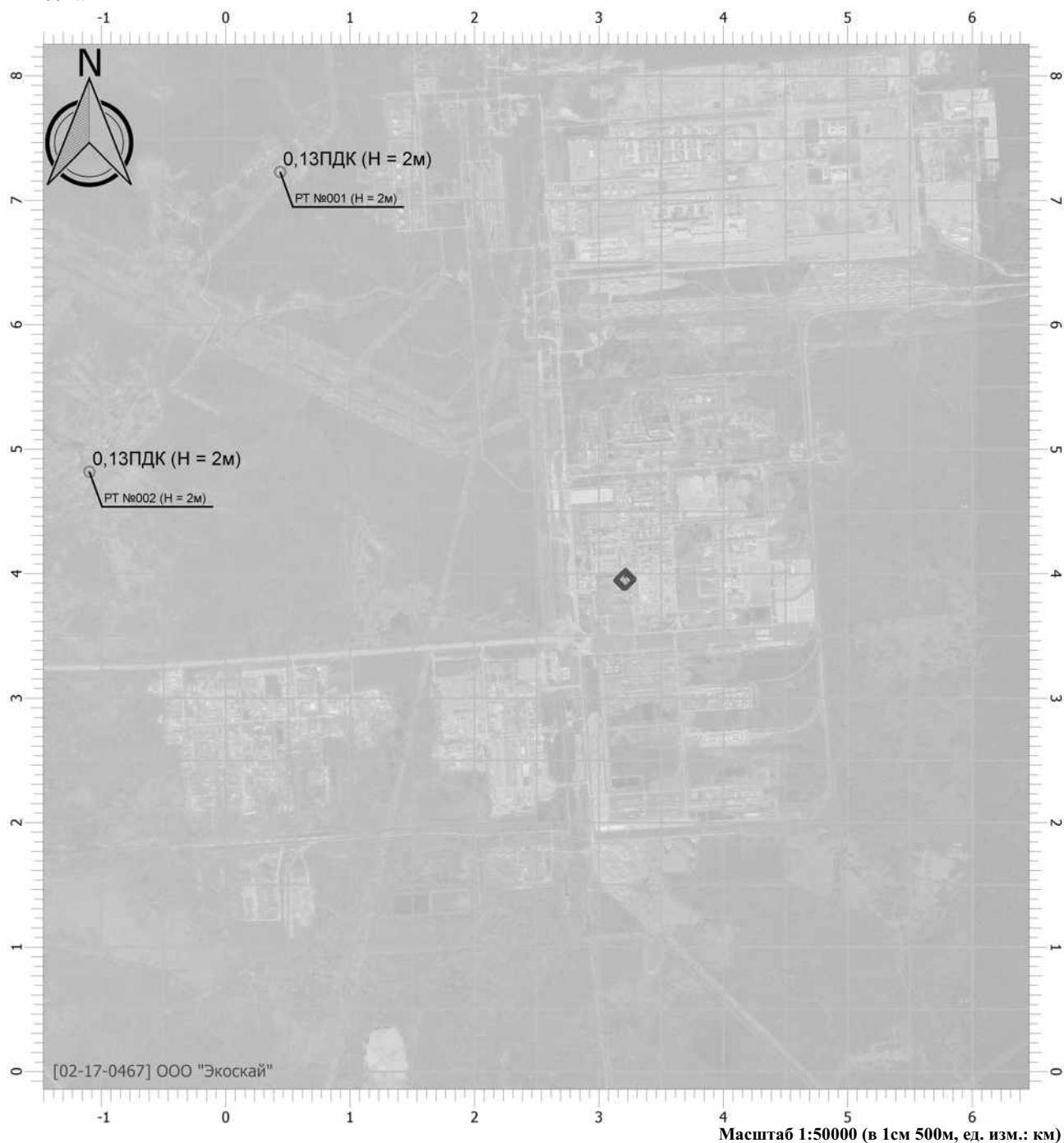
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 15:28 - 19.04.2021 15:29] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

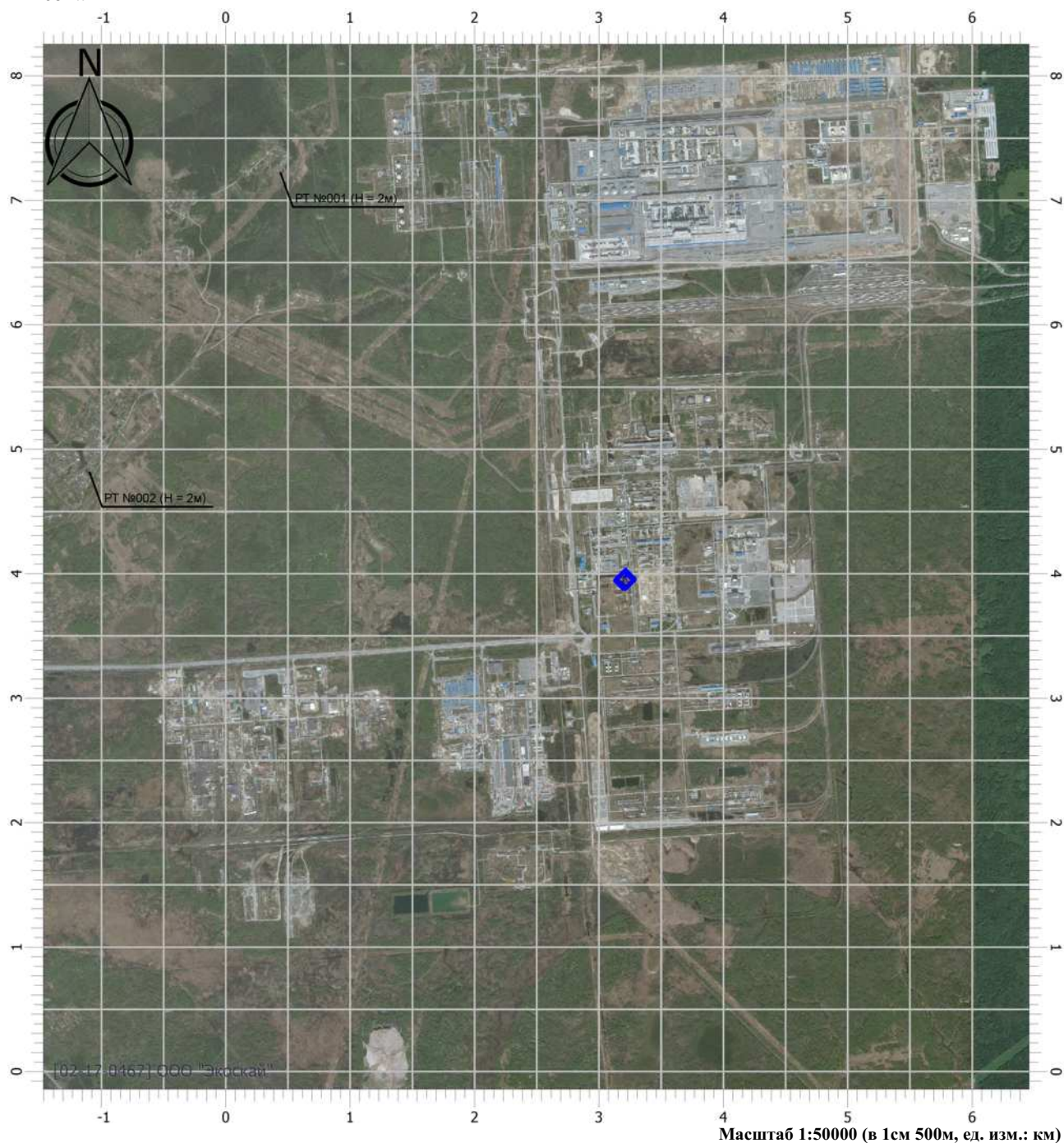
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 15:28 - 19.04.2021 15:29], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0521 (Пропен (Пропилен))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

# Отчет

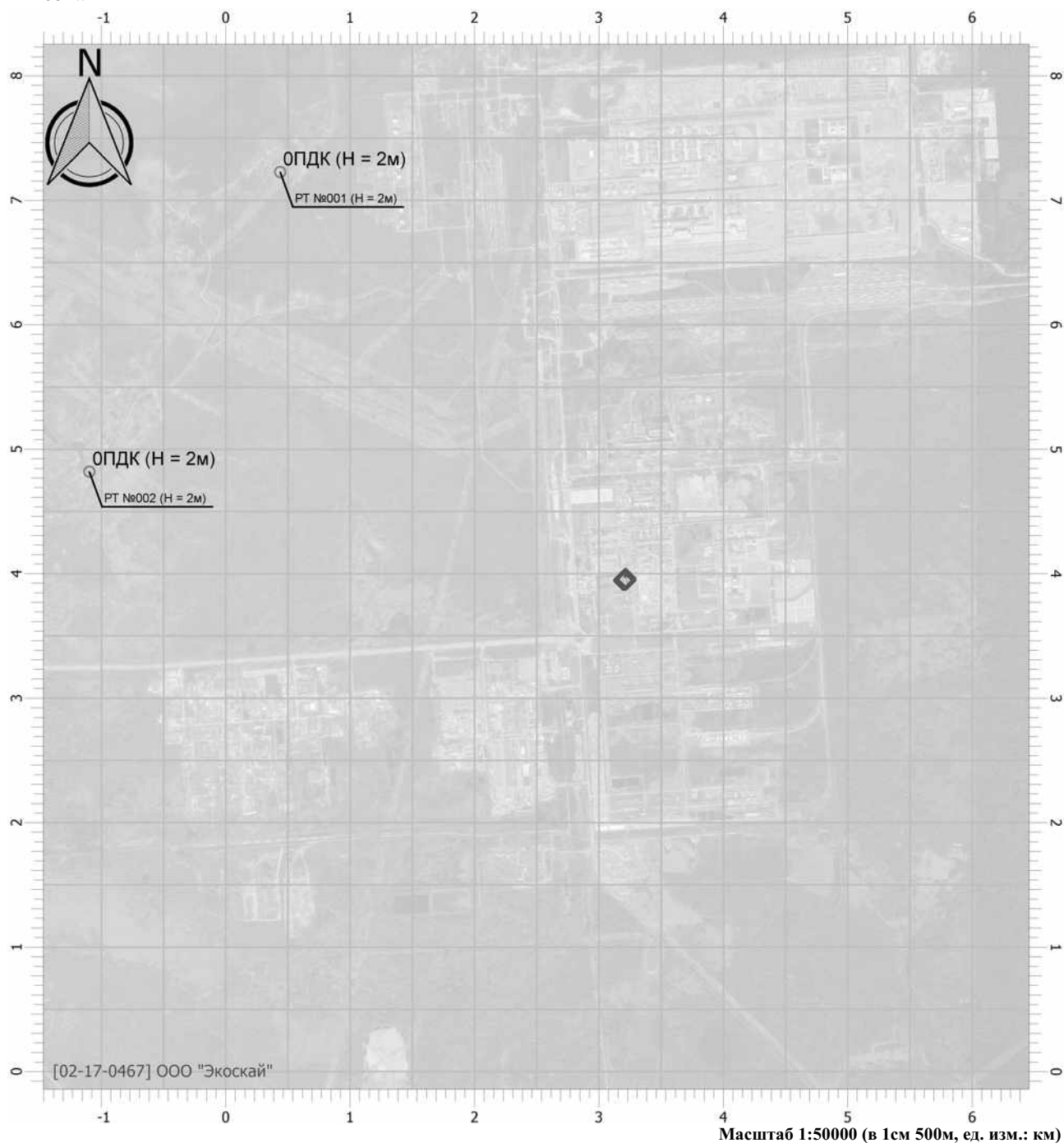
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 15:28 - 19.04.2021 15:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1023 (2,2-Оксидизтанол (Диэтиленгликоль))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

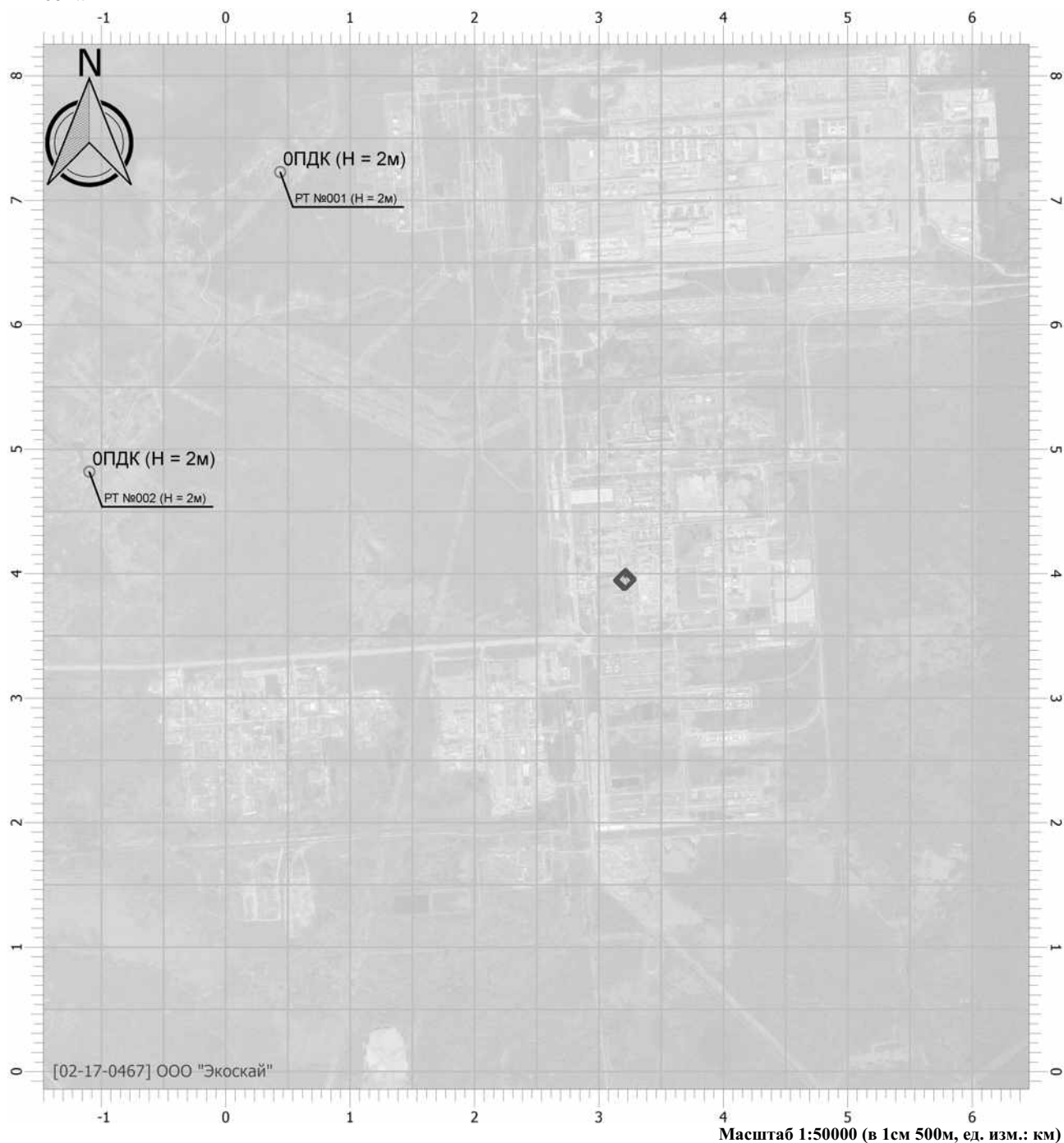
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Период эксплуатации Grade 12 (среднегодовые концентрации) [19.04.2021 15:28 - 19.04.2021 15:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

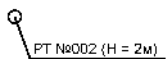
Высота 2м



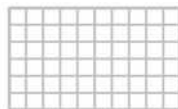
## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки



## ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Карта-схема с нанесенными источниками уровня шума

В период строительства



В период эксплуатации



**ПРИЛОЖЕНИЕ 10. Результаты расчета уровней звукового давления на период строительных работ****Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

Серийный номер 02-17-0467, ООО "ЭкоСкай"

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R=0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									L	T	L, дБ/м	L, дБ/м	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000					
1	Экскаватор	3243.50	3682.50	1.50	12.57	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	0.0	Да
10	Сварочный трансформатор	3242.00	3734.00	1.50	12.57	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0			92.6	0.0	Да
11	Болтовой ящик	3220.50	3723.00	1.50	12.57	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0			67.4	0.0	Да
12	Кран самоходный	3202.50	3716.50	1.50	12.57	81.0	77.0	66.0	62.0	59.0	57.0	51.0	46.0	67.0			67.4	0.0	Да
13	Бетономешалка	3213.50	3767.50	1.50	12.57	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	0.0	Да
14	Бетономешалка	3214.00	3678.50	1.50	12.57	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0			79.0	0.0	Да
15	Штукатурная станция	3239.00	3723.50	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	0.0	Да
16	Штукатурная станция	3202.50	3699.00	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	0.0	Да
17	Малая станция	3202.50	3692.00	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	0.0	Да
18	Малая станция	3244.50	3724.00	1.50	12.57	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	0.0	Да
19	Мололок отв.	3222.00	3759.50	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0			89.0	0.0	Да
2	Экскаватор	3202.50	3758.00	1.50	12.57	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	0.0	Да
20	Мололок отв.	3224.00	3690.50	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0			89.0	0.0	Да
21	Мололок отв.	3229.00	3728.00	1.50	12.57	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	86.0			89.0	0.0	Да
22	Компрессор	3200.00	3746.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	0.0	Да
23	Компрессор	3252.00	3737.50	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	0.0	Да
24	Компрессор	3221.00	3713.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	0.0	Да
25	Компрессор	3212.00	3694.00	1.50	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	0.0	Да
26	Компрессор	3245.00	3702.50	0.00	12.57	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0			80.0	0.0	Да
3	Выброжек	3258.50	3706.50	1.50	12.57	85.0	70.0	62.0	62.0	61.0	59.0	53.0	45.0	64.0			67.7	0.0	Да
4	Самосвал	2981.00	3618.00	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0			95.0	0.0	Да
5	Самосвал	2993.00	3751.00	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0			95.0	0.0	Да
6	Самосвал	3152.50	3763.00	1.50	12.57	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0			95.0	0.0	Да
7	Копровая установка	3213.50	3739.50	1.50	12.57	104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0			110.0	0.0	Да
8	Сварочный трансформатор	3242.50	3746.50	1.50	12.57	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0			92.6	0.0	Да
9	Сварочный трансформатор	3241.50	3739.00	1.50	12.57	105.0	105.0	98.0	92.0	89.0	86.0	84.0	82.0	80.0			92.6	0.0	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		





1	Михайловка	437.00	7228.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Соколовка	-1097.50	4820.00	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)	Пат. сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-3000.00	4000.00	9000.00	4000.00	10000.00	1.50	500.00	500.00	Да

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

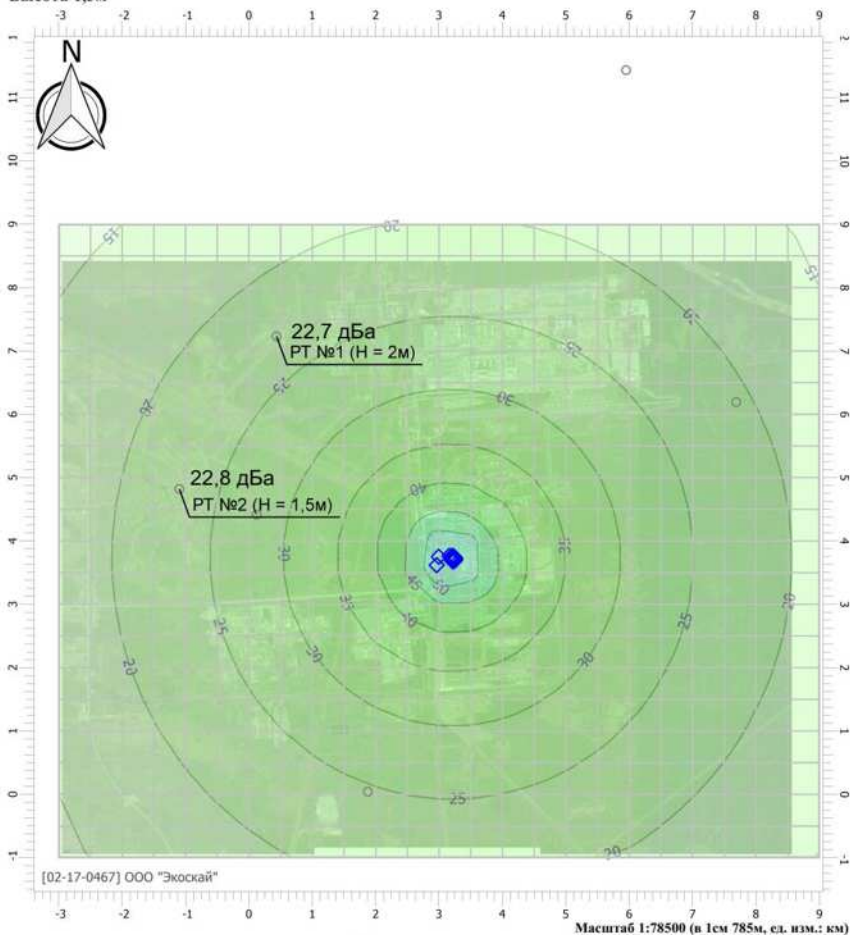
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки			31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,макс</sub>
N	Название	X (м)	Y (м)	Высота (м)											
1	Михайловка	437.00	7228.50	2.00	32.7	33.2	33.1	27	20	11.6	0	0	0	22.70	24.20
2	Соколовка	-1097.50	4820.00	2.00	32.8	33.2	33.1	27.1	20.1	11.7	0	0	0	22.80	24.30



### Отчет

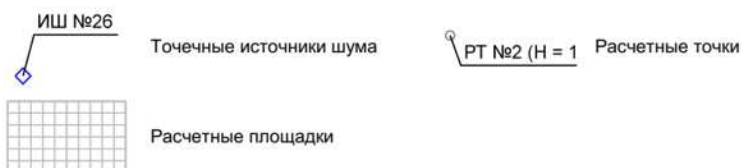
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБа	(5 - 10] дБа	(10 - 15] дБа	(15 - 20] дБа
(20 - 25] дБа	(25 - 30] дБа	(30 - 35] дБа	(35 - 40] дБа
(40 - 45] дБа	(45 - 50] дБа	(50 - 55] дБа	(55 - 60] дБа
(60 - 65] дБа	(65 - 70] дБа	(70 - 75] дБа	(75 - 80] дБа
(80 - 85] дБа	(85 - 90] дБа	(90 - 95] дБа	(95 - 100] дБа
(100 - 105] дБа	(105 - 110] дБа	(110 - 115] дБа	(115 - 120] дБа
(120 - 125] дБа	(125 - 130] дБа	(130 - 135] дБа	выше 135 дБа

#### Условные обозначения





## ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Результаты расчета уровней звукового давления на период эксплуатации

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]**  
**Серийный номер 02-17-0467, ООО "ЭкоСкай"**

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										С.э.ж.в	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота надземы (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
T-00	Конденсатор Alpha	3229.50	3733.00	4.80	12.57		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да
E-00	Сулокладитель	3229.50	3731.00	4.80	12.57		87.0	90.0	95.0	92.0	89.0	89.0	86.0	80.0	79.0	93.0	Да
B10	Вытяжной вентилятор 6	3222.50	3737.50	23.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
B11	Вытяжной вентилятор 6	3226.50	3737.50	23.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
B4	Вытяжной вентилятор 6	3223.50	3751.00	23.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
B5	Вытяжной вентилятор 6	3219.50	3748.00	23.00	12.57		78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да
B6 (AB)	Вытяжной вентилятор 9	3213.50	3752.50	23.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
B7 (AB)	Вытяжной вентилятор 9	3215.50	3753.50	23.00	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
B8	Вытяжной вентилятор 9	3213.50	3740.50	23.00	12.57		73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	79.0	Да
K1	Комп.-код. блок	3211.50	3683.50	7.30	12.57		62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	69.0	Да
K2	Наружный блок сплит-системы	3211.50	3685.00	7.30	12.57		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
K3	Наружный блок сплит-системы	3211.50	3689.50	7.30	12.57		51.0	54.0	59.0	56.0	53.0	53.0	50.0	44.0	43.0	57.0	Да
K4	Наружный блок сплит-системы	3211.50	3687.00	7.30	12.57		55.0	58.0	63.0	60.0	57.0	57.0	54.0	48.0	47.0	61.0	Да
K5	Комп.-код. блок	3226.50	3719.00	7.30	12.57		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
П10 (AB)	Приточная установка 156	3226.50	3730.50	24.20	12.57		66.0	66.0	62.0	67.0	64.0	62.0	46.0	47.0	43.0	61.0	Да
П11 (AB)	Приточная установка 156	3226.50	3728.50	24.20	12.57		66.0	66.0	62.0	67.0	64.0	62.0	46.0	47.0	43.0	61.0	Да
П9	Приточная установка	3227.00	3706.50	7.30	12.57		51.0	51.0	58.0	64.0	64.0	60.0	40.0	34.0	33.0	58.0	Да
T-20	Аппарат охлаждения с вентилятором	3229.50	3733.50	13.20	12.57		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота надземы (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										С.э.ж.в	В расчете	Старый
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			



										(м)												
101	Производственные помещения	3220.00	3732.00	3220.00	3754.00	18.00	1.00	0.00	12.57		99.7	99.7	101.3	103.0	104.3	101.9	99.2	95.4	91.6	106.8	Да	1234
102	Помещения катализаторов	3212.50	3732.00	3212.50	3740.00	3.00	1.00	0.00	12.57		94.5	94.5	96.2	97.8	99.2	96.7	94.0	90.2	86.4	101.7	Да	1234
104	Помещение подготовки теплоносителя	3226.18	3726.07	3226.18	3732.07	6.00	1.00	0.00	12.57		98.8	98.8	100.5	102.1	103.5	101.9	99.2	95.4	91.6	106.6	Да	1234

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Михайловка	437.00	7228.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Соколовка	-1097.50	4820.00	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	-3000.00	4000.00	9000.00	4000.00	10000.00	1.50	500.00	500.00	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 жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эвб	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Михайловка	437.00	7228.50	2.00	24.9	24.7	25.6	23.8	21.1	11.2	0	0	0	20.60	
2	Соколовка	-1097.50	4820.00	2.00	24.9	24.7	25.6	23.8	21.1	11.3	0	0	0	20.70	



## Приложение 11.1. Расчет шума, проникающего из помещения

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ООО "Экоскай" Регистрационный номер: 02-17-0467

Источник шума: Производственное помещение

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
М-101А/В/С (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 13.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
М-103А/В (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
М-109А/В (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 12.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82



М-301 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 17.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
М-302 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 18.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
К-502 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 11.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
К-501 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
К-207 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 9 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
К-206 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 13.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82



К-201 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 12.7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-401 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 16.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-309 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-308 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 16.1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-303 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 21.1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-302 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 16.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82





Н-205 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 12.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-207 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-204 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 8.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-203 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10.8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-103 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 13.9 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-101 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 13.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82



Н2Е-903 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 16.7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н1Е-903 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 16.7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
М-101А/В/С	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	91
М-103А/В	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	94
М-109А/В	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	95.8
М-301	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	97
М-302	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	98
К-502	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	98.8
К-501	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	99.5
К-207	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	100
К-206	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	100.5
К-201	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	101
Н-401	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	101.4
Н-309	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	101.8
Н-308	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	102.1
Н-303	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	102.5
Н-302	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	102.8



H-205	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	103
H-207	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	103.3
H-204	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	103.6
H-203	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	103.8
H-103	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	104
H-101	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	104.2
H2E-903	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	104.4
H1E-903	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	104.6

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ворота (общ. пл. элемента: 14.4 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стена 4 (327.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 3 (400.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 2 (327.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 1 (400.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (396 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (396 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета



1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg( S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=14.4 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	22.48	22.48	22.48	22.48	22.48	44.96	44.96	44.96	44.96

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 2248 \text{ м}^2$$



Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	22.71	22.71	22.71	22.71	22.71	45.88	45.88	45.88	45.88

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$Лист=10*\lg(\square(100.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k)))$

$Li$  - мощность i-ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>3</sup> - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

$r$  - расстояние до окна, кожуха, м

$T$  - пространственный угол, рад



x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	88.07	88.07	89.77	91.37	92.77	90.32	87.62	83.82	80.02

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{\text{ист}}+10*\lg(S_{\text{окна}})-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Sокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{\text{окна}}=14.4 \text{ м}^2$$

Lист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	99.65	99.65	101.35	102.95	104.35	101.9	99.2	95.4	91.6	106.82



Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ООО "ЭкоСкай" Регистрационный номер: 02-17-0467

Источник шума: Помещение катализаторов

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Н-102А/В (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
М-103А/В (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Н-102А/В	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	91
М-103А/В	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	94





Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 2.9 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (24 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (24 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 1 (38.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 2 (14.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 3 (38.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 4 (14.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

### Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg( S/\sum(S_i/100.1*R_i) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м2

$$S=2.9 \text{ м}^2$$

$S_i$  – площадь i-той части ограждающей конструкции, м2

$R_i$  – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## 2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения  $A$  (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения  $i$ -й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь  $i$ -й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения  $j$ -го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

$n_j$  – количество  $j$ -ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	1.296	1.296	1.296	1.296	1.296	2.592	2.592	2.592	2.592

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

$A$  – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 153.6 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0084	0.0169	0.0169	0.0169	0.0169

Коэффициенты  $k$  нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$



$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-аср)$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	2.64	2.64	2.64	2.64

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * (L_i + 10 * \lg(x/r/r/T + 4/B/k)))$$

$L_i$  - мощность i-ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

$r$  - расстояние до окна, кожуха, м

$T$  - пространственный угол, рад

$x$  - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	89.9	89.9	91.6	93.2	94.6	92.1	89.4	85.6	81.8



Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = \text{Лист} + 10 \cdot \lg(\text{Сокна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$\text{Сокна} = 2.9 \text{ м}^2$$

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	94.52	94.52	96.22	97.82	99.22	96.72	94.02	90.22	86.42	102.89



Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ООО "Экоскай" Регистрационный номер: 02-17-0467

Источник шума: Помещение подготовки теплоносителей

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Е-902 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2.5; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Е-901 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 3; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
Н-305 (дистанция замера: 170.6 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5.2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82



Н-304 (дистанция замера: 1 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	82
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Е-902	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	91
Е-901	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	94
Н-305	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	95.8
Н-304	81.59	81.59	83.29	84.89	86.29	86.89	84.19	80.39	76.59	97

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дверь (общ. пл. элемента: 4.3 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стена 4 (28.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 3 (28.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 2 (28.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стена 1 (28.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (36 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (36 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02



Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

### Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R = 10 \cdot \lg \left( \frac{S}{\sum (S_i / 100.1 \cdot R_i)} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S = 4.3 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	3.744	3.744	3.744	3.744

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:



$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 187.2 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	3.82	3.82	3.82	3.82

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\square(100.1 \cdot (L_i + 10 \cdot \lg(x/r/r/T + 4/B/k)))$$





$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>3</sup> - акустическая постоянная помещения, м<sup>3</sup>

$r$  - расстояние до окна, кожуха, м

$T$  - пространственный угол, рад

$x$  - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	92.43	92.43	94.13	95.73	97.13	95.61	92.91	89.11	85.31

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{\text{ист}} + 10 \cdot \lg(S_{\text{окна}}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{\text{окна}}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{\text{окна}} = 4.3 \text{ м}^2$$

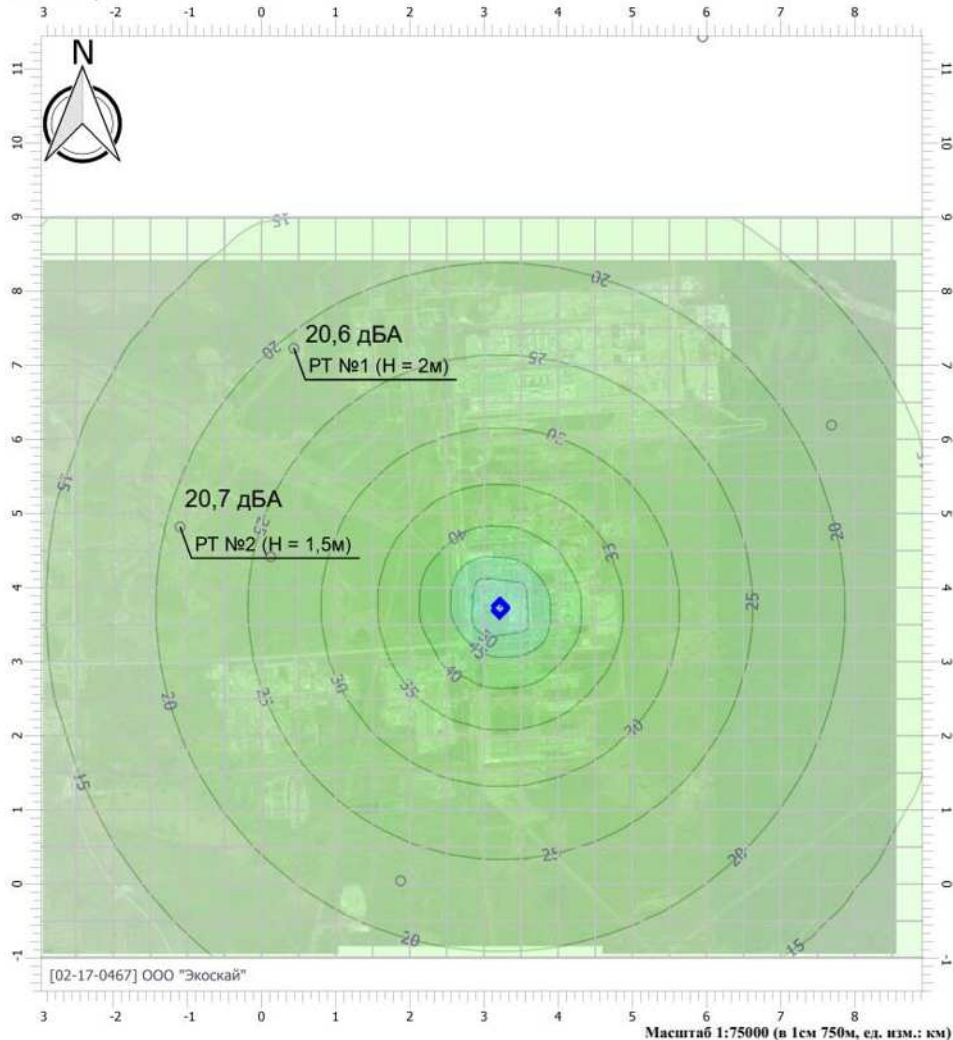
$L_{\text{ист}}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	98.76	98.76	100.46	102.06	103.46	101.94	99.24	95.44	91.64	106.57



### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
Тип расчета: Уровни шума  
Код расчета: La (Уровень звука)  
Параметр: Уровень звука  
Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

#### Условные обозначения

ИШ №Т-207 Точечные источники шума	ИШ №104 Объемные источники шума
РТ №2 (H = 1) Расчетные точки	 Расчетные площадки



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 12. Расчеты отходов производства и потребления на период строительства**

---

## РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Расчет произведен на основании нормативно-методических документов: Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы — СПб., 1999; Отраслевой каталог «Электротехника». 09.51.03-94 и 09.50.01-90. М.: Информэлектро, 1995.

Норматив отработанных ламп определяется по формуле:

$$\text{Орл} = \text{Крл} \times \text{Чрл} \times \text{С} \times 0,001 : \text{Нрл}$$

$$\text{Ншт.} = \text{Крл} \times \text{Тір.л} / \text{Н ірл}$$

где:

Крл – количество установленных люминесцентных ламп на предприятии, шт.;

Чрл – среднее время работы одной лампы за сутки, час (24 ч/сут);

С – число рабочих суток в году, сут (109 сут);

mg – масса лампы, кг;

Нрл – нормативный срок службы одной люминесцентной лампы, фактический эксплуатационный срок ламп ниже нормативного, час.

Т ір.л,- фактическое время работы установленного источника света в расчетном периоде, час

$$\text{Т ір.л} = \text{Чрл} * \text{С}$$

Норматив образования отработанных люминесцентных ламп определен в таблице 1.1-1.

Таблица 1.1-1. Расчет количества образования ламп ртутные, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства

Тип лампы	Кір.л,	Тір.л,	Н ір.л,	Масса лампы	Количество отработанных ламп, шт.	Норматив отхода,
	Количество установленных ламп, шт.	Фактическое время работы установленного источника света в расчетном году, час	Нормативный срок горения одного источника света і - того типа, час	кг		т/период
1	2	3	4	5	6	7
TL-D 58W	154	270	5000	0,97	9	0,009
КЭЛ-8U	160	270	5000	0,97	9	0,009
Итого					18	<b>0,018</b>

## Отходы от мойки колес автотранспорта

На период строительства возможно образование отходов от очистных сооружений мойки колес автотранспорта.

Проектом организации строительства предусмотрена мойка для колес автотранспорта с установкой оборотного водоснабжения пропускной способностью 10 машин в час, расход воды составляет 0,0035 м<sup>3</sup>/сут.

Всего на мойку за период проведения строительных работ будет израсходовано воды:

Период строительства	Количество дней, в сутках	Расход воды м <sup>3</sup> /сут	Расход воды в м <sup>3</sup>
строительство	420 дн	0,0035	1,470

Концентрации загрязняющих веществ на входе в очистные сооружения:

- взвешенные вещества – 1200 г/м<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 7 г/м<sup>3</sup>.

Концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений:

- взвешенные вещества – 10 г/м<sup>3</sup>;
- нефтепродукты – 0,05 г/м<sup>3</sup>.

Количество образующихся отходов составит:

- осадок очистных сооружений с влажностью 90%:

$$M = \frac{q \times (C_{вх} - C_{вых})}{(100 - P) \times 10^4}$$

M - количество осадка очистных сооружений, т/год;

q – объем сточных вод, м<sup>3</sup>/год;

P – влажность осадка, %;

C<sub>вх</sub> – концентрация загрязняющих веществ при поступлении на очистные сооружения, мг/л;

C<sub>вых</sub> – концентрация загрязняющих веществ при выпуске с очистных сооружений, мг/л.

Таблица 1.1-2. Расчет образования отхода Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %)

Период строительства	Расход воды в м <sup>3</sup>	C <sub>вх</sub> , мг/л	C <sub>вых</sub> , мг/л	Влажность осадка, %	Объем образования отхода
строительство	1,470	1200	10	90	0,017

- нефтешлам, процент обводненности нефтепродуктов принимаем R<sub>неф</sub> = 30%

Таблица 1.1-3. Расчет образования отхода Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек или аналогичных сооружений

Период строительства	Расход воды в м3	Свх, мг/л	Свых, мг/л	Влажность осадка, %	Объем образования отхода
строительство	1,470	7,0	0,05	65	0,00003

### Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Для сбора разлитых нефтепродуктов на площадке строительства должен быть предусмотрен запас сорбента в количестве, достаточном для ликвидации последствий максимально возможного пролива. Допускается для сбора пролитых нефтепродуктов использовать песок, который размещается на территории площадки в специальном контейнере, проектом предусмотрено 500 кг.

Расчет проведен согласно пункту 27 таблицы 3.6.1 Методических рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления (ГУ НИЦПУРО, М., 2003).

$$M = \sum Q \cdot \rho \cdot N \cdot K_{загр}, \text{ т/период}$$

где: Q – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м<sup>3</sup>;

P – плотность материала, используемого при засыпке, равная 1,5 т/м<sup>3</sup>;

N – количество проливов нефтепродукта раз в год (N=1);

K<sub>загр</sub> – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов (K<sub>загр</sub> = 1,2).

Количество проливов принято по данным аналогичного производственного объекта.

Таблица 1.1-4. Расчет количества образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами на одном кусте скважин

Объект	Количество материала для засыпки проливов, т	Количество проливов в год	Кэф., учитывающий количество примесей при проливе	Количество образующегося отхода, т/год
Строительно-монтажные работы	0,5	1	1,2	0,6

### Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Нормативное количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, определяется по формуле из методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления». – СПб.; 1997.

$$M = K_{yd} \times N \times D \times k \times 10^{-3}, \text{ т,}$$

где:

Куд – удельный норматив ветоши на одного работающего, в среднем данная норма составляет 0,1 кг/сут\*чел.;

N – среднее количество рабочих занимающихся обслуживанием механизмов и оборудования, чел. (около 70% от персонала);

D – период обслуживания оборудования с использованием ветоши, сут;

k – коэффициент учитывающий загрязнение ветоши, 1,2.

Количество рабочих, период строительства приняты в соответствии с Разделом 6 ПОС.

Расчет норматива образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, представлен в таблице ниже.

Таблица 1.1-5. Расчет образования отхода обтирочного материала, загрязненного маслами (содержание масел 15% и более)

Период строительства	Куд. кг/сут	k	N. чел	D. сут	M. т
1	2	3	4	5	6
Строительство	0,1	1,2	161	100	1,932

#### Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

К данной категории относятся отходы, образующиеся при работе и жизнедеятельности рабочих, занятых при строительстве объекта.

Согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999» среднегодовая норма накопления бытовых отходов на 1 сотрудника учреждения составляет 50 кг (0,25 м3 при плотности – 220 кг/м3).

Численность рабочих принята согласно разделу 6 ПОС.

Таблица 1.1-6. Расчет образования отхода Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный):

Период строительства	норма накопления отхода		Количество рабочих чел	период строительства сут	объем образования отхода	
	м3	кг			м3	тонн
1	2	3	4	5	6	
Строительство	0,25	50	230	420	66,164	13,23

#### Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

На строительной площадке предусмотрено помещения для приема пищи персоналом.

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо, числа рабочих дней, числа блюд в сутки.

$$M = Q \cdot m \cdot n \cdot T_{cmp} \cdot 10^{-6}, \text{ т/период}$$

где: M – объем образования отходов, т;

Q – количество сотрудников предприятия (человек);

- $m$  – норма накопления на одно блюдо, 10 г.;
- $n$  – количество блюд, употребляемых одним человеком в смену
- $T_{стр}$  – время проведения работ, дней

Объем образования пищевых отходов определен в соответствии с данными раздела 6 ПОС.

Таблица 1.1-7. Расчет образования отхода Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Период строительства	Удельный норматив образования	Количество работающих	Число рабочих дней	Количество блюд в день	Итого отхода
	г/бл.	чел.	сут.	шт.	т
	$m$	$Q$	$T$	$n$	$M$
Строительство	10	553	234	8	3,88

### Шлак сварочный

Отходы образуются на строительных площадках при проведении сварочных работ.

Расчет количества образования отходов проведен на основании проектных данных о расходе сварочных электродов при строительных работах и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Мытищи, 2003 г. по формулам:

- для сварочного шлака:

$$i = n$$

$M_{отх} = C_{шл.с} \times \sum_{i=1}^n P_i \varepsilon$ , где:

$$i = 1$$

$M_{отх}$  – масса образования окалины и шлака, т/период;

$C_{шл.с}$  -норматив образования сварочного шлака;  $C_{шл.с} = 0,08 \dots 0,12$

$P_i \varepsilon$  -масса израсходованных сварочных электродов  $i$ -той марки, т/период;

$n$  -число марок применяемых электродов.

Таблица 1.1-8. Расчет количества образования сварочного шлака и остатков и огарков стальных сварочных электродов

Марка электродов	Расход материалов, т	Норматив образования сварочного шлака, $C_{шл.с}$	Коеф, неравномерности образования, $K_n$	Норматив образования шлака, $M_{шл.с}$ , т
Электроды УОНИ 13/45	0,005	0,1	1,2	0,001
<b>Итого:</b>				<b>0,001</b>

### Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Отходы образуются на строительных площадках при проведении сварочных работ.



Расчет количества образования отходов проведен на основании проектных данных о расходе сварочных электродов при строительных работах и в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Мытищи, 2003 г. по формулам:

$M_{отх} = K_n \times \sum_{i=1}^n P_i \varepsilon \times C_i \text{ог}$ , где:

$i = 1$

$M_{отх}$  - масса образующихся огарков, т/год;

$P_i \varepsilon$  - масса израсходованных сварочных электродов  $i$ -той марки, т/год;

$C_i \text{ог}$  - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов;

$C_{ог} = 0,08$  - для электродов с диаметром стержня 2-3мм;

$C_{ог} = 0,05$  для электродов с диаметром стержня > 3мм;

$K_n$  - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах);  $K_n = 1,1 \dots 1,4$ ;

$n$  - число марок применяемых электродов.

Таблица 1.1-9. Расчет количество отхода Остатки и огарки сварочных электродов

Марка электродов	Расход материалов, т	Норматив образования огарков, $C_{ог}$	Козф, неравномерности образования, $K_n$	Норматив образования шлака, Мшл.с , т
Электроды УОНИ 13/45	0,005	0,05	1,2	0,0003
<b>Итого:</b>				<b>0,0003</b>

#### Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Расчет выполняется в соответствии с МРО-3-99. Методика расчета объемов образования отходов. Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов. СПб, 1999, по формуле:

$$P = Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}$$

где:  $P$  - масса отходов тары, загрязненной лакокрасочными материалами, т/год;

$Q_i$  – расход лакокрасочных материалов  $i$ -го вида, кг;

$M_i$  – вес лакокрасочных материалов  $i$ -го вида в одной упаковке, кг;

$m_i$  – вес пустой упаковки из под лакокрасочных материалов  $i$ -го вида, кг.

$$P = 690 / 10 * 2 = 138 \text{ кг} = \mathbf{0,138 \text{ т/год}}$$

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i$$

где:

$M$  – масса отходов потребления на производстве, т;

$M_i$  – масса изделий  $i$  –ой марки, т;

$K_{mi}$  – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

$K_{zi}$  – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

$K_i$  – коэффициент сбора изделий  $i$  –того вида;

$n_i$  – число изделий.

Количество образования отходов спецодежды, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с данными о планируемой численности персонала (242 чел.), нормами выдачи спецодежды с учетом срока службы.

Исходные данные и расчет образования отходов спецодежды представлен в таблице ниже.

Таблица 1.1-10. Расчет образования отходов спецодежды

№ пп	Номенклатура изделий	Норма выдачи спецодежды/численность персонала, шт/год	Количество персонала, чел	Вес 1 ед (пары), кг	Коэффициент износа, Кизн	Коэффициент загрязнения, Кзагр	Коэффициент сбора изделий, К <sub>с</sub>	Количество отходов, т/год
1	Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	1	242	2,4	0,85	1,05	0,8	0,415
2	Рукавицы комбинированные	6	242	0,15	0,8	1,05	1	0,183
3	Куртка на утепляющей прокладке	1	242	2,5	0,85	1,05	0,8	0,432

№ пп	Номенклатура изделий	Норма выдачи спецодежды/численность персонала, шт/год	Количество персонала, чел	Вес 1 ед (пары), кг	Коэффициент износа, Кизн	Коэффициент загрязнения, Кзагр	Коэффициент сбора изделий, Ки	Количество отходов, т/год
4	Брюки на утепляющей прокладке	1	242	2,8	0,85	1,05	0,8	0,484
Итого спецодежда:								<b>1,513</b>
1	Каски защитные	1	242	0,5	0,85	1,05	0,8	0,081
Итого СИЗ:								<b>0,081</b>

### Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Расчет образования отходов жидких отходов от биотуалетов, установленных на стройплощадке, произведен на основании следующих данных: ориентировочное количество жидких бытовых отходов составит 1,0 кг на каждого рабочего в сутки, количество рабочих в многочисленную смену – 81 человек.

Расчет количества отходов производится по формуле:

$M_{отх} = N * H * K$ , т/год, где

$N$  – количество рабочих;

$H$  – ориентировочное количество жидких бытовых отходов в день, кг;

$K$  – количество рабочих дней в году.

$M_{отх} = 81 * 1 * 138 / 1000 = 11,178$  т/год.

Отходы фекальных стоков по мере накопления будут вывозиться специальным автотранспортом на ближайшие очистные сооружения, согласно заключенному договору с организациями, обслуживающими туалетные кабины по мере накопления не реже 1 раз в месяц.

### Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства

Расчет проведен в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», НИЦПУРО, г. Москва, 2003 г. по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i$$

где:

$M$  – масса отходов потребления на производстве, т;

$M_i$  – масса изделий  $i$  –ой марки, т;

$K_{mi}$  – коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

$K_{zji}$  – коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.);

$K_i$  -коэффициент сбора изделий  $i$  -того вида;

$n_i$  – число изделий.

Количество образования отходов спецобуви, потерявшей потребительские свойства, выполнен в соответствии с данными о планируемой численности персонала (246 чел.), нормами выдачи спецобуви с учетом срока службы и приведен в таблице 1.1-11.

Таблица 1.1-11. Расчет отхода спецобуви

№ пп	Номенклатура изделий	Норма выдачи спецобуви/ численность персонала, шт/год	Количество персонала, чел	Вес 1 ед (пары), кг	Коэффициент износа, Кизн	Коэффициент загрязнения, Кзагр	Коэффициент сбора изделий, $K_i$	Количество отходов, т/год
1	Ботинки кожаные	1	242	2	0,85	1,05	0,7	0,302
2	Сапоги утепленные	1	242	2,5	0,85	1,05	0,7	0,378
Итого:								<b>0,680</b>



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 13. Расчеты отходов производства и потребления на период эксплуатации**

---

## РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства**

Расчет количества отработанных ламп проводился в соответствии с [9] по формуле  $N = n_i \cdot t_i / k_i$ , шт./год

$M = n_i \cdot m_i \cdot t_i \cdot 10^{-6} / k_i$ , т/год

где:  $n_i$  - количество установленных ламп  $i$ -той марки, шт.,

$t_i$  - фактическое количество часов работы ламп  $i$ -той марки, час/год,

$k_i$  - эксплуатационный срок службы ламп  $i$ -той марки, час,

$m_i$  – вес одной лампы, г.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-1.

Таблица 1.1-1. Расчет норматива образования отходов

Марка лампы	Количество установленных ламп, шт.	Время работы ламп, час/год	Срок службы ламп, час	Вес одной лампы, г	Количество отработанных ламп, шт./год	Масса отработанных ламп, т/год
	$n_i$	$t_i$	$k_i$	$m_i$	$N$	$M$
ЛБ-40	700	7665	12000	210	50	0,011
ДРЛ-250	500	7665	12000	400	30	0,012
Итого:					80	0,023

### Тара разнородная, загрязненная

При эксплуатации объекта от технологических процедур образуются следующие виды тары:

тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) - бочки из под гексана масла и гексана-1, канистры из под донора, сокатализатора, антистатика, металлическая тара из-под металлоценовых катализаторов;

- тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния - металлическая тара, загрязненная осушителем;

- тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%) - металлическая тара из-под катализаторов Циглера-Натта;

- тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хроматами) - металлическая тара из под хромового катализатора ( $Cr_2O_3$ );

- тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная - полимерная тара из-под воды.

Расчёт норматива образования отхода проводился по следующей формуле:

$P = m \cdot n \cdot 0,001$ , т/год,

где:

m - вес пустой упаковки из-под материалов, кг.

n - количество образуемой упаковки из-под материалов за год, кг.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-15.

Таблица 1.1-2. Расчет нормативов образования отходов

Наименование отхода	Вид упаковки	Вес пустой упаковки, кг	Количество упаковки, шт	Количество тары, т/год
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	бочки из-под гексана масла и гексена-1	23,0	17,0	0,391
	канистры из-под донора, сокатализатора, антистатика	1,0	7,0	0,007
	металлическая тара из под металлоценовых катализаторов	1,0	2,0	0,002
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	пластиковые бочки из-под воды на увлажнение азота	8,5	3,0	0,025
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	металлическая тара из под катализаторов Циглера-Натта	1,0	7,0	0,007
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хроматами	металлическая тара из под хромового катализатора (Cr2O3)	1,0	5,0	0,005
тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	- металлическая тара загрязненная	23,0	37,0	0,085

### Отходы некондиционных полимеров

При эксплуатации объекта около 10% от общего количества производимых полимеров идет как некондиционный полимер.

Планируемые объемы производства полимеров 227.656 тонн в год из них:

- полипропилен 170 456 кг/год.

- полиэтилен - 57 200 кг/год.

Расчёт норматива образования отхода проводился по следующей формуле:

$$P = m \cdot n \cdot 0,001 \text{ т/год,}$$

где:

m - планируемые объемы производства полимера, кг.

n - доля полимеров, переходящая в некондицию

Наименование отхода	Вид полимера	Планируемый объем производства, кг/год	Доля полимера, переходящего в некондицию	Количество отхода, т/год
отходы грануляции полипропилена в его производстве	некондиционный полипропилен	170 456	0,1	17,046

Наименование отхода	Вид полимера	Планируемый объем производства, кг/год	Доля полимера, переходящего в некондицию	Количество отхода, т/год
отходы грануляции полиэтилена в его производстве	некондиционный полиэтилен	57 200	0,1	5,720

### Отходы отработанного осушителя

При эксплуатации объекта один раз в десять лет подлежит замене используемый осушитель масса которого составляет 19 тонн.

Расчёт норматива образования отхода проводился по следующей формуле:

$$P = m \cdot n \cdot 0,001 \text{ т/год,}$$

где:

m - масса используемого осушителя, кг.

n - частота замены осушителя в год.

Наименование отхода	Масса используемого осушителя	Частота замены осушителя, шт/в год	Количество отхода, т/год
цеолит отработанный, не загрязненный опасными веществами	19 000	0,1	1,900

### Масла промышленные отработанные

#### Отработанное промышленное масло от технологического оборудования

Расчет количества отработанного промышленного масла по удельному нормативу его образования (нормативу сбора).

Расчет количества отработанного промышленного масла по удельному нормативу его образования (нормативу сбора) проводился в соответствии с [16], по формуле:

$$M = M_i \cdot k / 100, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – годовой расход масла, т;

k – удельный норматив образования отработанного промышленного масла, %.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-6.

Таблица 1.1-3. Расчет нормативов образования отхода

Подразделение	Годовой расход масла, т	Норматив сбора отработанного масла, %	Количество образования отхода, т/год
Центр синтеза полиолефинов	0,06	50	0,03

### Лом черных металлов несортированный

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$G_{Ho} = M_i / T, \text{ т/год}$$



где  $M_i$  – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-9.

Таблица 1.1-4. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", кг	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Центр синтеза полиолефинов	30,0	1	0,030

#### Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Отход образуется в результате протирки рук и оборудования. Количество отхода определялось в соответствии с [14] по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где:  $m$  - количество сухой ветоши, израсходованной за год, т,

$k$  - содержание нефтепродуктов в ветоши промасленной. Принималось равным 0,05.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-30

Таблица 1.1-5. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Количество сухой ветоши, израсходованной за год, т	Количество ветоши промасленной, т/год
Центр синтеза полиолефинов	0,015	0,016

#### Песок, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Отход образуется в результате удаления проливов нефтепродуктов. Количество отхода определялось в соответствии с [14] по формуле:

$$M = m / (1 - k), \text{ т/год}$$

где:  $m$  - количество сухого песка, израсходованного за год, т,

$k$  - содержание нефтепродуктов в загрязненном песке. Принимается равным 0,01.

Результаты расчета представлены в табл. 1.1-40.

Таблица 1.1-6. Расчет норматива образования отходов

Наименование подразделения	Количество сухого песка, израсходованного за год, т	Годовой норматив образования отхода, т/год
Центр синтеза полиолефинов	0,05	0,051

## Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников, определялось по формуле:

$$M = N \cdot m / 1000, \text{ т/год}$$

где: N - количество сотрудников предприятия, чел.,

m - удельная норма образования мусора на 1 сотрудника в год. Принимается в соответствии с "Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления" (утв. Госкомэкологией РФ 07.03.1999) по максимальному значению (m=70 кг/год).

Результаты расчета представлены в таблице 3.18.

Таблица 1.1-7. Расчет нормативов образования отходов

Наименование подразделения	Количество работающих в подразделениях предприятия, чел.	удельная норма образования мусора на 1 сотрудника, кг/год	Количество (масса) бытовых отходов, т/год
Центр синтеза полиолефинов	45	70	3,15

## Отходы от канцелярской деятельности

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического износа материалов и изделий, проводился в соответствии с [4] по следующей формуле:

$$Г_{\text{но}} = M_i / T, \text{ т/год}$$

где  $M_i$  – вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.1-33.

Таблица 1.1-8. Расчет норматива образования отходов

Наименование материалов, изделий	Вес материалов, изделий, переходящих в состояние "отход", т	Срок эксплуатации материала, изделия, год	Годовой норматив образования отхода, т/год
Центр синтеза полиолефинов			
бумага от канцелярской деятельности	0,500	1	0,500

## Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие

Норматив образования отхода рассчитан на основании данных предприятия о количестве приготавливаемых блюд и количестве рабочих дней столовой в году и норм накопления пищевых отходов на одно блюдо.

Расчет количества отхода проводился по формуле:

$$M = N \cdot n \cdot k, \text{ т/год}$$

где:

N – количество приготавливаемых блюд, шт./сут.

n – норма накопления отхода на одно блюдо, кг/блюдо [17];

k – количество дней работы, сут./год ;

p – плотность отхода, т/м<sup>3</sup> [17].

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице ниже.

Таблица 1.1-9. Исходные данные и результаты расчета количества отходов кухонь и организаций общественного питания несортированные

Количество приготавливаемых блюд, шт./сут	Норма накопления отхода на одно блюдо, кг/блюдо	Количество дней работы столовой	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Норматив образования отхода,	
				т/год	м <sup>3</sup> /год
315	0,01	250	0,4	0,338	0,844
Итого:				0,338	0,844

### Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Расчет производится по формуле:

$$ПНо = Но * Q, \text{ т/год}$$

где: ПНо – предлагаемый норматив образования отходов в среднем за год; т/год;

Но – норматив образования отходов, т/год;

Q – предлагаемый годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Плотность отхода – 0,37 т/м<sup>3</sup>.

Количество образования отходов спецодежды из натуральных волокон, утратившей потребительские свойства, пригодной для изготовления ветоши рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления». Расчет производится по формуле:

$$Осод = \sum Mi \text{ сод} * Ni * Ki \text{ изн} * Ki \text{ загр} * 100, \text{ т/год}$$

где: Осод – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

Mi сод – масса единицы изделия спецодежды i-того вида в исходном состоянии, кг;

Ni – количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт/год;

Ki изн – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i-того вида в процессе эксплуатации, доли (для спецодежды принимаем Ki изм = 0,8)

Ki загр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, доли от 1, (в расчете принимаем 1,10);

Расчет выполнен на основании данных предприятия.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице ниже.

Таблица 1.1-10. Исходные данные и результаты расчета спецодежды, вышедшей из употребления:

Наименование изделия	Среднегодовое нормативное количество списания, шт	Масса 1 ед.(нового изд.), кг	Коэф. износа (потери массы)	Коф.учитыв. загряз. спецодежды	Количество отхода
Костюм рабочий (зима)	38	3	0,8	1,10	0,10
Костюм рабочий (лето)	38	2,5	0,8	1,10	0,08
Костюм ИТР	7	2,5	0,8	1,10	0,02
Каска	45	1,25	0,8	1,10	0,05
Итого:					<b>0,25</b>

### Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Количество образования отходов обуви, утратившей потребительские свойства, рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. Л.[22]. Расчет производится по формуле:

$$\text{Осод} = \sum M_i \text{сод} * N_i * K_i \text{изн} * K_i \text{загр} * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: Осод – масса вышедшей из употребления обуви, т/год;

$M_i \text{сод}$  – масса единицы изделия обуви  $i$ -того вида в исходном состоянии, кг;

$N_i$  – количество пар вышедшей из употребления спецобуви  $i$ -того вида, шт/год;

$K_i \text{изн}$  – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви  $i$ -того вида в процессе эксплуатации, доли (для спецобуви принимаем  $K_i \text{изн} = 0,85$ );

$K_i \text{загр}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды  $i$ -того вида, доли от 1 (в расчете принимаем 1,10); плотность отхода – 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Расчет выполнен на основании данных предприятия.

Исходные данные и результаты расчетов приведены в таблице ниже.

Таблица 1.1-11. Исходные данные и результаты обуви, вышедшей из употребления

Наименование изделия	Среднегодовое нормативное количество списания, шт	Масса 1 пары (нового изд.), кг	Коэф. износа (потери массы)	Коф. учитыв. загряз. спецодежды	Количество отхода
Сапоги рабочие (зима)	38	2,5	0,8	1,10	0,08
Ботинки рабочие (лето)	38	1,8	0,8	1,10	0,06
Ботинки ИТР	7	1,9	0,8	1,10	0,01
Итого:					<b>0,15</b>

### Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства

Количество образования отходов обуви, утратившей потребительские свойства, рассчитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. Л.[22].

Исходные данные и результаты расчетов СИЗ приведены в таблице ниже.

Таблица 1.1-12. Исходные данные и результаты расчета СИЗ

Наименование СИЗ	Кол-во, шт	Вес одного изделия, кг	Количество отхода, т/год
Очки защитные (прозрачные линзы)	38	0,1	0,0038
Перчатки комбинированные	76	0,05	0,0038
Перчатки резиновые	76	0,05	0,0038
Полумаска фильтрующая	540	0,01	0,0054
Итого:			<b>0,017</b>

### Смет с территории предприятий малоопасный

Расчет выполняется в соответствии со " СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений ", по формуле:

$$M_{\text{смет}} = S \times m \times 10^{-3}$$

где:  $M_{\text{смет}}$  - масса отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, т/год;

$m$  - удельный норматив образования отхода, кг/кв.м

$S$  – площадь убираемой (подметаемой) поверхности, кв.м.

Расчет представлен в таблице.

Таблица 1.1-13. Результаты расчетов отходов

Наименование технологического процесса	Площадь убираемой (подметаемой) поверхности	Удельный норматив образования отхода, (Y),	Норматив образования отхода
	[м <sup>2</sup> ]	кг/кв.м	т/год
Уборка территории	8 532	5,0	42,660
Итого:			42,660



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 14. Расчет выбросов загрязняющих веществ при авариях**

## ИЗА 6501

### Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива без возгорания.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух аварийной ситуации, связанной с разливом дизельного топлива, применяется «Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных, а также промысловых нефтепроводах», утвержденная Минтопэнерго России 1 ноября 1995 г.

При разливах нефтепродуктов происходит их испарение в окружающий воздух. Основными загрязняющими веществами при испарении дизельного топлива будут являться вещества Предельные углеводороды C12-C19 и Сероводород.

Степень загрязнения атмосферы вследствие аварийного разлива определяется массой летучих низкомолекулярных углеводородов, испарившихся с покрытой нефтепродуктами поверхности земли.

Масса углеводородов определяется по формуле:

$$M_{\text{и.п.}} = q_{\text{и.п.}} \cdot F_{\text{гр}} \cdot 10^{-6}$$

$q_{\text{(и.п.)}}$  – удельная величина выбросов принимается по Таблице приложения 3 указанной методики и равна:

1 - в случае температуры поверхности испарения 5° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 90 г/м<sup>2</sup>,

2 - в случае температуры поверхности испарения 20° С при толщине слоя разлива 0,01 м – 1021 г/м<sup>2</sup>,

$F_{\text{(гр)}}$  - площадь нефтенасыщенного грунта, м<sup>2</sup>.

При разливе нефтепродуктов при температуре поверхности испарения меньше 4°С величина выбросов принимается равной 0.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принято полное разрушение одного из баков используемой техники и наиболее тяжелый случай аварии – пролив всего объема (65 л).

Площадь аварийного разлива дизтоплива в таком случае может достигать 9,75 м<sup>2</sup>.

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = \frac{M_{\text{и.п.}} \cdot 10^6}{3600 \cdot T} \dots\dots\dots$$

где:

$T$  – время испарения нефти, 24 часа.

Выбросы ЗВ в атмосферу представляют собой пары дизельного топлива, которые в соответствии с «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», представляют собой смесь предельных углеводородов C12-C19 (99,72%) и незначительного количества сероводорода (0,28%).

Масса выбросов может составить:

при температуре поверхности испарения 5°C:

$M1 = 90 \times 9,75 \times 10^{-6} = 0,000878$  т, в том числе:

$M1 \text{ H}_2\text{S} = 0,000878 \times 0,0028 = 0,000002$  т;

$M1 \text{ C}_{12-19} = 0,000878 \times 0,9972 = 0,000875$  т.

при температуре поверхности испарения 20°C:

$M1 = 1021 \times 9,75 \times 10^{-6} = 0,009955$  т, в том числе:

$M1 \text{ H}_2\text{S} = 0,009955 \times 0,0028 = 0,000529$  т;

$M1 \text{ C}_{12-19} = 0,009955 \times 0,9972 = 0,188560$  т.

Максимально-разовый выброс может составить:

при температуре поверхности испарения 5°C:

$G1 = \frac{0,000878 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 0,010156$  г/с, в том числе:

$G1 \text{ H}_2\text{S} = 0,010156 \times 0,0028 = 0,000028$  г/с;

$G1 \text{ C}_{12-19} = 0,010156 \times 0,9972 = 0,010128$  г/с.

при температуре поверхности испарения 20°C:

$G1 = \frac{0,009955 \cdot 10^6}{3600 \cdot 24} = 0,115217$  г/с, в том числе:

$G1 \text{ H}_2\text{S} = 0,115217 \times 0,0028 = 0,000323$  г/с;

$G1 \text{ C}_{12-19} = 0,115217 \times 0,9972 = 0,114894$  г/с.

## ИЗА 6502

### Аварийная ситуация, связанная с проливом дизельного топлива с возгоранием.

Расчет количества загрязняющихся веществ, выделяющихся в атмосферу при горении разлившегося дизельного топлива проводился по «Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов», Самара, 1996 г. п.5.2.

Для расчета количества вредных выбросов, образующихся при сгорании нефти и продуктов, используется следующая формула:

$$P1 = K1 \times m_j \times S_{cp}, \text{ кг/час}$$

где:

$P_i$  - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  – удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

$m_j$  - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м<sup>2</sup>·час;

$S_{cp}$  - средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности  $K_i$  определяется по таблице 5.1 Методики.



Расчетные количества выбросов загрязняющих веществ, при горении дизельного топлива представлены ниже (таблица 5.2 Методики).

Таблица - Удельный выброс вредного вещества при горении нефти и нефтепродуктов

Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс вредного кг/кг вещества (дизельное топливо)
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )*	0,0261
Синильная кислота	0,0010
Сажа	0,0129
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,0047
Сероводород	0,0010
Оксид углерода	0,0071
Формальдегид	0,0011
Органические кислоты	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота: NO - 0.13, NO<sub>2</sub> - 0.80

Таблица - Величины скорости выгорания нефти и нефтепродуктов

Нефтепродукт	Скорость выгорания	
	кг/м <sup>2</sup> ·сек	кг/м <sup>2</sup> ·час
Нефть	0,030	108,0
Мазут	0,020	72,0
Дизтопливо	0,055	198,0
Керосин	0,048	172,0
Бензин	0,053	190,8

Средняя поверхность зеркала горения (поверхность горения) "Scp" определяется метрически путем измерения поверхности разлива нефтепродукта (поверхности нефти в резервуаре, площади амбара и др.). Ниже приводятся способы определения поверхности горения для различных аварийных случаев:

- при горении жидкости в резервуаре (установке) без его разрушения Scp равна площади горизонтального сечения резервуара или установки.
- при горении жидкости с разрушением резервуара и вытекании жидкости в обваловку, Scp равна площади обваловки.

для резервуаров (установок), получивших во время аварии сильные разрушения

$$Scp = 4,63 \times V_{ж}, \text{ м}^2$$

где :

V<sub>ж</sub> - объем нефтепродукта в резервуаре (установке), м<sup>3</sup>.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Масса выброса загрязняющего вещества, возникающего при горении нефтепродуктов, определяется по формуле:

$$M_i = K \times K_i \times M_0, \text{ т/период}$$

K – коэффициент полноты сгорания нефти или нефтепродукта, определяющий какая часть исходной массы топлива сгорела, зависит от типа подстилающей поверхности. При горении разлива на водной поверхности: K = 0,9 (пленка

толщиной 2 мм не сгорает), при горении на поверхности грунта условно берем  $K = 1$ .

$M_o$  - масса нефти или нефтепродукта, разлитые на поверхности в результате аварии, тонн;

$K_i$  - удельный выброс конкретного ВВ ( $i$ ) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг.

Для оценки воздействия на атмосферный воздух условно принят наиболее тяжелый случай аварии – резервуар, получивший во время аварии сильные разрушения.

Расчётным путем определяем площадь разлива.

$$S_{cp} = 4,63 \times 0,065 \text{ м}^3 = 0,3 \text{ м}^2$$

$$P_1(\text{NO}_2) = 0,0261 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 1,555 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{NO}) = 0,0042 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,253 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{HCN}) = 0,0010 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,060 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{сажа}) = 0,0129 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,769 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{SO}_2) = 0,0047 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,280 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{H}_2\text{S}) = 0,0010 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,060 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{CO}) = 0,0071 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,423 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{HCHO}) = 0,0011 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,066 \text{ кг/час}$$

$$P_1(\text{CH}_3\text{COOH}) = 0,0036 \times 198 \times 0,3 \text{ м}^2 = 0,215 \text{ кг/час}$$

Так же зная плотность и объем дизельного топлива, мы можем определить массу разлитого вещества:

$$m = V \times \rho \times P \text{ кг/м}^3$$

$$m = 0,065 \times 860 = 55,9 \text{ кг или } 0,0559 \text{ т}$$

Таблица - Результаты расчета выброса загрязняющих веществ

Наименование загрязняющего вещества	кг/час	г/сек	т/период
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	1,555	0,432014	0,001459
Оксид азота NO с учетом коэф. трансформации	0,253	0,070202	0,000237
Синильная кислота	0,060	0,016552	0,000056
Сажа	0,769	0,213524	0,000721
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	0,280	0,077796	0,000263
Сероводород	0,060	0,016552	0,000056
Оксид углерода	0,423	0,117521	0,000397
Формальдегид	0,066	0,018207	0,000061
Органические кислоты	0,215	0,059588	0,000201

При горении дизельного топлива в атмосферу поступают: диоксид азота, оксид азота, синильная кислота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, формальдегид и уксусная кислота.



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Расчет рассеивания загрязняющих веществ при авариях**

---

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Аварийные ситуации**

**ВР: 1, Аварийные ситуации**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб. м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6501	+	1	3	Площадка строительных работ (без возгорания)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2947,00	3259,00	200,00
											3888,50	3922,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003230	0,000000	1	1,442	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,1148940	0,000000	1	4,104	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

## 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.

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0003230	1	1,442	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0003230</b>		<b>1,442</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,1148940	1	4,104	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1148940</b>		<b>4,104</b>			<b>0,000</b>		

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Аварийные ситуации**

**ВР: 1, Аварийные ситуации**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6502	+	1	3	Площадка строитель ных работ (с возгоранием)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2947,00	3259,00	200,00
											3888,50	3922,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4320140	0,000000	1	77,150	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0702020	0,000000	1	6,268	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Водород цианистый, Синиль ная кислота)	0,0165520	0,000000	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,2135240	0,000000	1	50,842	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0777960	0,000000	1	5,557	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросуль фид (Сероводород)	0,0165520	0,000000	1	73,897	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,1175210	0,000000	1	0,839	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формаль дегид	0,0182070	0,000000	1	13,006	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0595880	0,000000	1	10,641	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00



## 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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,4320140	1	77,150	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,4320140</b>		<b>77,150</b>			<b>0,000</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0702020	1	6,268	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0702020</b>		<b>6,268</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0165520	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0165520</b>		<b>0,000</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,2135240	1	50,842	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2135240</b>		<b>50,842</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0777960	1	5,557	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0777960</b>		<b>5,557</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0165520	1	73,897	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0165520</b>		<b>73,897</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,1175210	1	0,839	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1175210</b>		<b>0,839</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0182070	1	13,006	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0182070</b>		<b>13,006</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6502	3	0,0595880	1	10,641	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0595880</b>		<b>10,641</b>			<b>0,000</b>		

## 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.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0333	0,0165520	1	73,897	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6502	3	1325	0,0182070	1	13,006	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0347590</b>		<b>86,903</b>			<b>0,000</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6502	3	0330	0,0777960	1	5,557	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6502	3	0333	0,0165520	1	73,897	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0943480</b>		<b>79,455</b>			<b>0,000</b>		

### 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	6502	3	0301	0,4320140	1	77,150	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0777960	1	5,557	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,5098100</b>		<b>51,692</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,288	0,058	141	4,80	0,250	0,050	0,250	0,050	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,038		0,008		13,3				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,288	0,058	102	4,90	0,250	0,050	0,250	0,050	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,038		0,008		13,3				

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,008	0,003	-	-	0,008	0,003	0,008	0,003	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,008	0,003	-	-	0,008	0,003	0,008	0,003	4

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,952E-04	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,000		2,952E-04		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,945E-04	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,000		2,945E-04		100,0				

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,025	0,004	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,025		0,004		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,025	0,004	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,025		0,004		100,0				

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,053	0,027	141	1,90	0,052	0,026	0,052	0,026	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,001			7,422E-04		2,8			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,053	0,027	102	1,90	0,052	0,026	0,052	0,026	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,001			7,287E-04		2,7			

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,037	2,952E-04	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,037			2,952E-04		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,037	2,945E-04	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,037			2,945E-04		100,0			

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,140	0,700	-	-	0,140	0,700	0,140	0,700	4
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,140	0,700	-	-	0,140	0,700	0,140	0,700	4

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,383	0,019	141	1,90	0,380	0,019	0,380	0,019	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,003			1,737E-04		0,9			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,383	0,019	102	1,90	0,380	0,019	0,380	0,019	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,003			1,705E-04		0,9			

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,005	0,001	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,005			0,001		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,005	0,001	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502	0,005			0,001		100,0			

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,043	-	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,043		0,000		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,043	-	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,043		0,000		100,0			

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,040	-	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,040		0,000		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,040	-	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,040		0,000		100,0			

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,213	-	141	4,80	0,187	-	0,187	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,026		0,000		12,1			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,210	-	102	4,90	0,184	-	0,184	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,026		0,000		12,3			

## Отчет

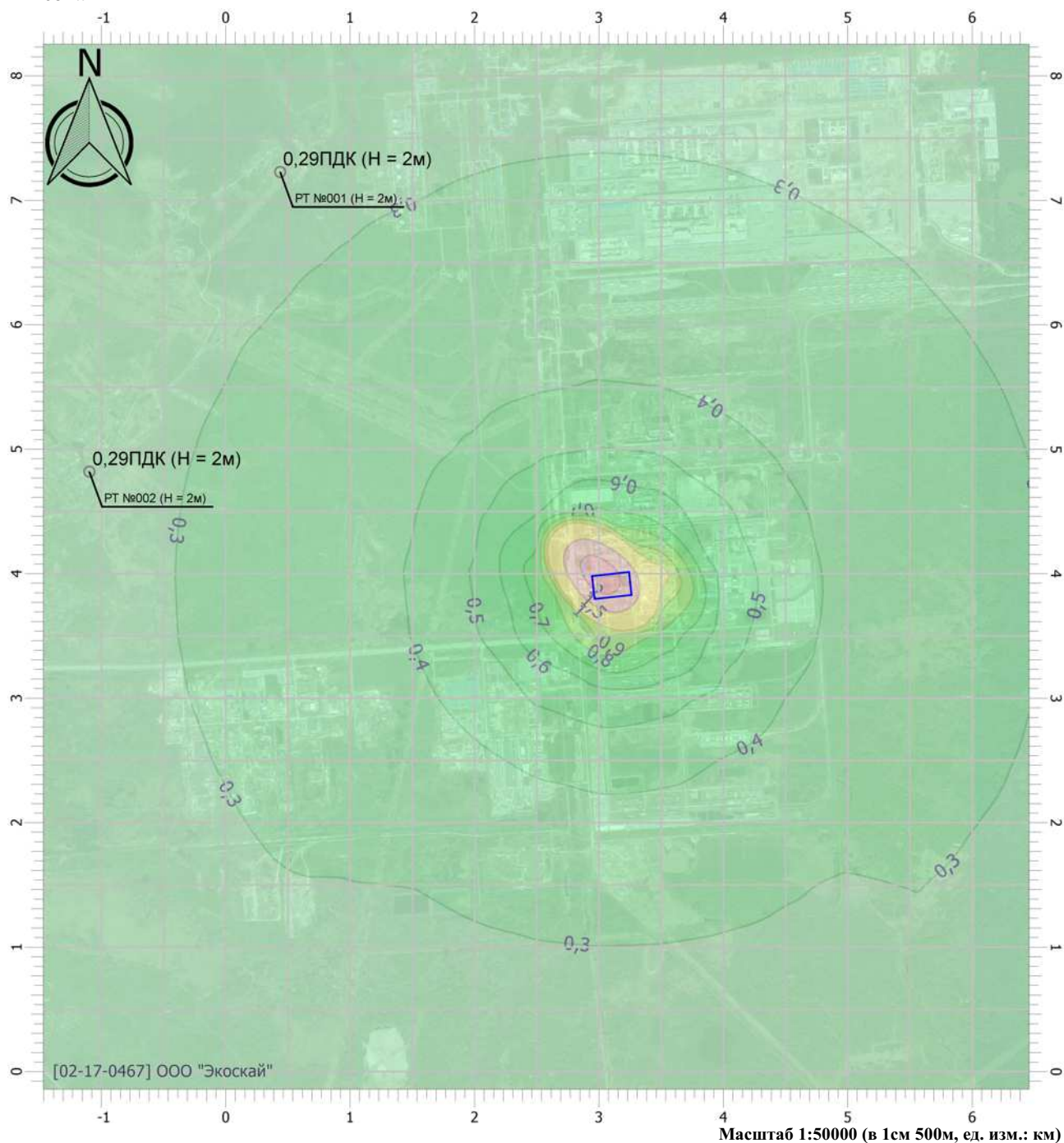
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

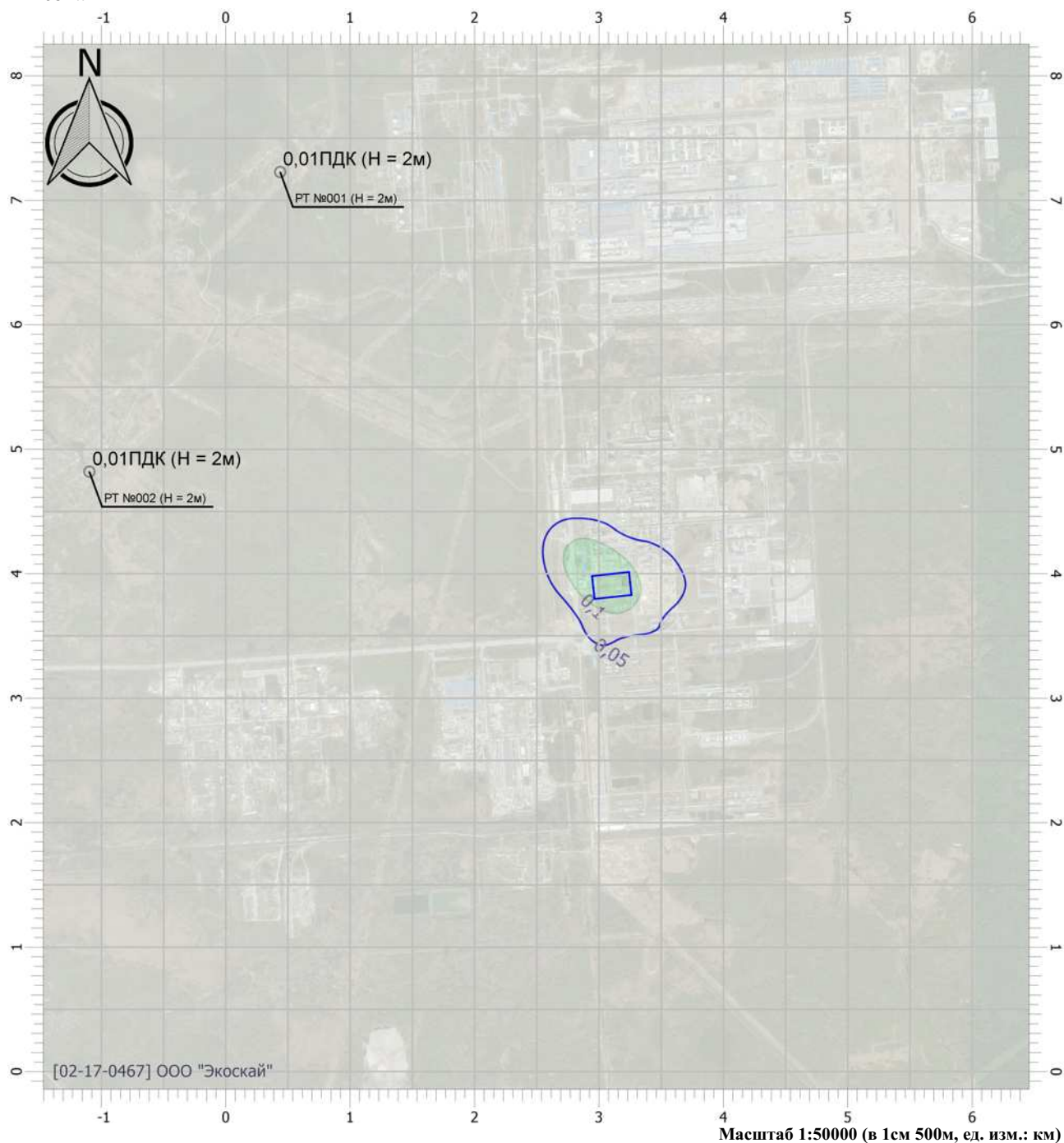
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 2px solid green; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 2px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 2px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 2px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 2px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 2px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 2px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 2px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 2px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 2px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

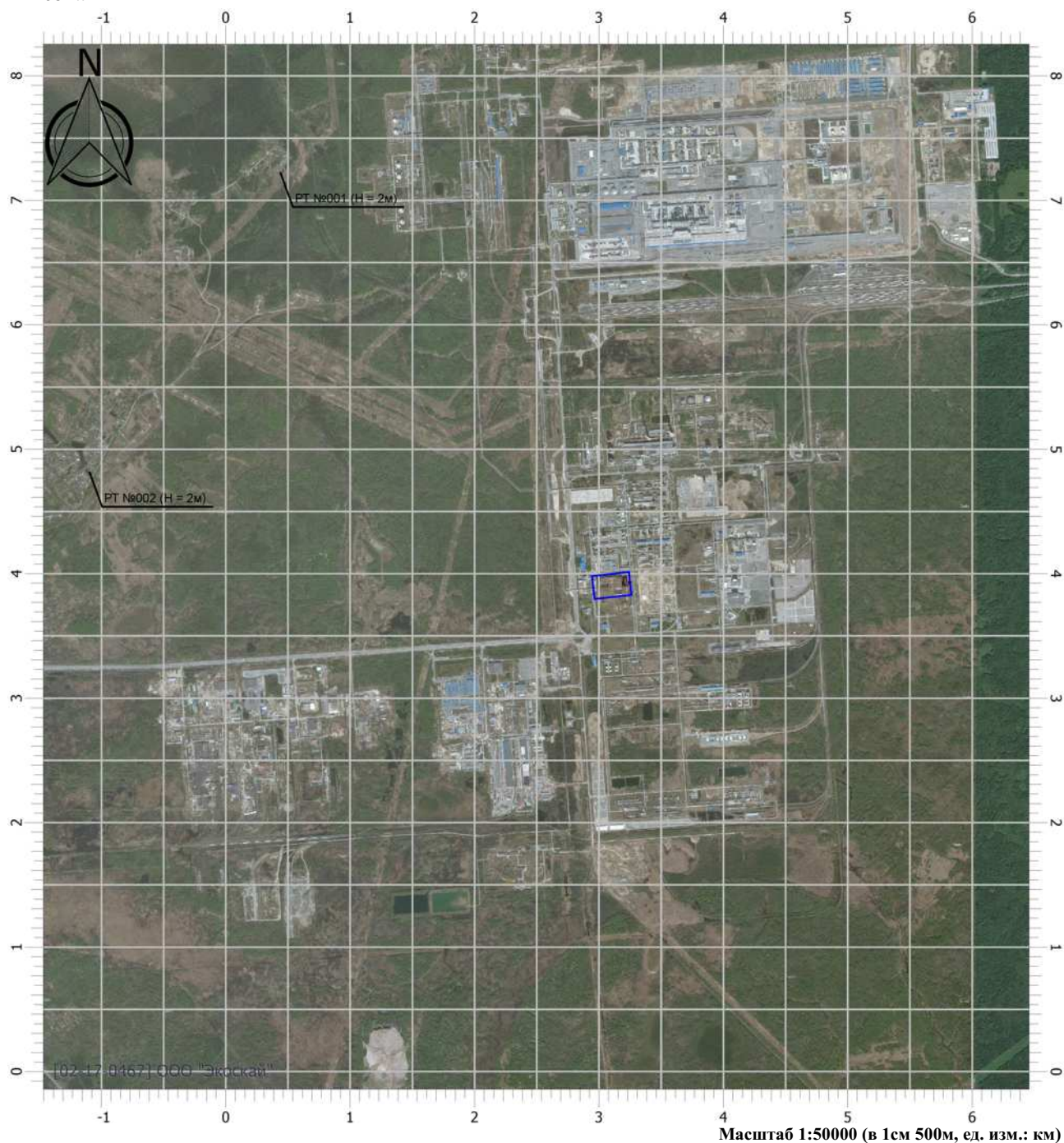
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

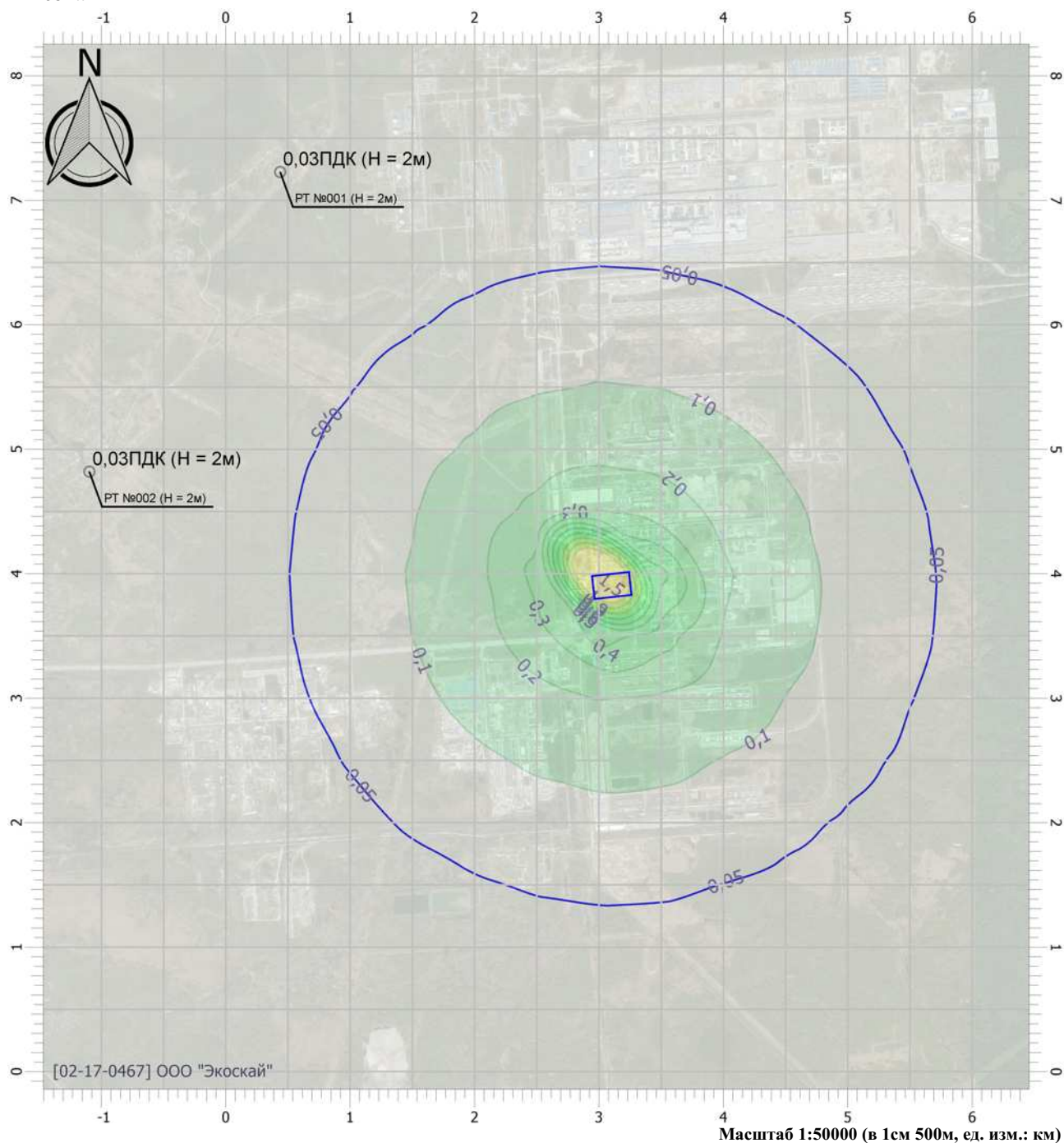
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0328 (Углерод (Сажа))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

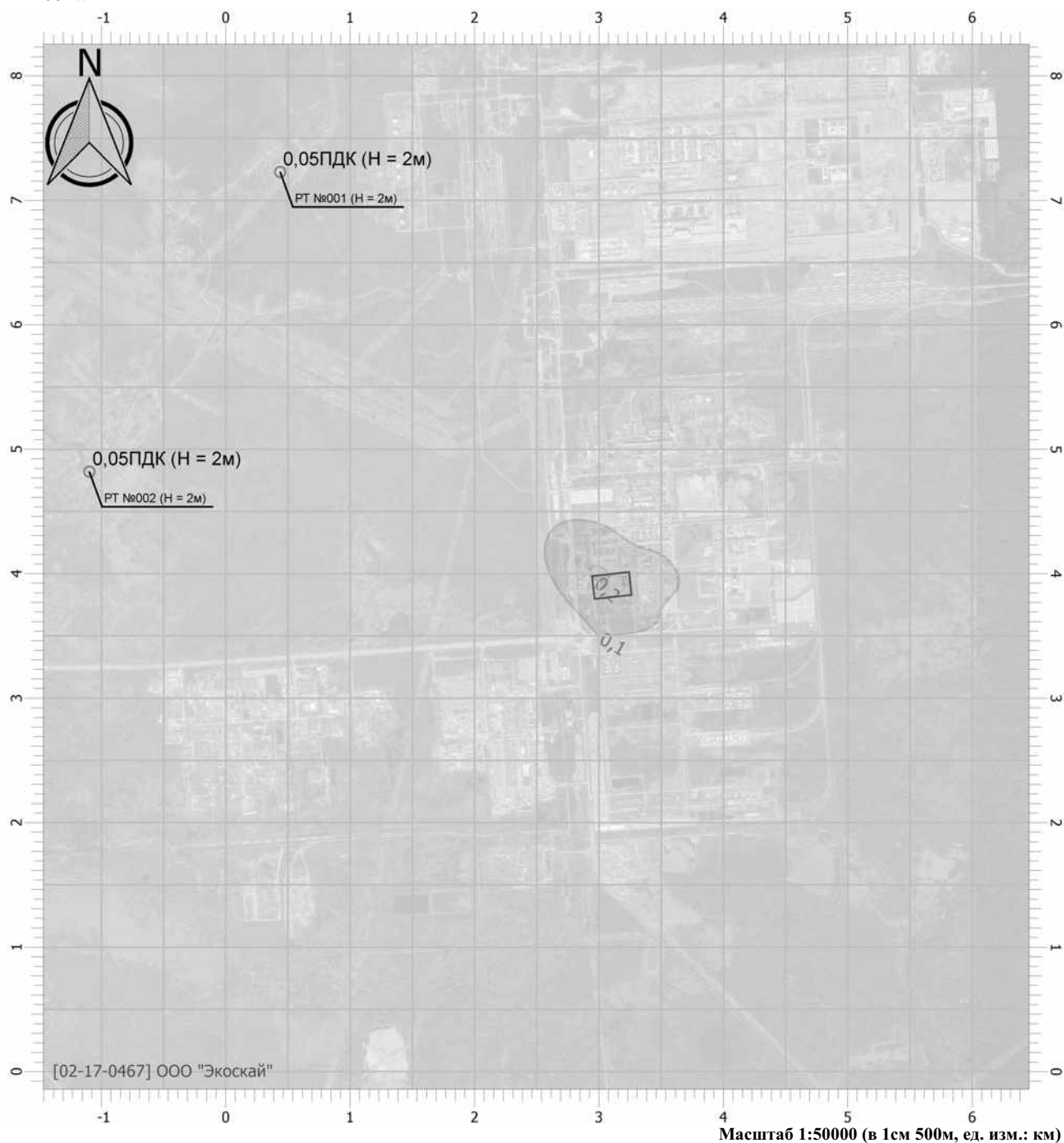
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

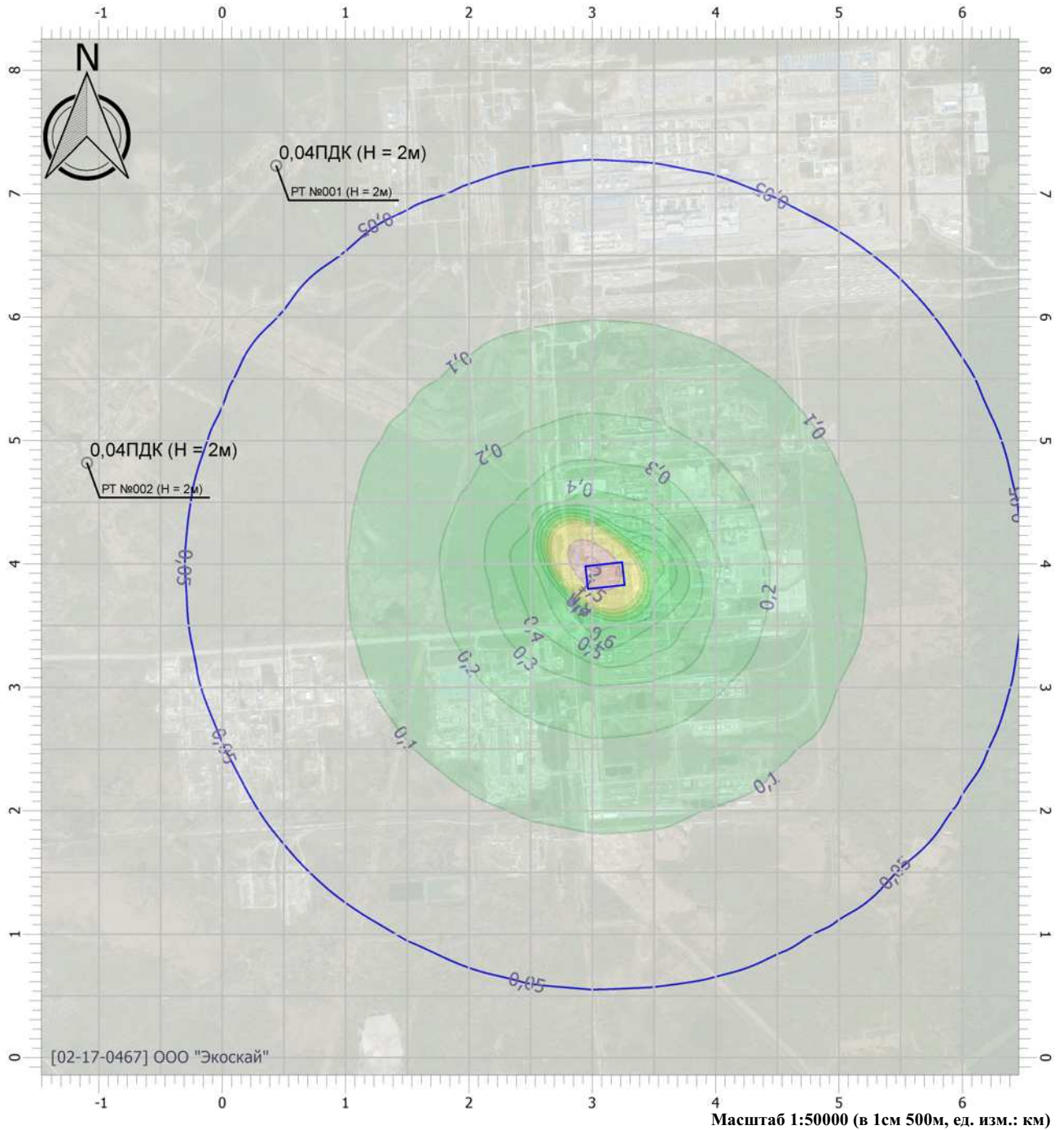
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen; background-color: white;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green; background-color: white;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid lightgreen; background-color: white;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green; background-color: white;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen; background-color: white;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen; background-color: white;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid darkgreen; background-color: white;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid limegreen; background-color: white;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellowgreen; background-color: white;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow; background-color: white;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange; background-color: white;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid red; background-color: white;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink; background-color: white;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid pink; background-color: white;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple; background-color: white;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue; background-color: white;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange; background-color: white;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

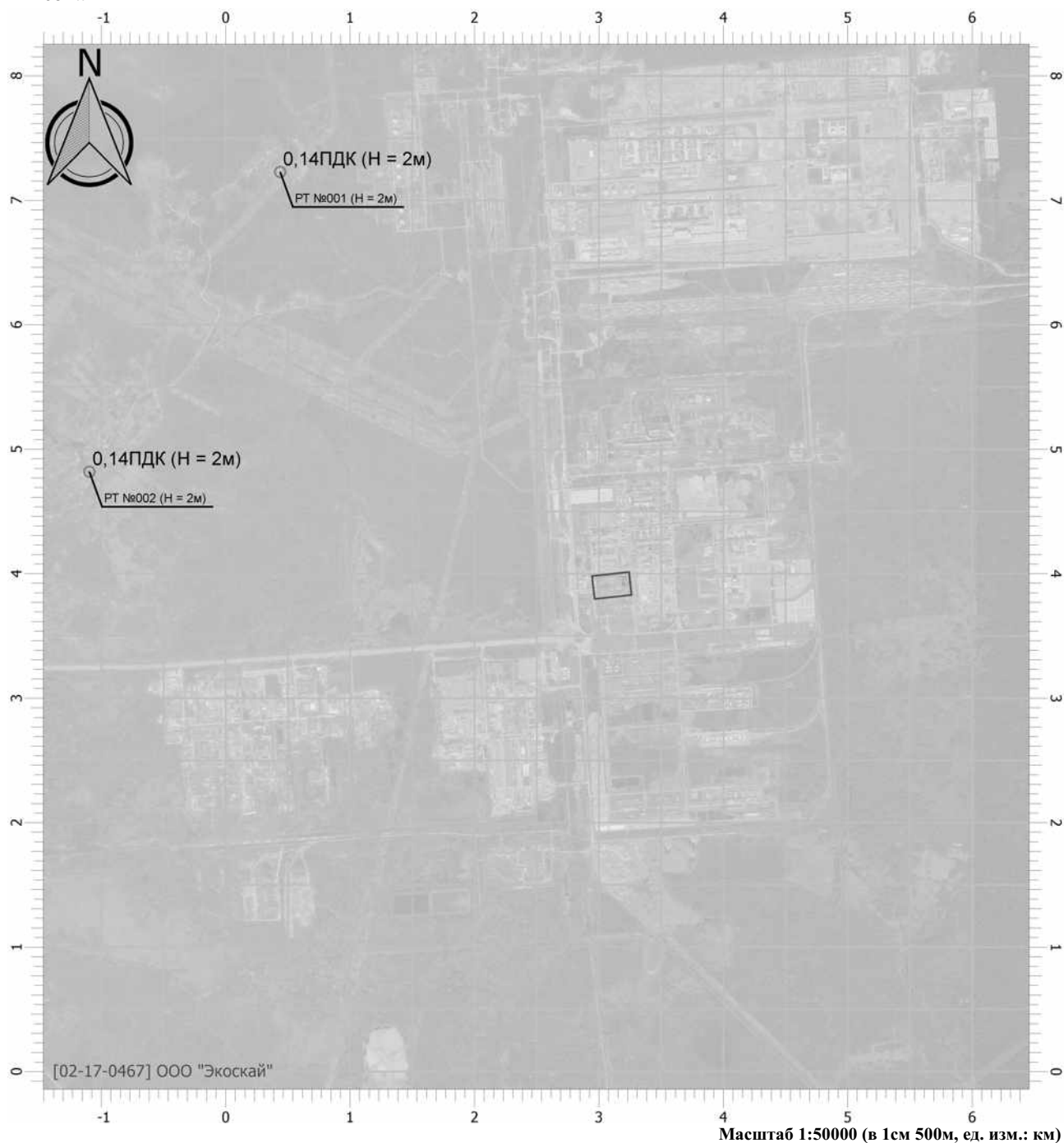
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерод оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1325 (Формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

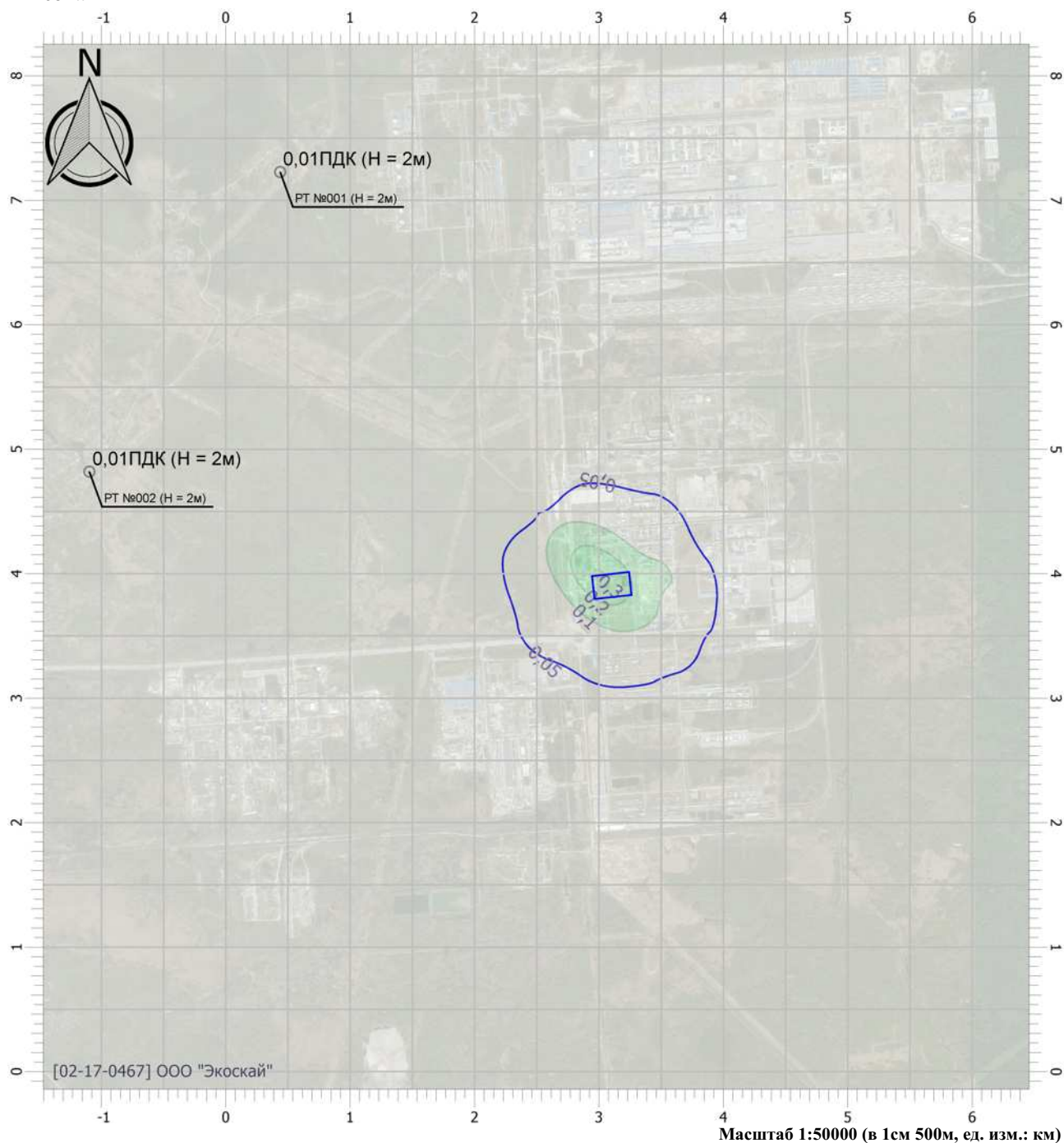
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 2px solid blue;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid green;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid yellow;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid orange;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid blue;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid purple;"></span> выше 100000 ПДК

## Отчет

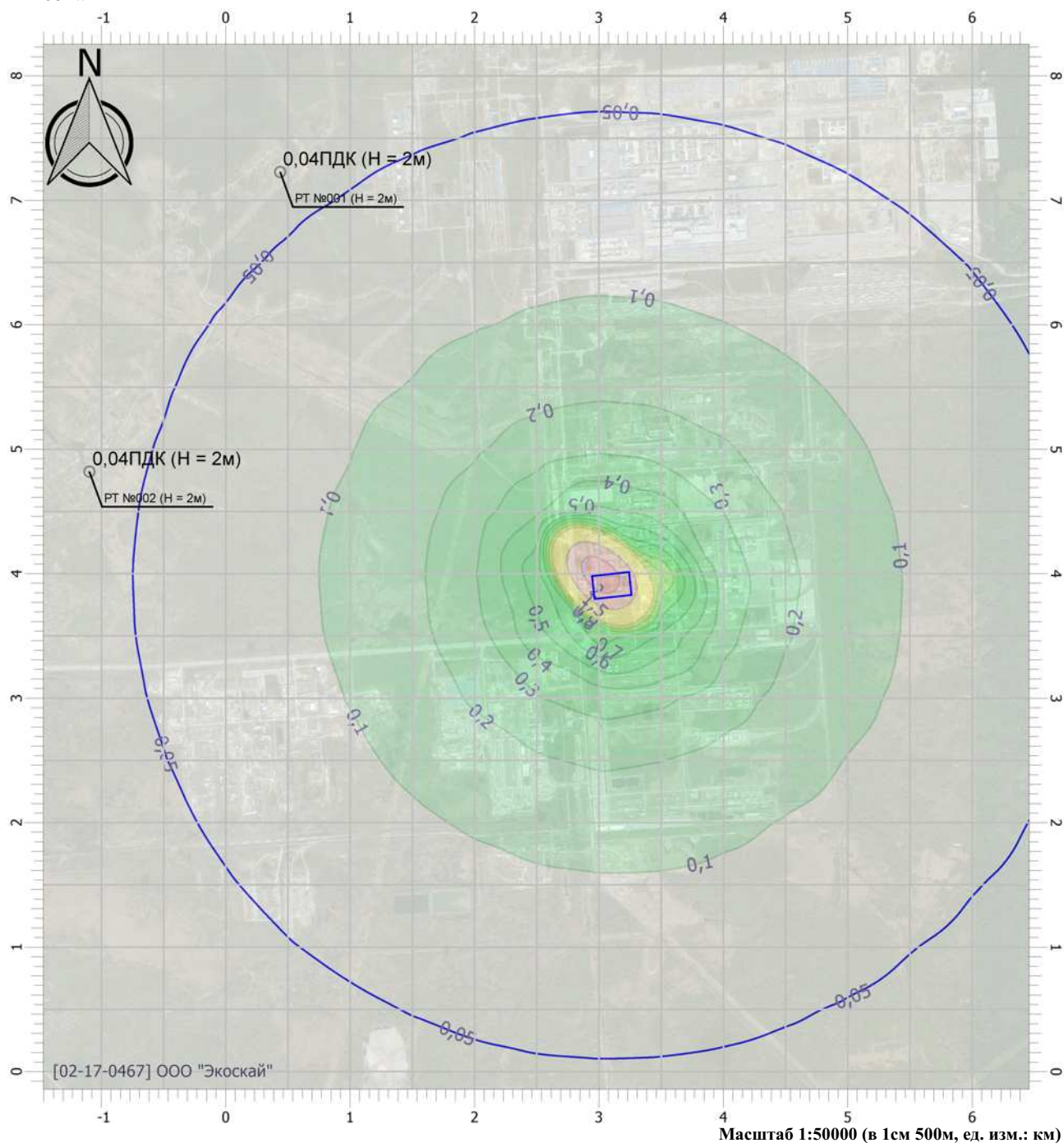
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6035 (Сероводород, формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



# Отчет

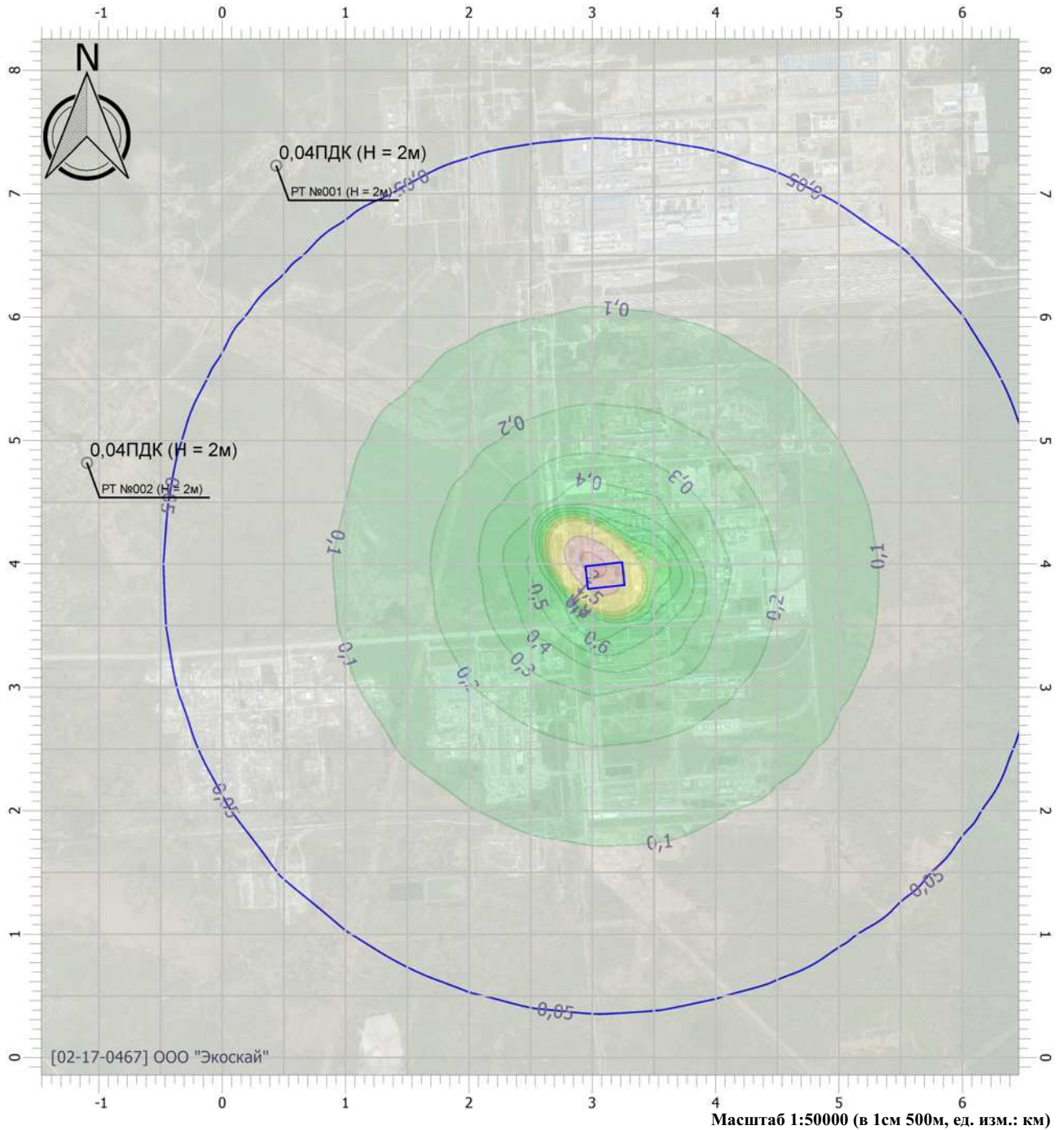
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (с возгоранием) [19.04.2021 17:09 - 19.04.2021 17:10] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

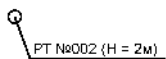
**Высота 2м**



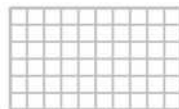
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Аварийные ситуации**

**ВР: 1, Аварийные ситуации**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,147	0,006	-	-	0,120	0,005	0,120	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,026		0,001		18,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,140	0,006	-	-	0,120	0,005	0,120	0,005	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,019		7,756E-04		13,9				

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

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,004	2,402E-04	-	-	0,001	6,848E-05	0,001	6,848E-05	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,003		1,717E-04		71,5				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,003	1,945E-04	-	-	0,001	6,848E-05	0,001	6,848E-05	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,002		1,260E-04		64,8				

### Вещество: 0317 Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,004	4,048E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,004		4,048E-05		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,003	2,972E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,003		2,972E-05		100,0				

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,010	5,222E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6502	0,010		5,222E-04		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,008	3,834E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1 1 6502 0,008 3,834E-04 100,0

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,054	0,003	-	-	0,052	0,003	0,052	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,002		1,031E-04		3,8			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,054	0,003	-	-	0,052	0,003	0,052	0,003	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,002		7,507E-05		2,8			

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	4,048E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,000		4,048E-05		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,972E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,000		2,972E-05		100,0			

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,017	0,050	-	-	0,017	0,050	0,017	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		5,193E-05		1,558E-04		0,3			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,017	0,050	-	-	0,017	0,050	0,017	0,050	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		3,780E-05		1,134E-04		0,2			

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,192	0,002	-	-	0,190	0,002	0,190	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,002		2,414E-05		1,3			
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,192	0,002	-	-	0,190	0,002	0,190	0,002	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6502		0,002		1,757E-05		0,9			

**Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)**

№	Коорд Х(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	1,457E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	1	6502	0,002	1,457E-04	100,0									
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,002	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
1	1	6502	0,002	1,070E-04	100,0									

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(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		
1	437,00	7228,00	2,00	0,055	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6502	0,055	0,000	100,0								
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6502	0,040	0,000	100,0								

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(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		
1	437,00	7228,00	2,00	0,054	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6502	0,054	0,000	100,0								
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,040	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6502	0,040	0,000	100,0								

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(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		
1	437,00	7228,00	2,00	0,121	-	-	-	0,103	-	0,103	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6502	0,019	0,000	15,5								
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,118	-	-	-	0,111	-	0,111	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6502	0,007	0,000	6,3								



## Отчет

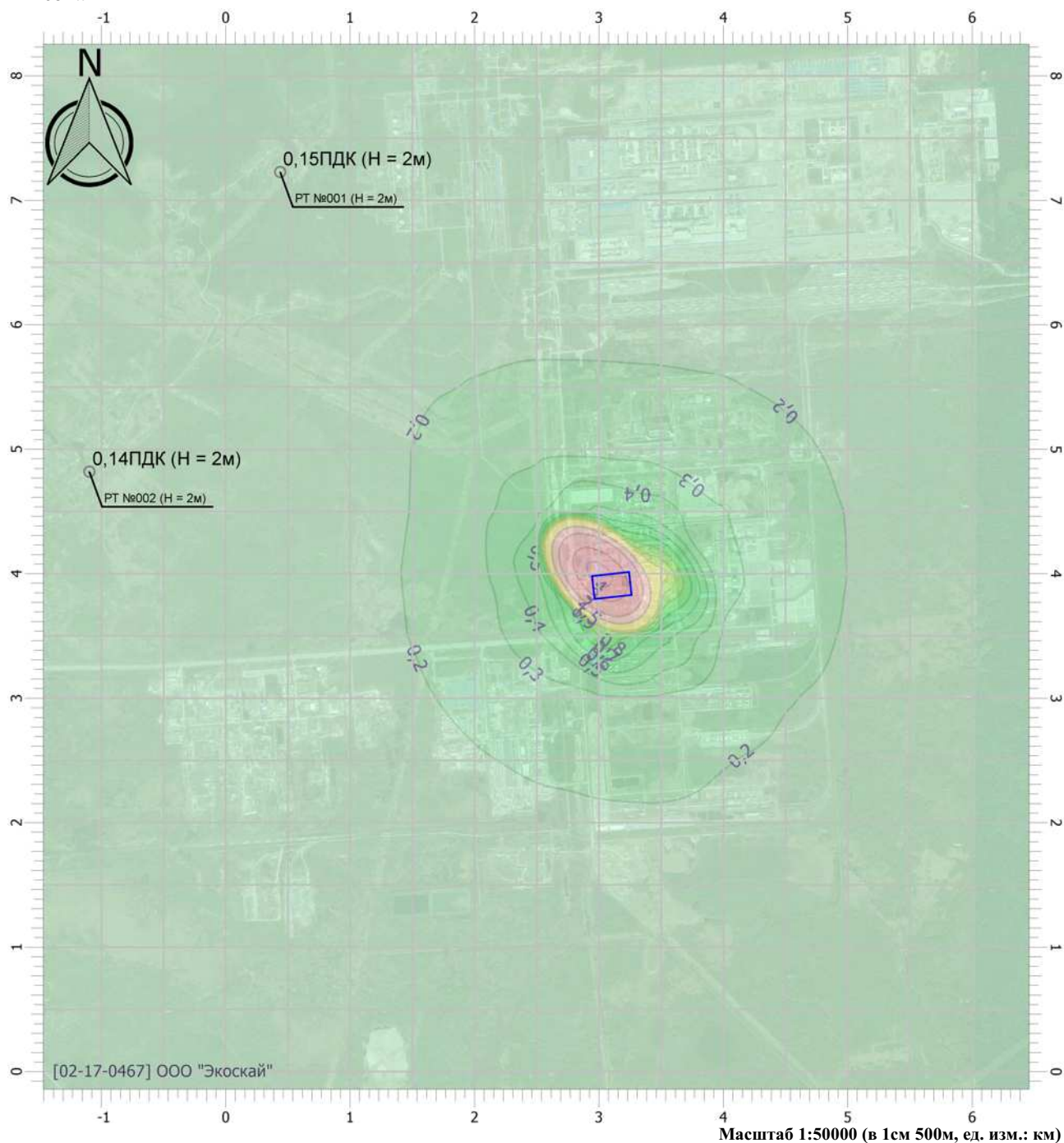
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

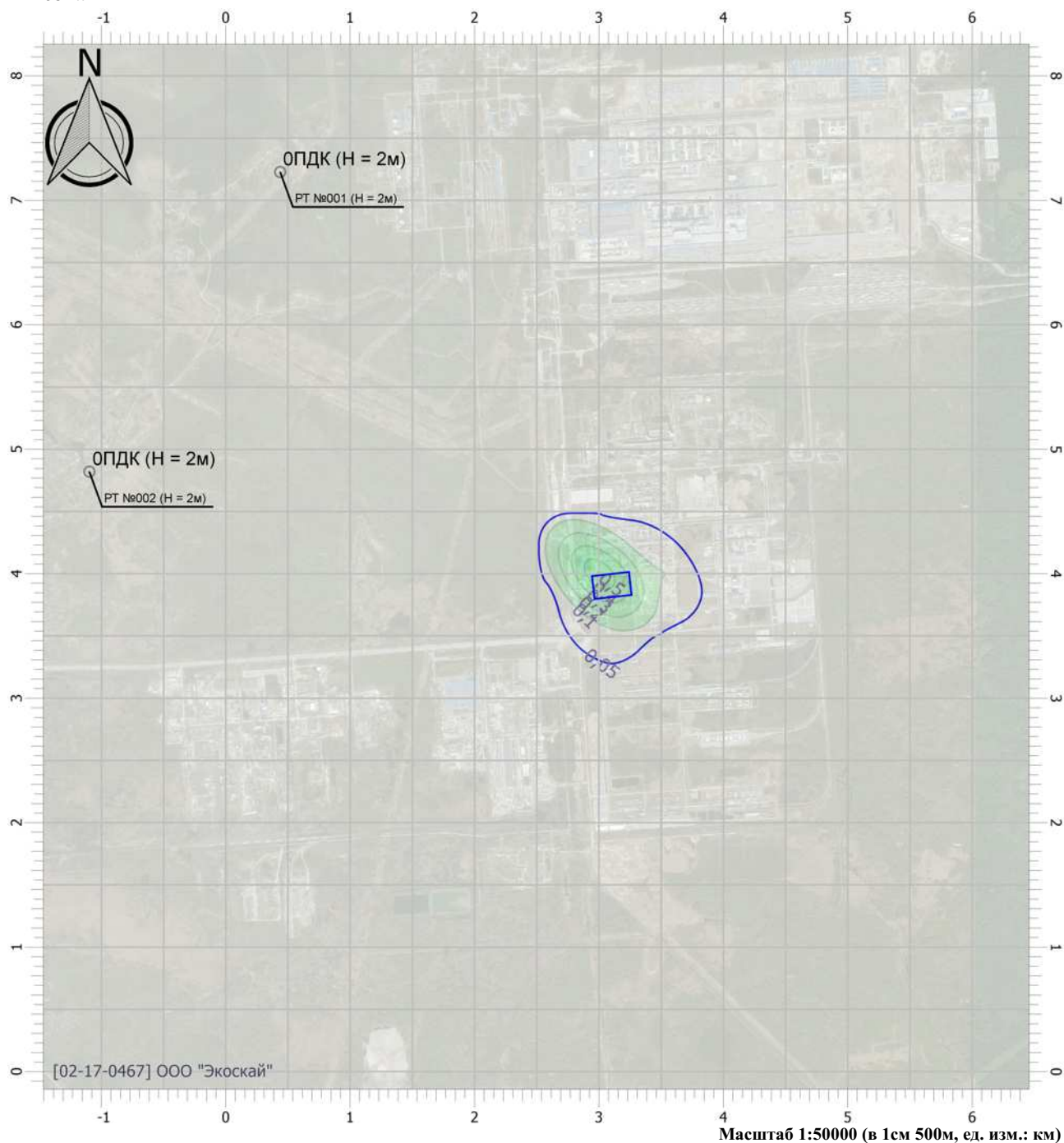
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

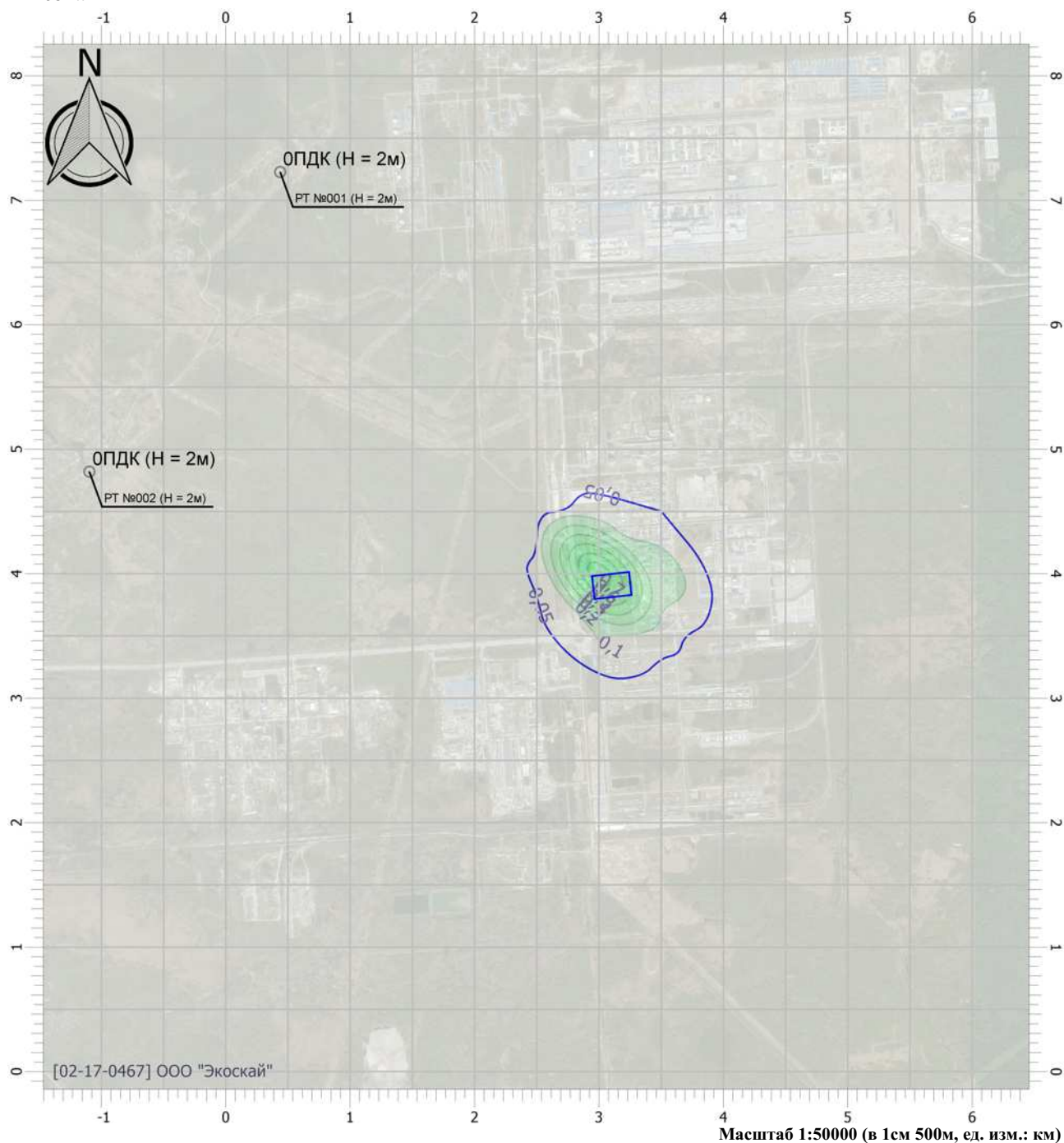
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0317 (Гидроцианид (Водород цианистый, Синильная кислота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

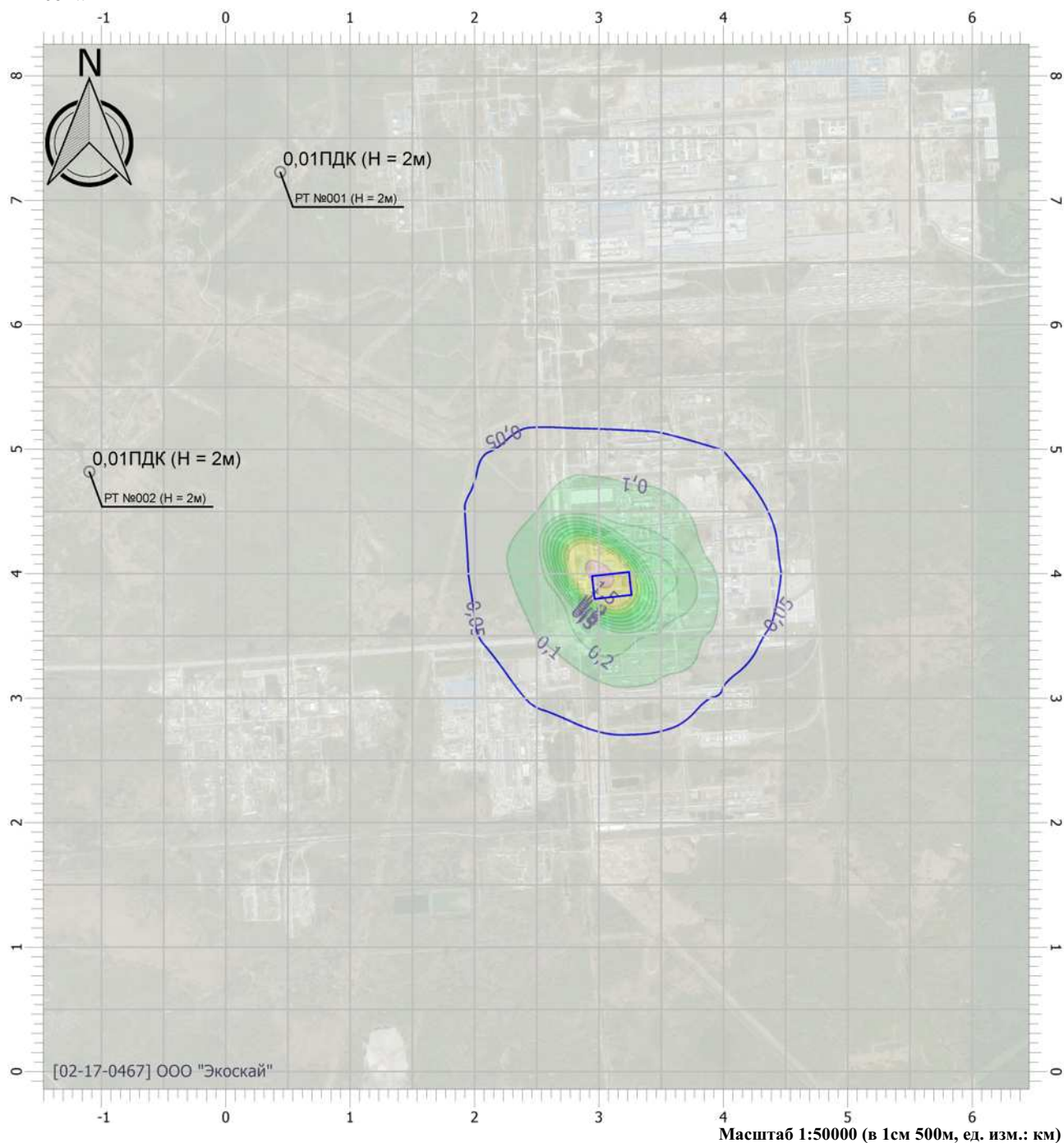
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0328 (Углерод (Сажа))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

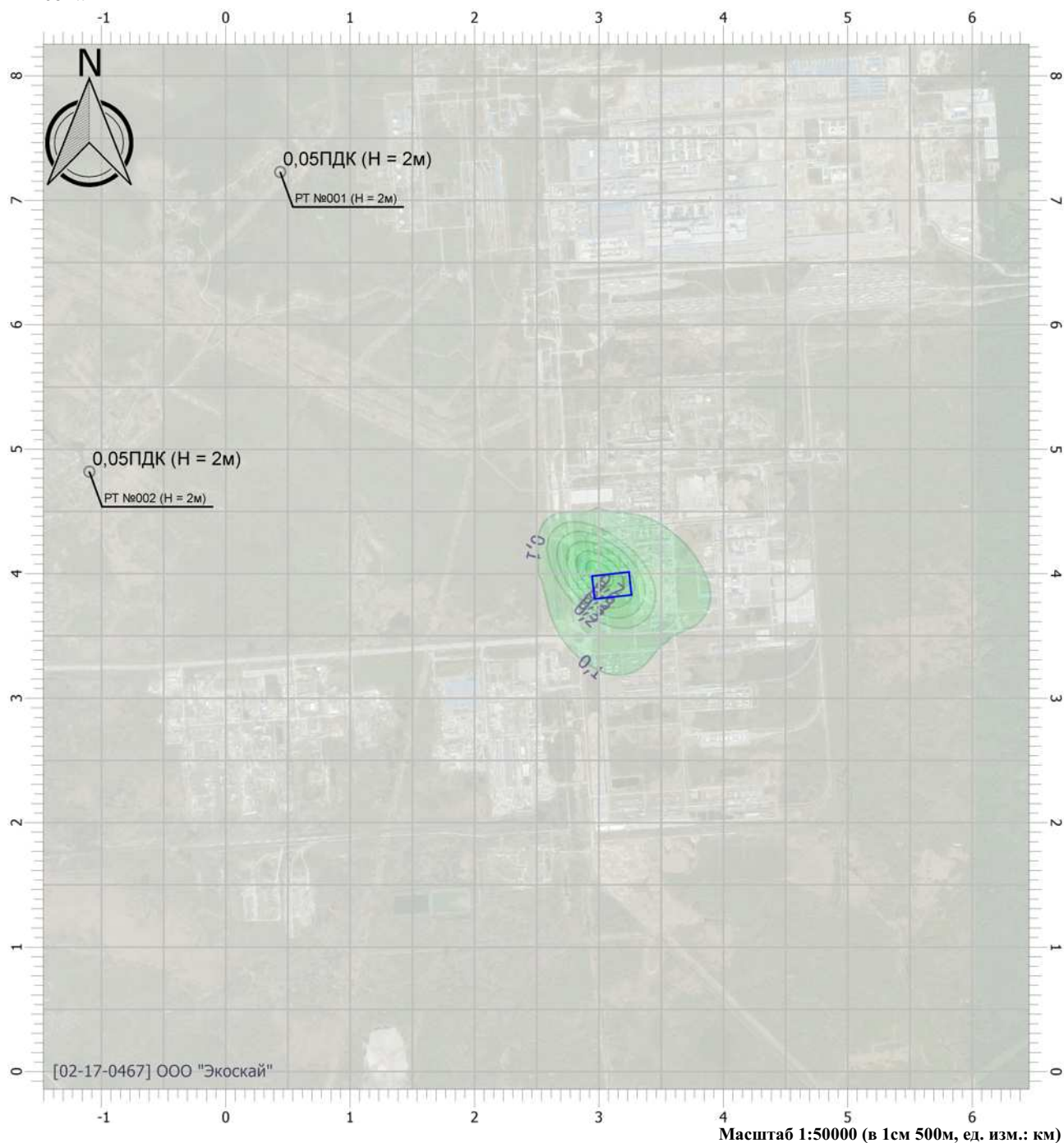
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

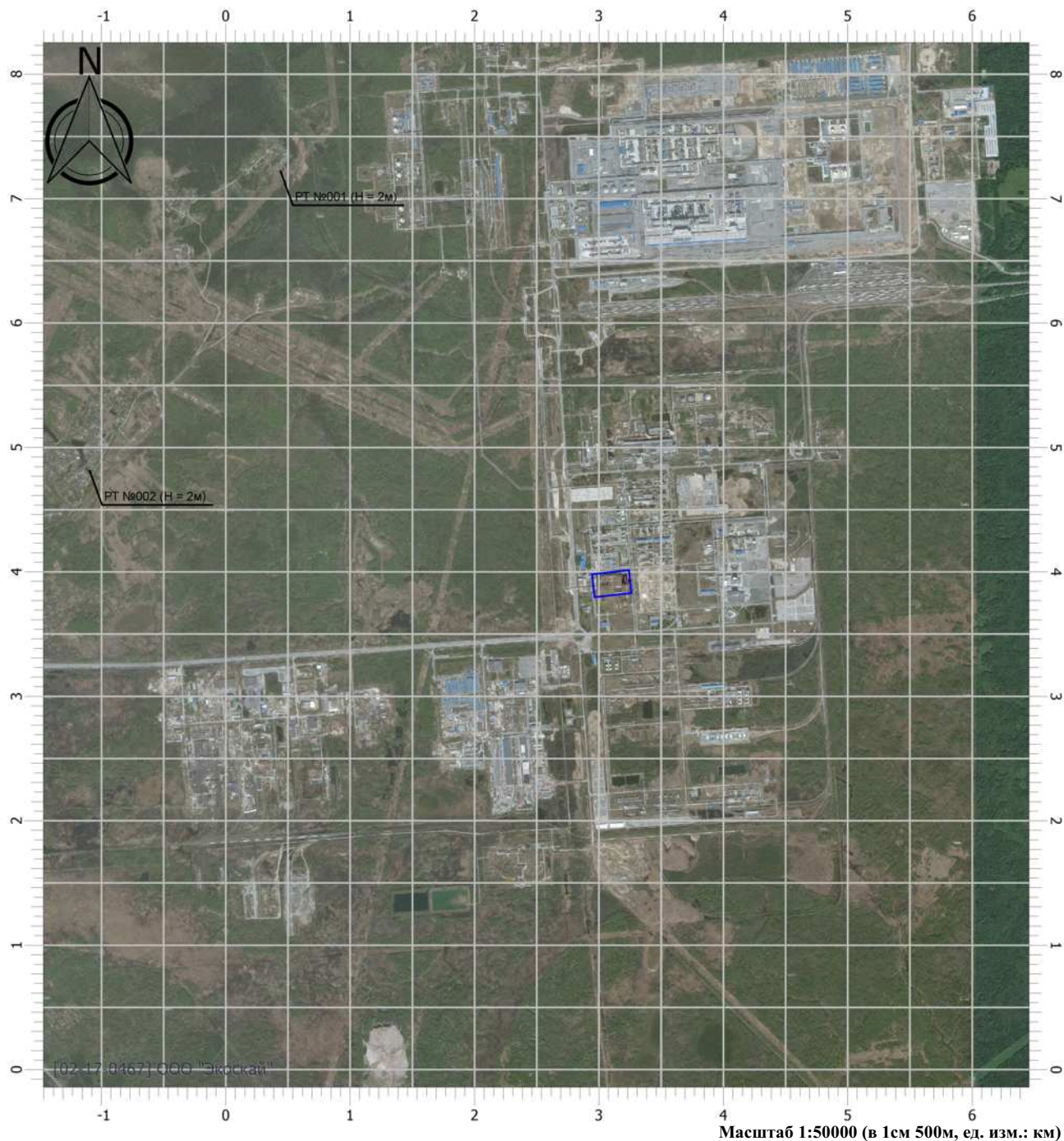
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

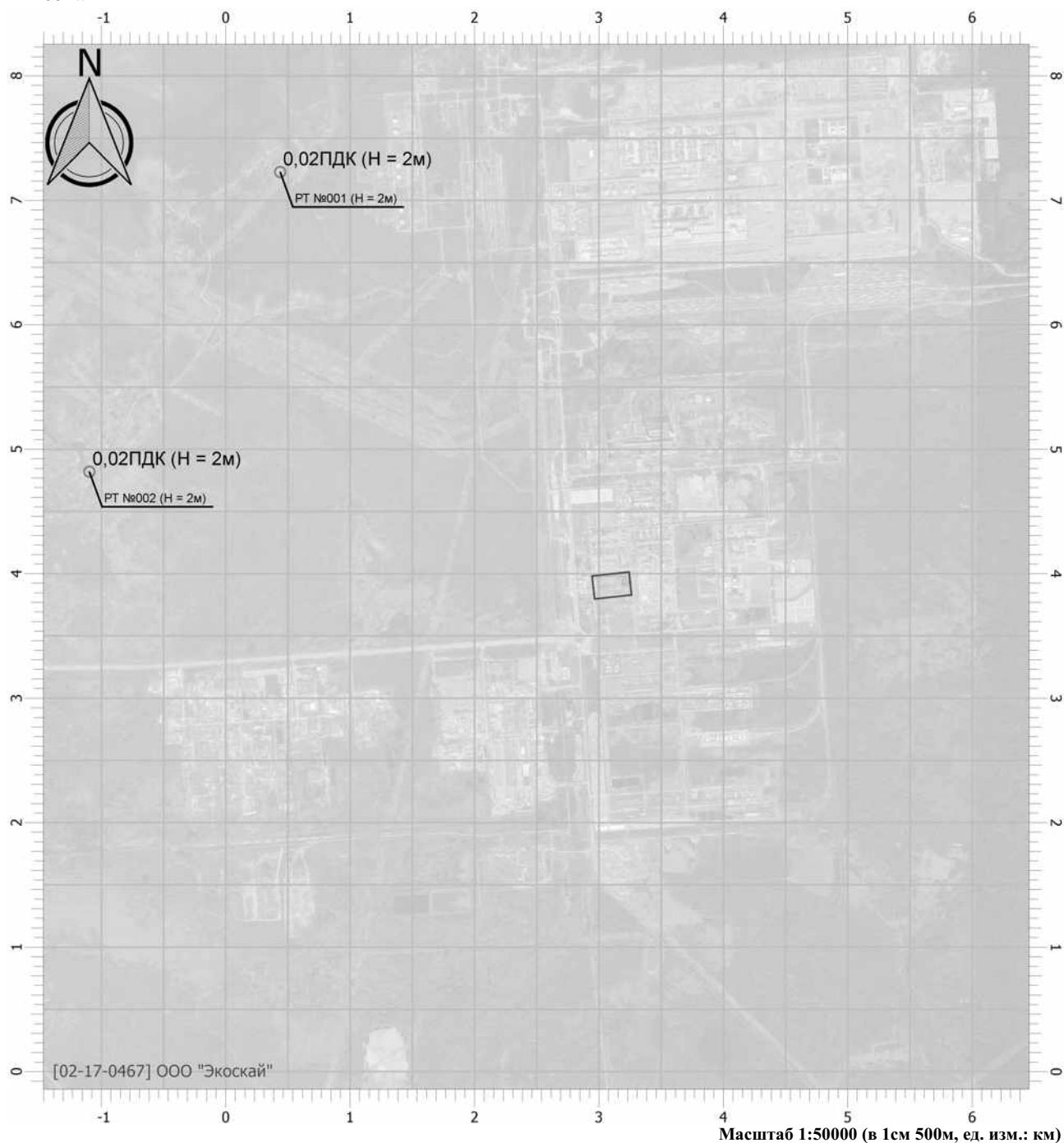
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерод оксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

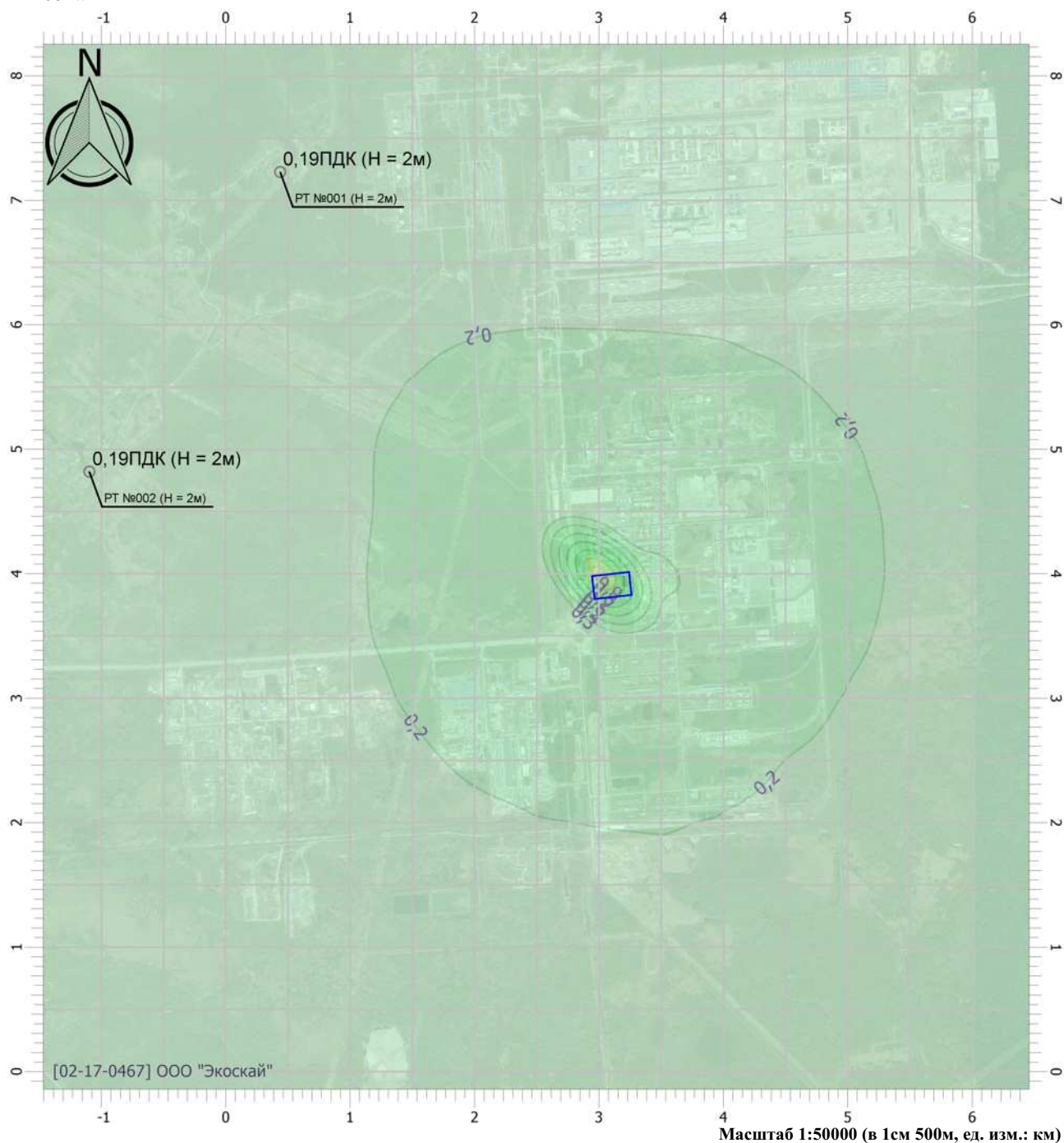
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1325 (Формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

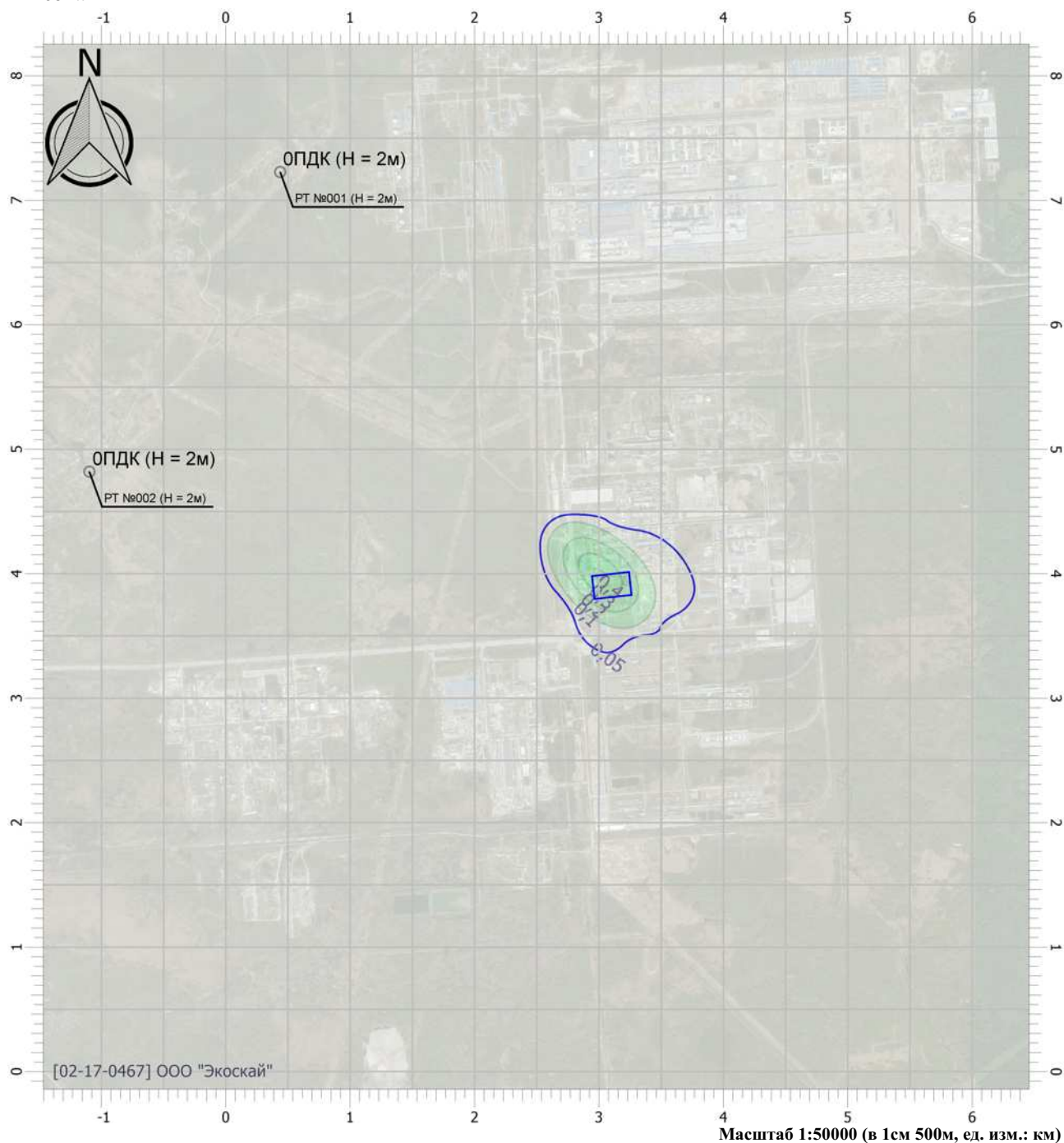
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

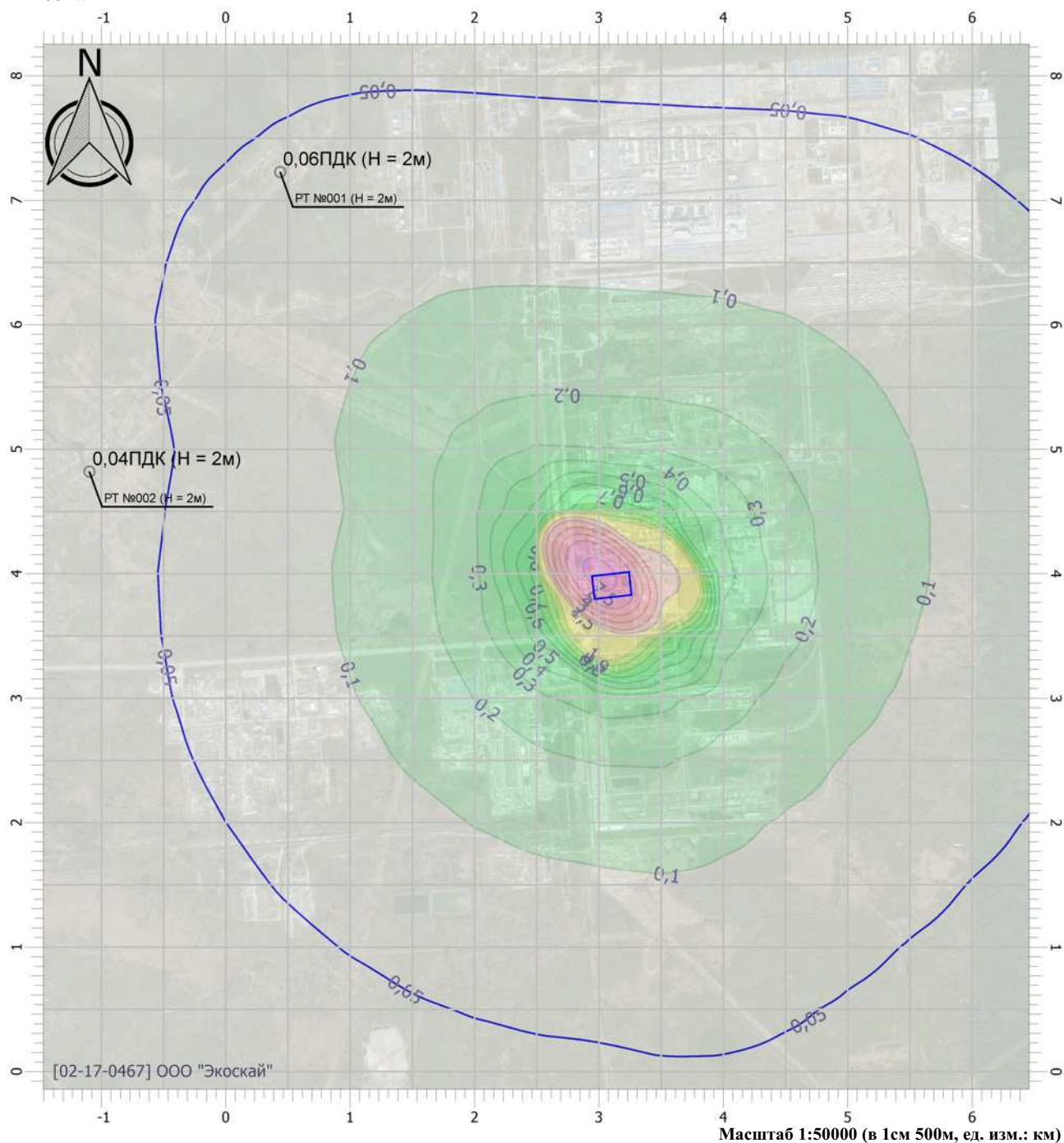
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6035 (Сероводород, формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

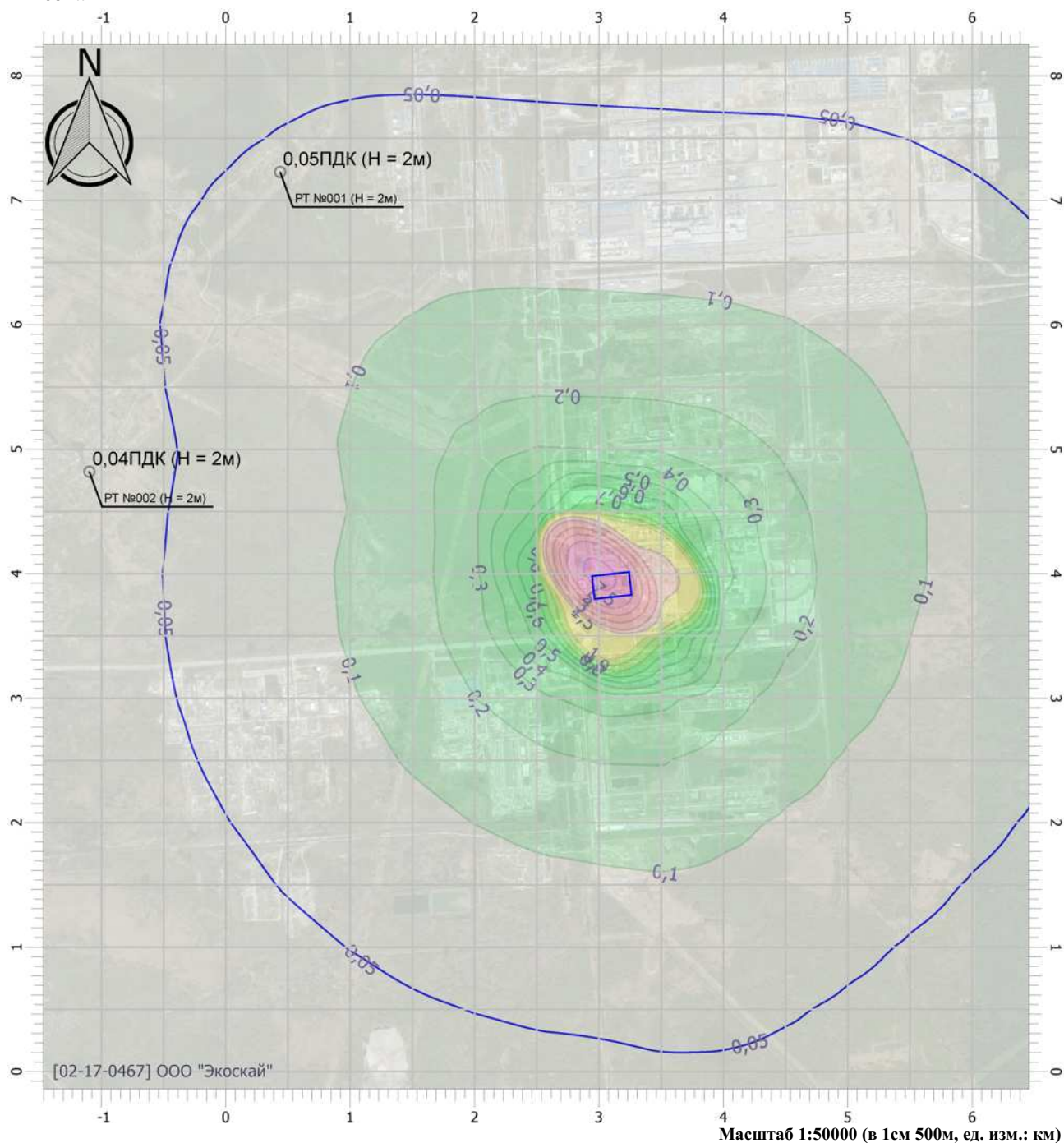
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серы диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

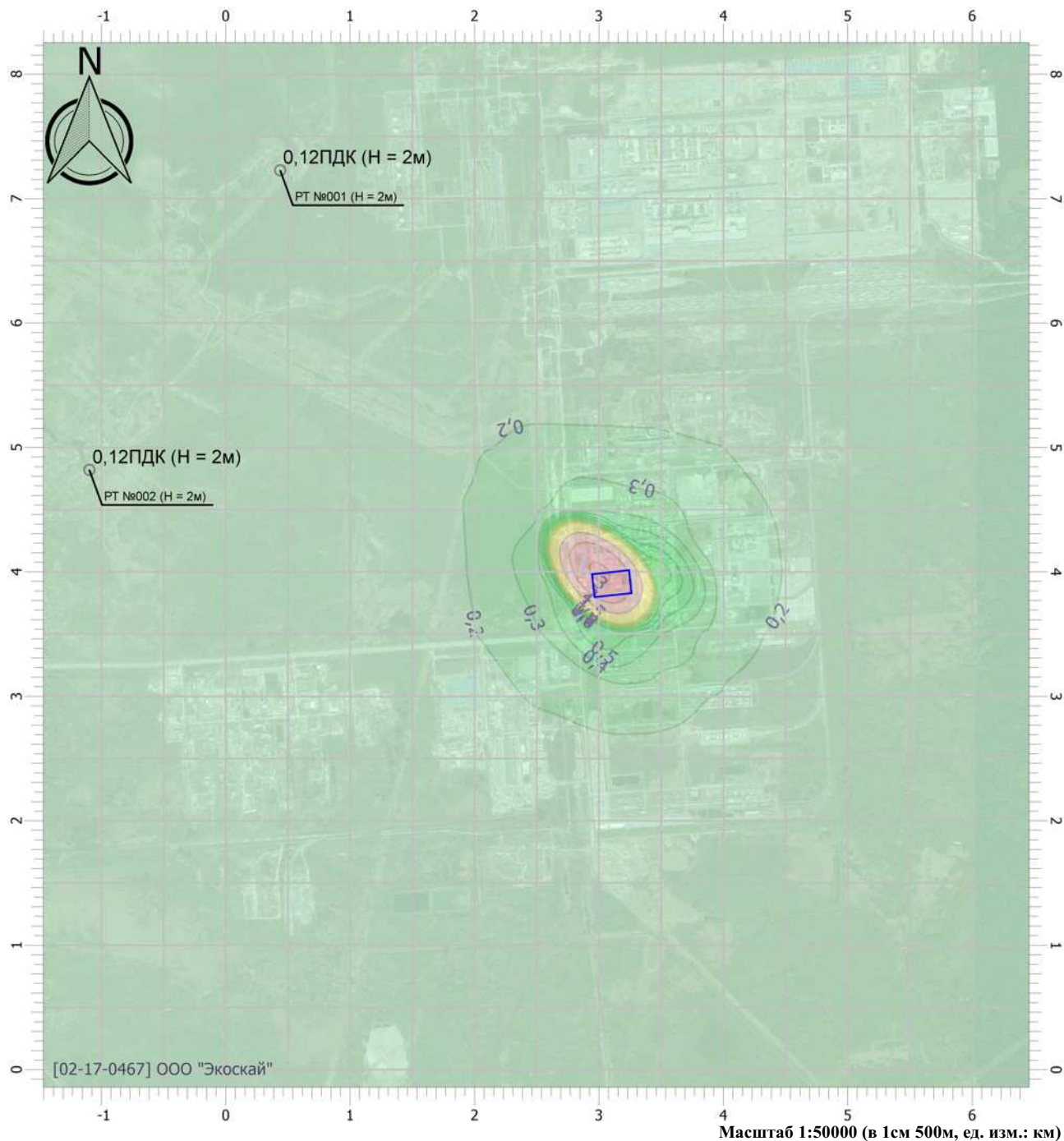
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийные ситуации период строительства (с возгоранием) среднегодовые [19.04.2021 17:31 - 19.04.2021 17:32] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**

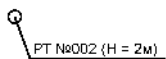


Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

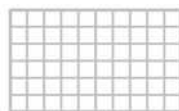
### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

## 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.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0333	0,0003230	1	1,442	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0003230</b>		<b>1,442</b>			<b>0,000</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0333	0,0003230	1	1,442	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0003230</b>		<b>1,442</b>			<b>0,000</b>		



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	7,201E-04	5,760E-06	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,201E-04		5,760E-06		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	7,184E-04	5,747E-06	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,184E-04		5,747E-06		100,0				

### Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	0,002	0,002	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,002		0,002		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	0,002	0,002	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	0,002		0,002		100,0				

### Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	7,201E-04	-	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,201E-04		0,000		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	7,184E-04	-	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,184E-04		0,000		100,0				

### Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	7,201E-04	-	141	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,201E-04		0,000		100,0				
2	-1097,00	4820,00	2,00	7,184E-04	-	102	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6501	7,184E-04		0,000		100,0				

1	1	6501	7,184E-04	0,000	100,0
---	---	------	-----------	-------	-------



## Отчет

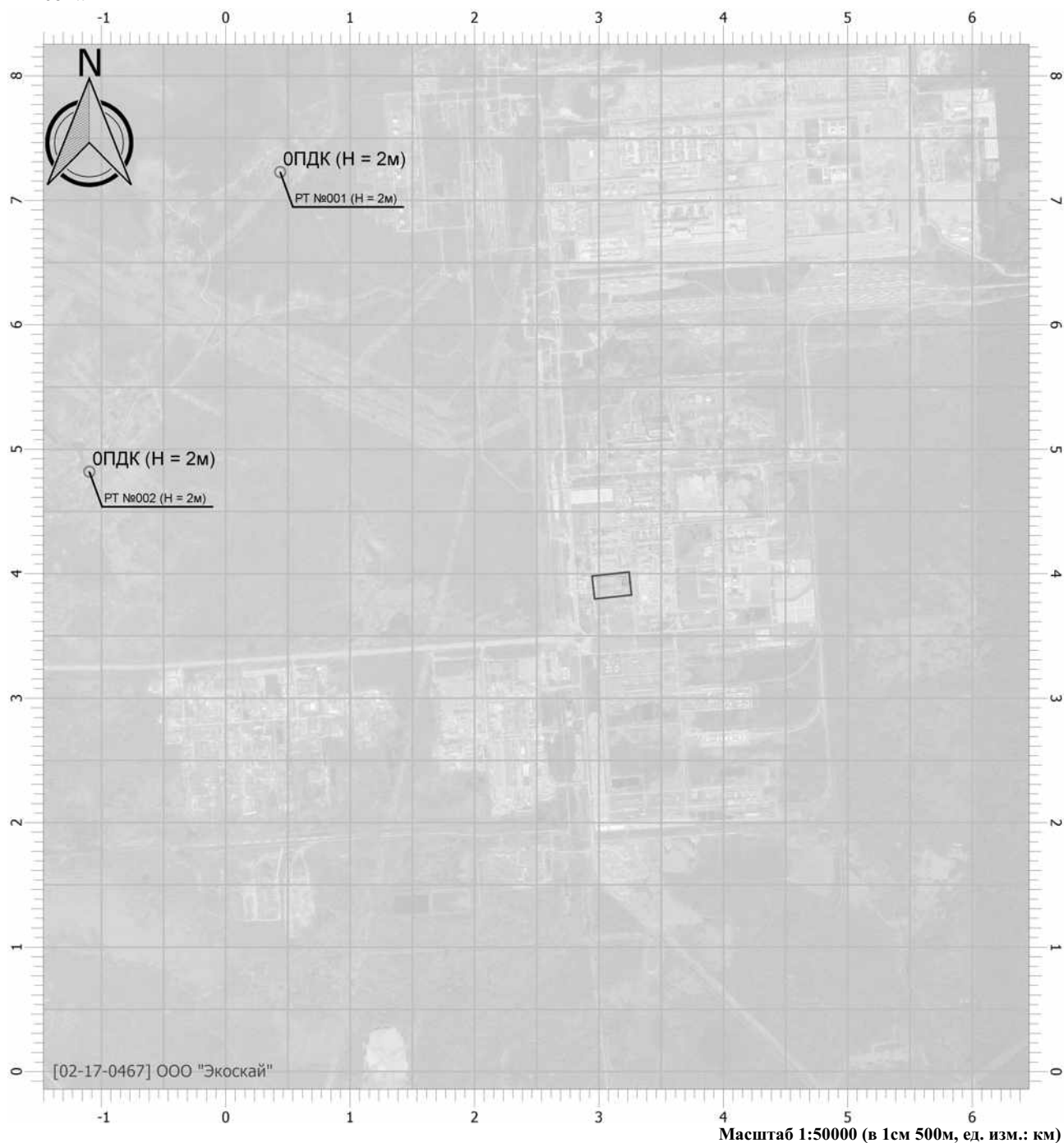
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (без возгорания) [19.04.2021 17:01 - 19.04.2021 17:02] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серы диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

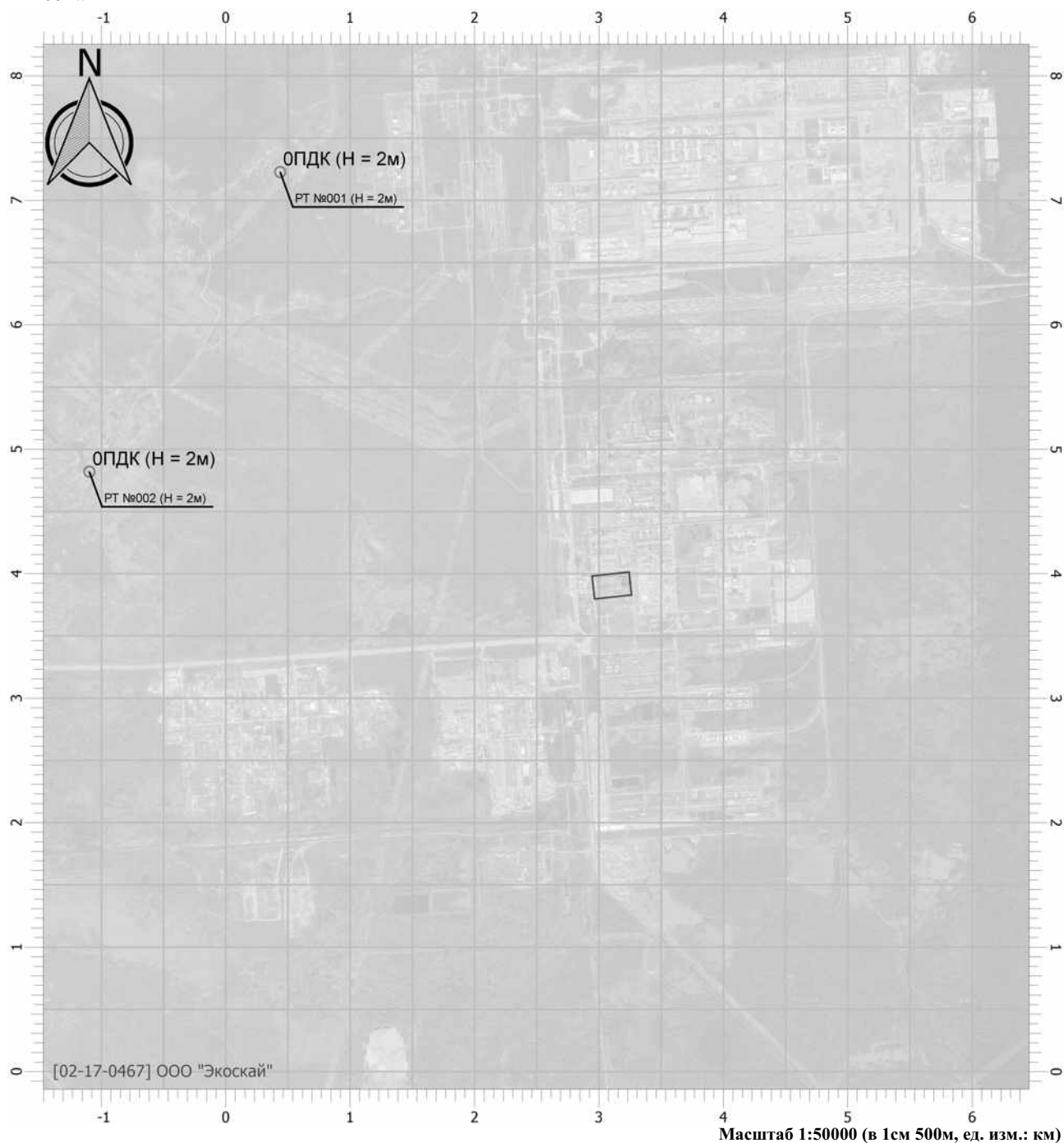
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (без возгорания) [19.04.2021 17:01 - 19.04.2021 17:02] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

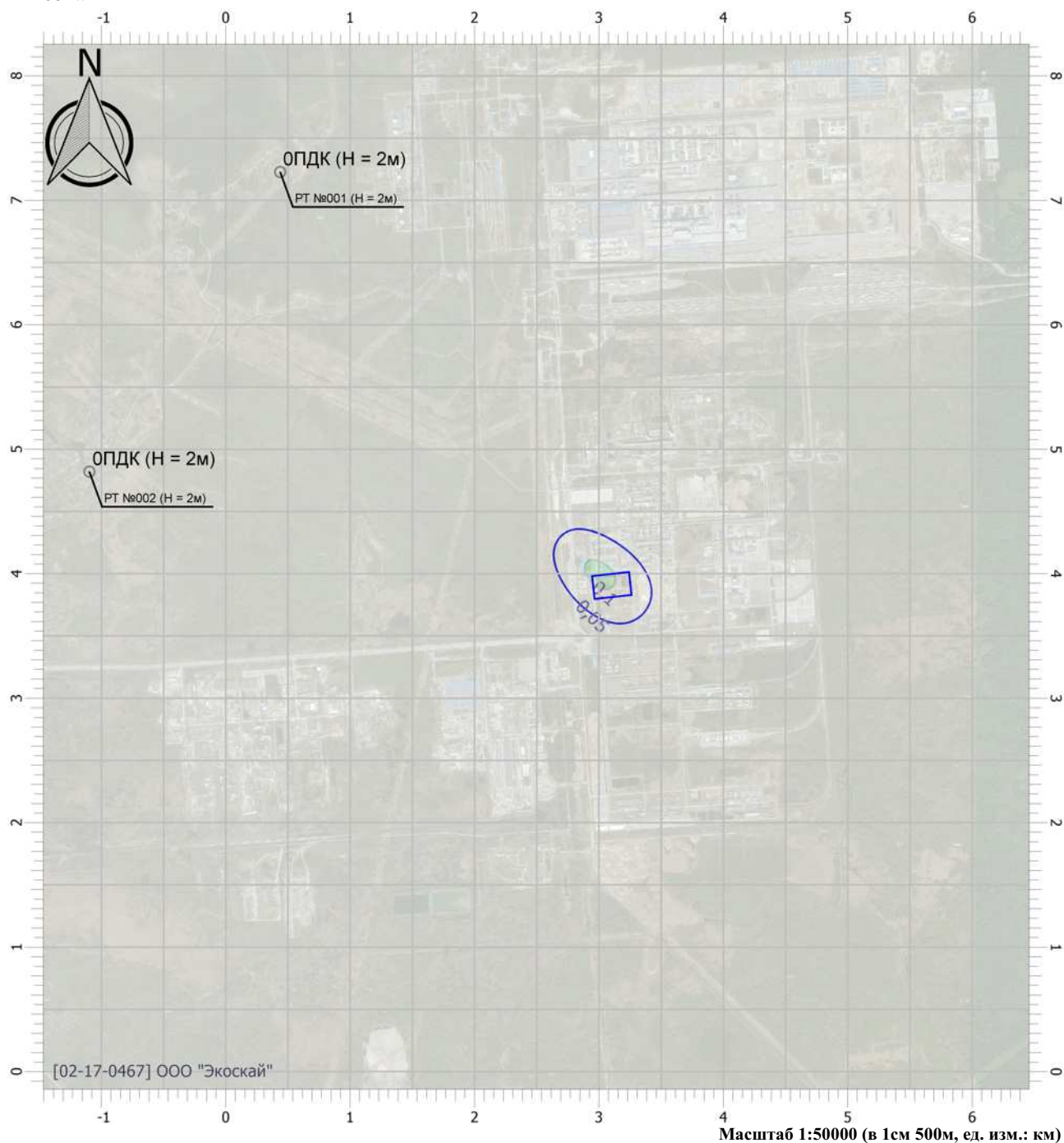
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (без возгорания) [19.04.2021 17:01 - 19.04.2021 17:02] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

# Отчет

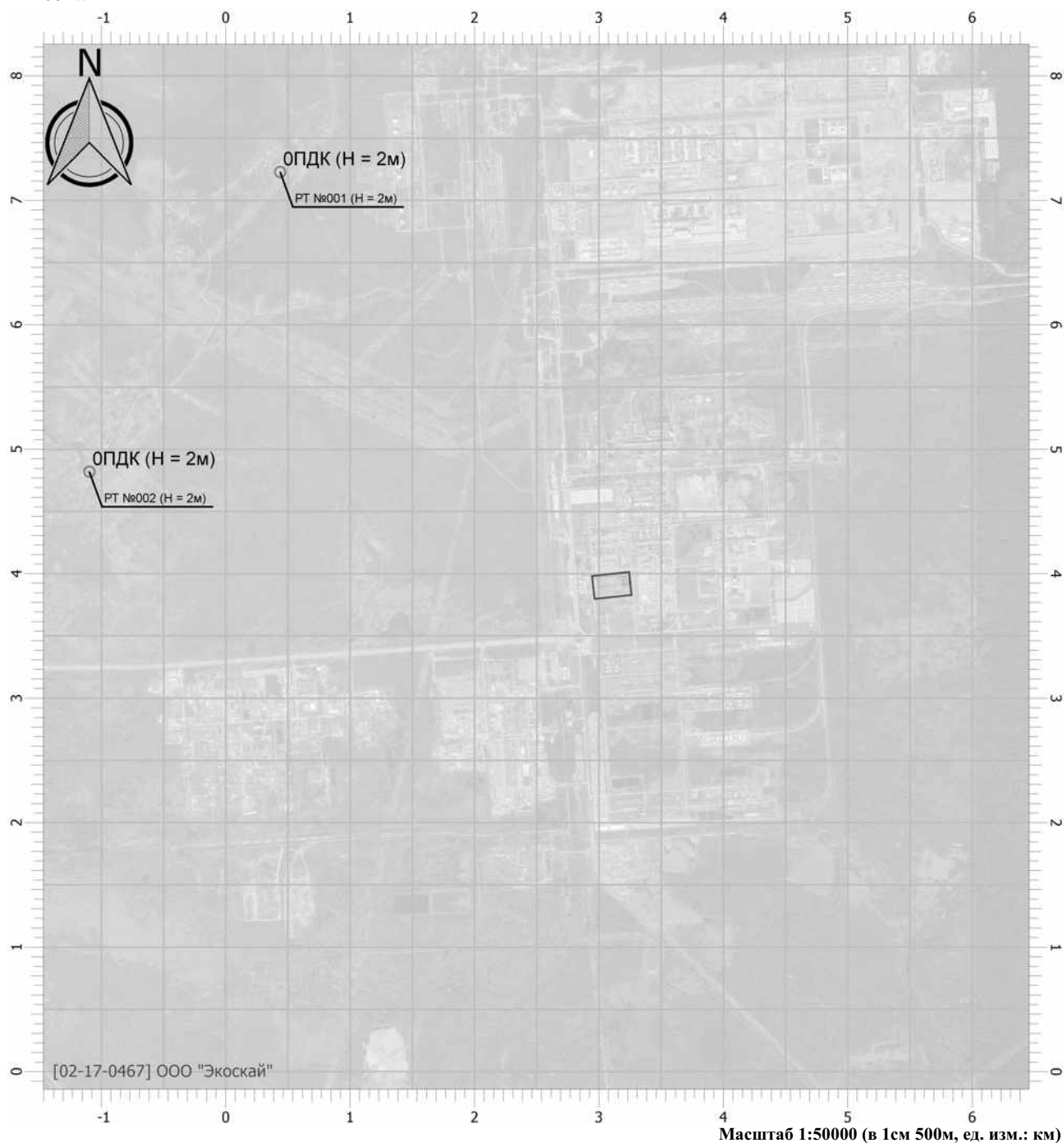
Вариант расчета: Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация на период строительства (без возгорания) [19.04.2021 17:01 - 19.04.2021 17:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

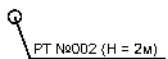
Высота 2м



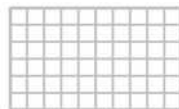
## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

"Программа зарегистрирована на: ООО "Экоскай"  
Регистрационный номер: 02-17-0467

**Предприятие: 153, Центр синтеза полиолефинов**

Город: 81555, Тюменская область

Район: 1, г. Тобольск

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Аварийные ситуации**

**ВР: 1, Аварийные ситуации**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	7,900E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,000			7,900E-07		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	5,799E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,000			5,799E-07		100,0			

### Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	-	2,810E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,000			2,810E-04		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	-	2,063E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	0,000			2,063E-04		100,0			

### Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,875E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	9,875E-04			0,000		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	7,249E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	7,249E-04			0,000		100,0			

### Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
1	437,00	7228,00	2,00	9,875E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501	9,875E-04			0,000		100,0			
2	-1097,00	4820,00	2,00	7,249E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			



1	1	6501	7,249E-04	0,000	100,0
---	---	------	-----------	-------	-------

## Отчет

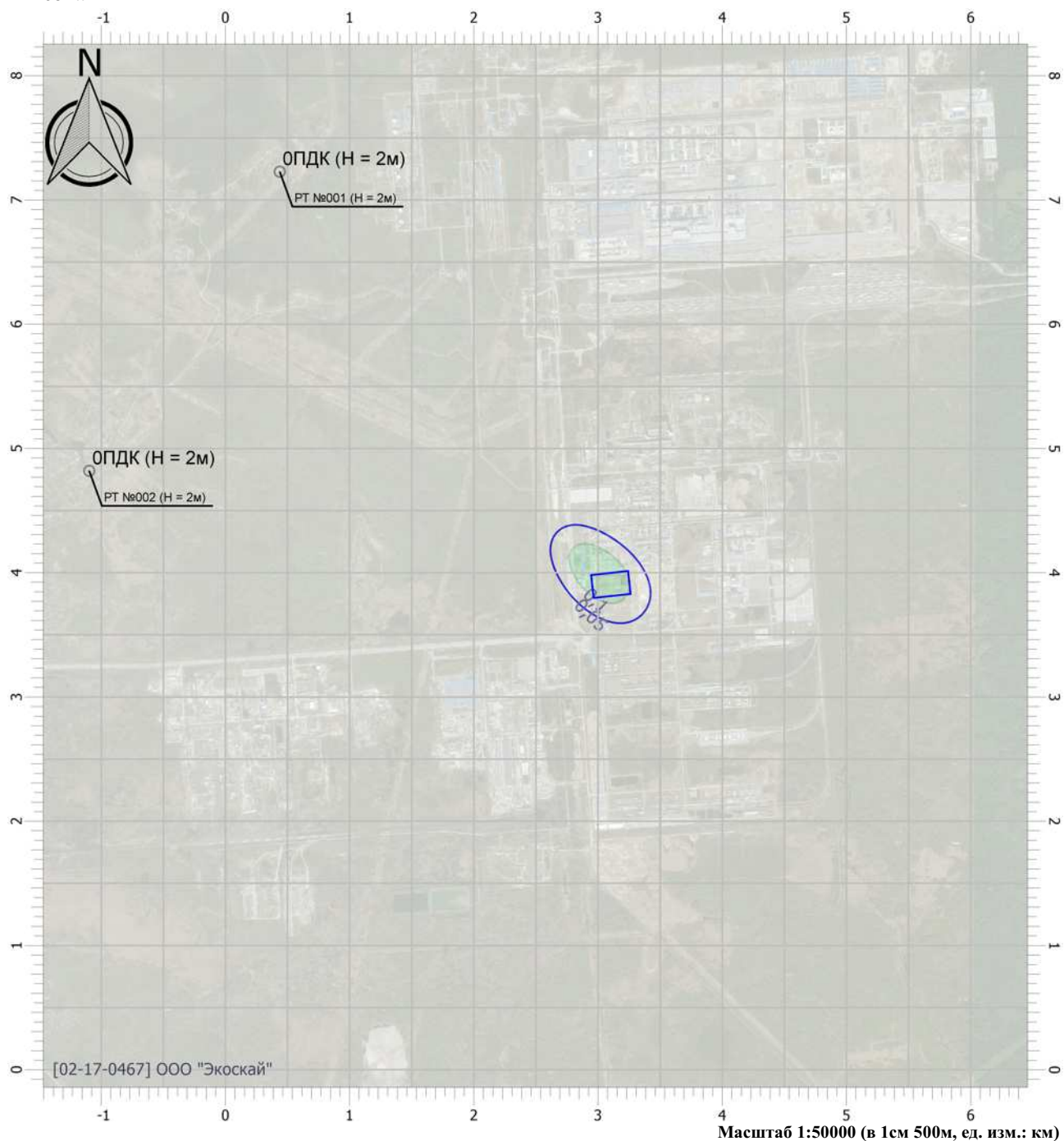
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация (без возгоранием)  
**среднегодовые [19.04.2021 17:06 - 19.04.2021 17:06] , ЛЕТО**

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6035 (Сероводород, формальдегид)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

## Отчет

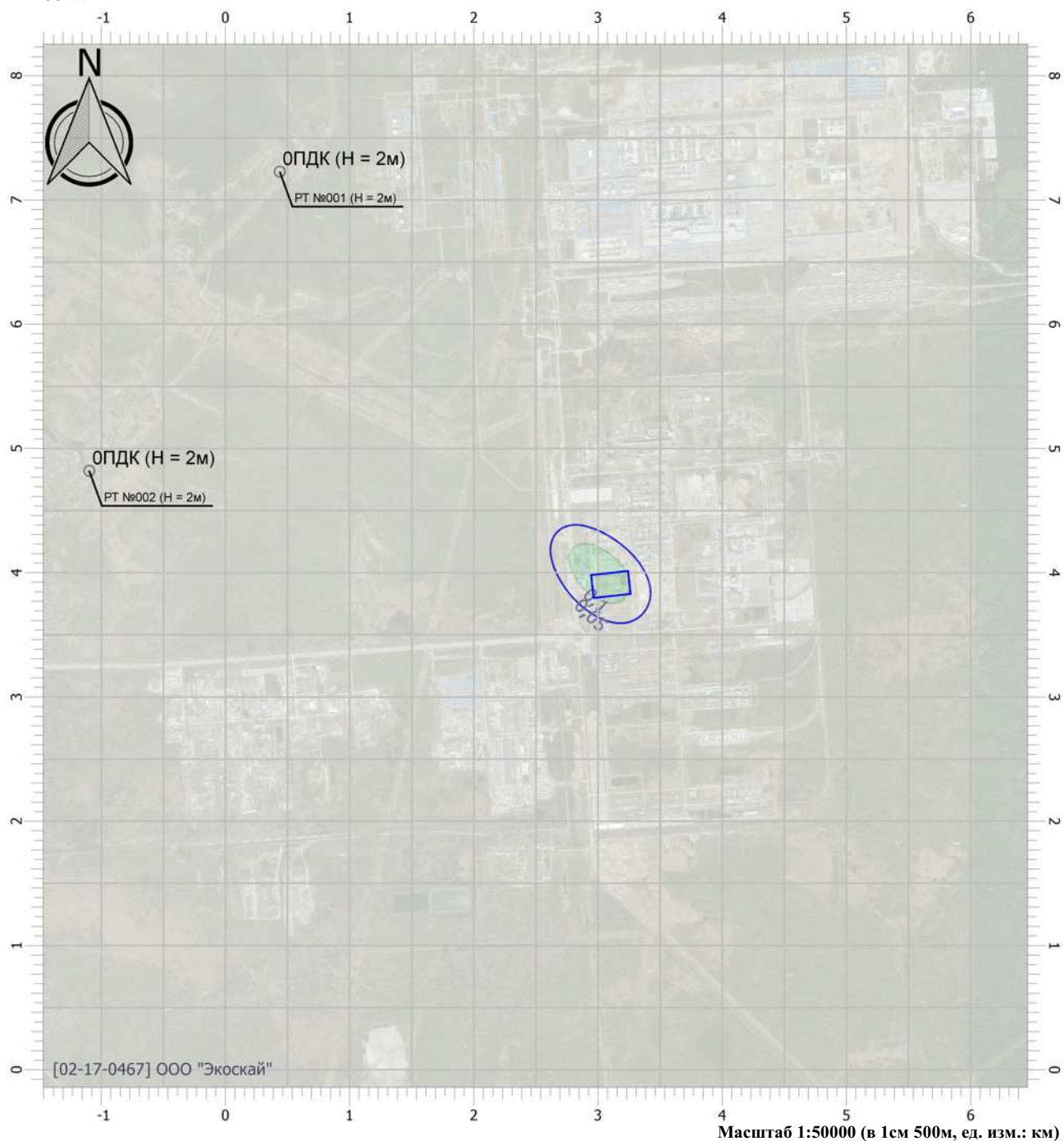
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация (без возгоранием)  
**среднегодовые [19.04.2021 17:06 - 19.04.2021 17:06] , ЛЕТО**

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 6043 (Серы диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК



## Отчет

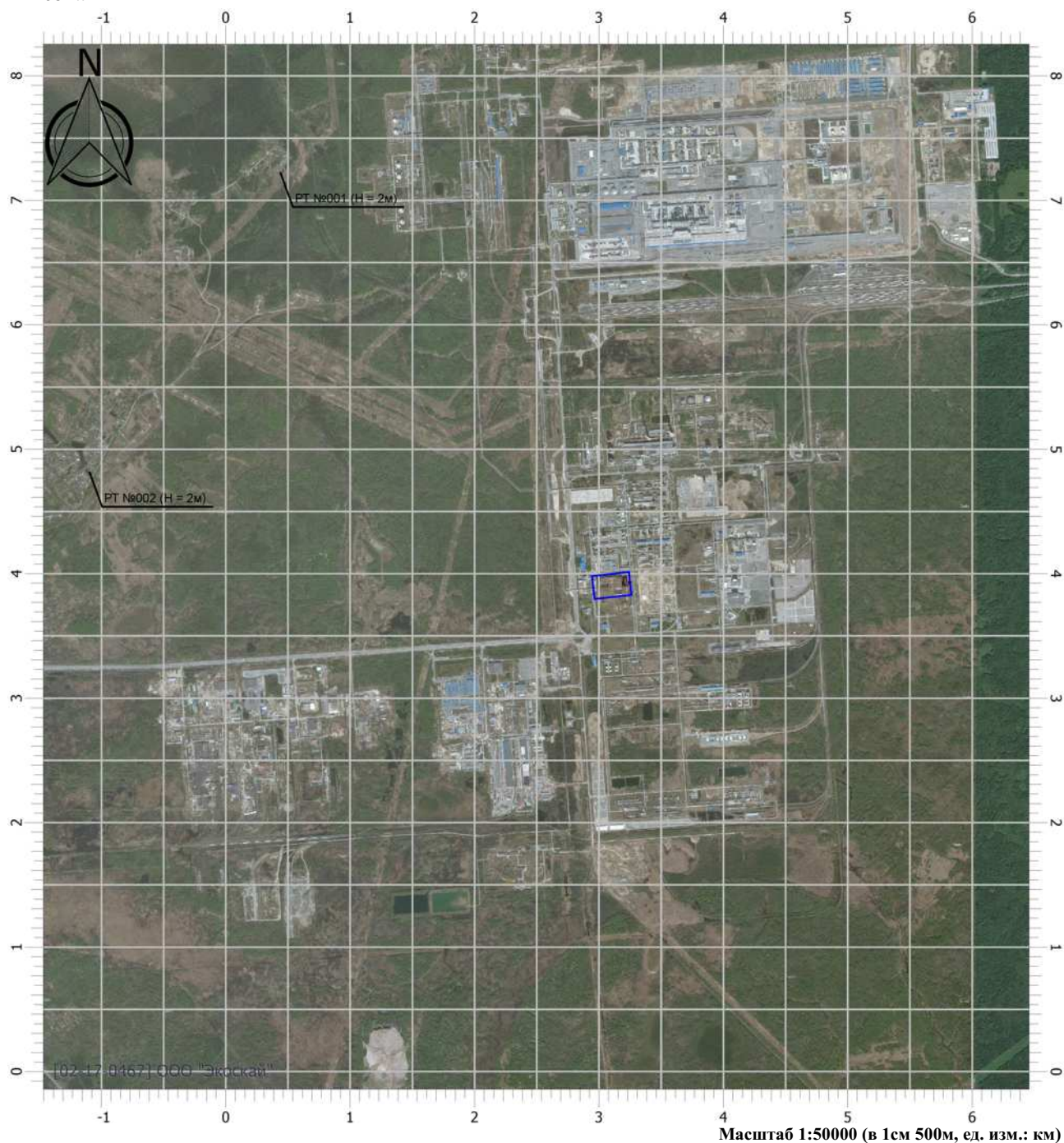
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация (без возгоранием)  
**среднегодовые [19.04.2021 17:06 - 19.04.2021 17:06] , ЛЕТО**

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК



## Отчет

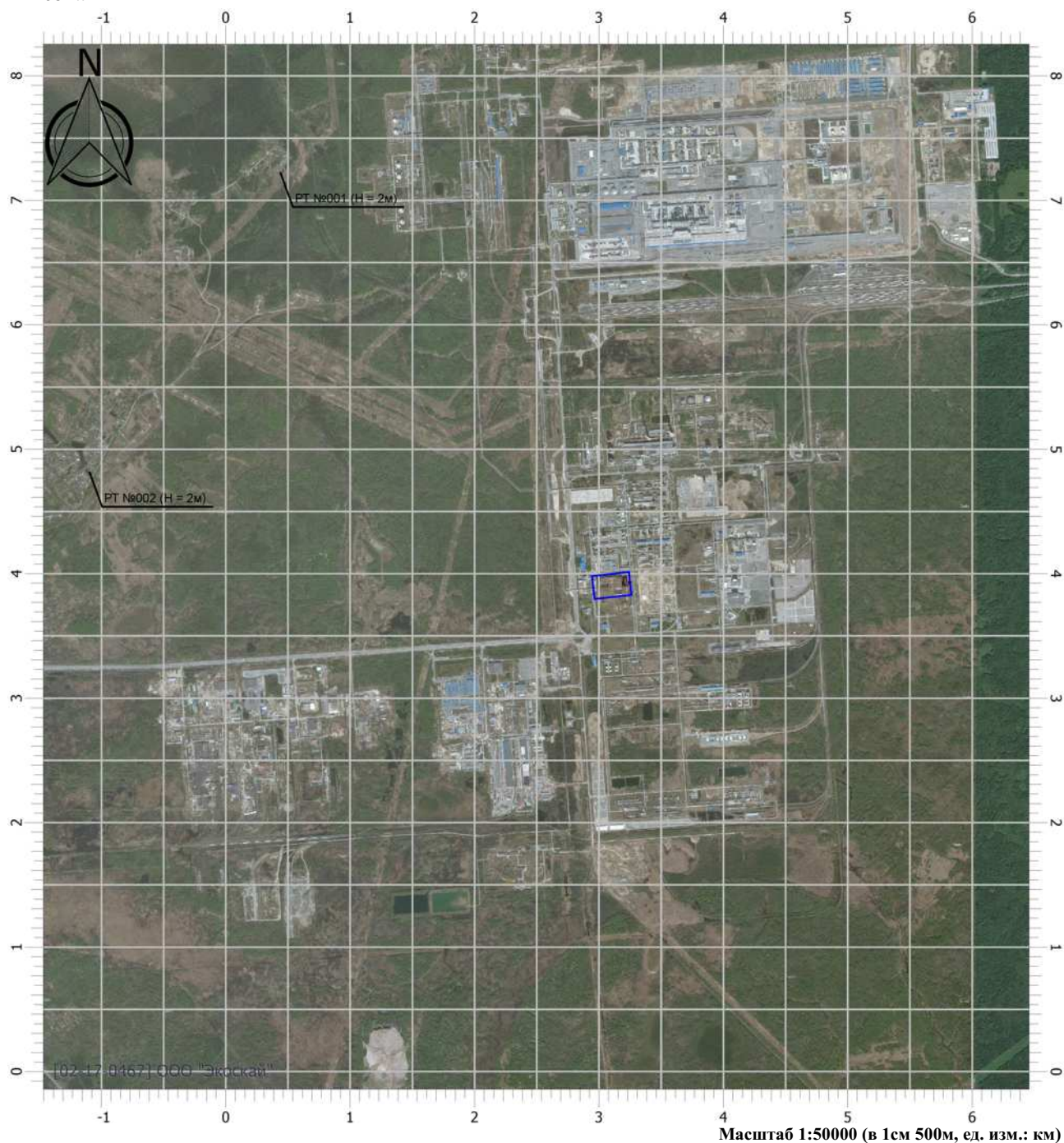
**Вариант расчета:** Центр синтеза полиолефинов (153) - Аварийная ситуация (без возгоранием)  
**среднегодовые [19.04.2021 17:06 - 19.04.2021 17:06] , ЛЕТО**

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

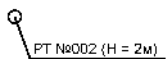
**Высота 2м**



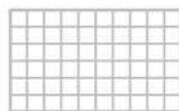
### Цветовая схема

<span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> 0 и ниже ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,05 - 0,1] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,1 - 0,2] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,2 - 0,3] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,3 - 0,4] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,4 - 0,5] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,5 - 0,6] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,6 - 0,7] ПДК
<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,7 - 0,8] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,8 - 0,9] ПДК	<span style="border: 1px solid lightgreen; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (0,9 - 1] ПДК	<span style="border: 1px solid yellow; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1 - 1,5] ПДК
<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1,5 - 2] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (2 - 3] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (3 - 4] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (4 - 5] ПДК
<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5 - 7,5] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (7,5 - 10] ПДК	<span style="border: 1px solid pink; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10 - 25] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (25 - 50] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (50 - 100] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (100 - 250] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (250 - 500] ПДК	<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (500 - 1000] ПДК
<span style="border: 1px solid purple; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (1000 - 5000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (5000 - 10000] ПДК	<span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> (10000 - 100000] ПДК	<span style="border: 1px solid orange; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></span> выше 100000 ПДК

## Условные обозначения



Расчетные точки



Расчетные площадки



## ПРИЛОЖЕНИЕ 16. Таблица параметров выбросов

---



: 23.03.2021

( )	( )				( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )				( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )		
											( / )	1 ( 3/ )	( . )	X1														Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
: 1																													
1	101	01	Grade	520,000 0000	.101	4	1	0667	1	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405			0,0257300	40,79639	0,048167	0,632730	
		02	P-307 (Grade-1)	520,000 0000																	0,00/0,00	0416	6- 10		0,0045940	7,28405	0,008450	0,110827	
																					0,00/0,00	0521	( )		0,1573320	249,45890	0,290421	2,933170	
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )		1,70e-09	2,70e-06	3,15e-09	5,85e-08	
																					0,00/0,00	2735			8,50e-10	1,35e-06	1,56e-09	1,47e-08	
																					0,00/0,00	2922			0,0008750	1,38736	0,000021	0,000269	
1	101	01	Grade	520,000 0000	.101	4	1	0667	2	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405			0,0257300	40,79639	0,048167		
		02	P-307 (Grade-2)	520,000 0000																	0,00/0,00	0416	6- 10		0,0049085	7,78271	0,008895		
																					0,00/0,00	0521	( )		0,1788935	283,64589	0,328801		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )		1,75e-09	2,77e-06	3,31e-09		
																					0,00/0,00	2735			5,50e-10	8,72e-07	9,95e-10		
																					0,00/0,00	2922			0,0008750	1,38736	0,000041		
1	101	01	Grade	520,000 0000	.101	4	1	0667	3	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405			0,0257300	40,79639	0,048167		
		02	P-307 (Grade-3)	520,000 0000																	0,00/0,00	0416	6- 10		0,0061935	9,82015	0,011303		
																					0,00/0,00	0521	( )		0,2141785	339,59228	0,394853		
																					0,00/0,00	0526	( )		0,0886250	140,52002	0,165906		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )		2,95e-09	4,68e-06	5,50e-09		
																					0,00/0,00	2735			5,50e-10	8,72e-07	1,00e-09		
																					0,00/0,00	2922			0,0008750	1,38736	0,000041		
1	101	01	Grade	520,000 0000	.101	4	1	0667	4	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405			0,0257300	40,79639	0,048165		

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
														X1	Y1	X2	Y2											
0		02 / P-307 (Grade-4)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0416	6- 10	0,0049527	7,85271	0,009190		
																					0,00/0,00	0521	( )	0,1657545	262,81326	0,308819		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0774135	122,74354	0,143406		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,95e-09	4,68e-06	5,50e-09		
																					0,00/0,00	2735		5,50e-10	8,72e-07	9,90e-10		
																					0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000049		
1	101	01 (5) Grade	1	520,000 0000	. 101	4	1	0667	5	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
0		02 / P-307 (Grade-5)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000041		
																					0,00/0,00	0412		0,1905305	302,09703	0,346531		
																					0,00/0,00	0416	6- 10	0,0227795	36,11820	0,042436		
																					0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0565945	89,73382	0,104677		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,1117278	177,15083	0,209107		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,90e-09	4,60e-06	5,40e-09		
																					0,00/0,00	2735		3,50e-10	5,55e-07	6,55e-10		
1	101	01 (6) Grade	1	520,000 0000	. 101	4	1	0667	6	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
0		02 / P-307 (Grade-6)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000016		
																					0,00/0,00	0412		0,0044645	7,07872	0,008301		
																					0,00/0,00	0416	6- 10	0,0001800	0,28540	0,000335		
																					0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0546299	86,61884	0,102217		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,1699645	269,48845	0,315382		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09		
																					0,00/0,00	2735		8,50e-10	1,35e-06	1,59e-09		
1	101	01 (7) Grade	1	520,000 0000	. 101	4	1	0667	7	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405		0,0621070	98,47421	0,102900		

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
														X1	Y1	X2	Y2											
	0	02 / P-307 (Grade-7)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000016		
																					0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,1011705	160,41162	0,168437		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,1100570	174,50168	0,204039		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09		
																					0,00/0,00	2735		5,50e-10	8,72e-07	1,05e-09		
1	101	01 (8) Grade	1	520,000 0000	. 101	4	1	0667	8	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
	0	02 / P-307 (Grade-8)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0416	6- 10	0,0018400	2,91743	0,003447		
																					0,00/0,00	0521	( )	0,1507360	239,00057	0,278894		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09		
																					0,00/0,00	2735		1,80e-10	2,85e-07	3,35e-10		
																					0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000016		
1	101	01 (9) Grade	1	520,000 0000	. 101	4	1	0667	9	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
	0	02 / P-307 (Grade-9)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0416	6- 10	0,0018350	2,90950	0,003432		
																					0,00/0,00	0521	( )	0,2240695	355,27503	0,418353		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,1103630	174,98686	0,206101		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09		
																					0,00/0,00	2735		7,50e-10	1,19e-06	1,41e-09		
																					0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000021		
1	101	01 (10) Grade	1	520,000 0000	. 101	4	1	0667	\$	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00		0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
	0	02 / P-307 (Grade-10)	1	520,000 0000																	0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000016		
																					0,00/0,00	0416	6- 10	0,0018600	2,94914	0,003485		
																					0,00/0,00	0502	-1- ( )	0,0634605	100,62026	0,117966		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,1568930	248,76284	0,292322		
																					0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09		

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
														X1	Y1	X2	Y2												
1	0	01	1	520,000 0000	.101	4	1	0667	\$ 23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00				0,00/0,00	2735		1,15e-09	1,82e-06	2,15e-09		
		( 11)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0056825	9,00993	0,010472		
		P-307 ( Grade-11)																											
																						0,00/0,00	0502	-1- ( )	0,0506855	80,36476	0,094743		
																						0,00/0,00	0521	( )	0,1906120	302,22625	0,352721		
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0794250	125,93289	0,148685		
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,80e-09	4,44e-06	5,25e-09		
																						0,00/0,00	2735		8,50e-10	1,35e-06	1,58e-09		
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000023		
1	0	01	1	520,000 0000	.101	4	1	0667	\$ 23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00				0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 12)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0050100	7,94364	0,009381		
		P-307 ( Grade-12)																											
																						0,00/0,00	0521	( )	0,3010760	477,37325	0,560306		
																						0,00/0,00	0526	( )	0,1482355	235,03588	0,275842		
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,90e-09	4,60e-06	5,40e-09		
																						0,00/0,00	2735		7,50e-10	1,19e-06	1,40e-09		
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000058		
1	0	03	1	1,00000 00	.101	4	1	0667	\$ 23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3219,00	3963,00	3219,00	3963,00	0,00				0,00/0,00	2933	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000003		
		04	1	1,00000 00																									
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	1 23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00				0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167	0,632730	
		( 1)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0045940	7,28405	0,008450	0,110827	
		P-307 ( Grade-1)																											
																						0,00/0,00	0521	( )	0,1573320	249,45890	0,290421	2,933170	
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	1,70e-09	2,70e-06	3,15e-09	5,85e-08	
																						0,00/0,00	2735		8,50e-10	1,35e-06	1,56e-09	1,47e-08	
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000021	0,000269	

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
														X1	Y1	X2	Y2												
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	2	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 2)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0049085	7,78271	0,008895		
		P-307 ( Grade-2)																											
																						0,00/0,00	0521	( )	0,1788935	283,64589	0,328801		
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	1,75e-09	2,77e-06	3,31e-09		
																						0,00/0,00	2735		5,50e-10	8,72e-07	9,95e-10		
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000041		
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	3	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 3)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0061935	9,82015	0,011303		
		P-307 ( Grade-3)																											
																						0,00/0,00	0521	( )	0,2141785	339,59228	0,394853		
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0886250	140,52002	0,165906		
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,95e-09	4,68e-06	5,50e-09		
																						0,00/0,00	2735		5,50e-10	8,72e-07	1,00e-09		
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000041		
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	4	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048165		
		( 4)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0049527	7,85271	0,009190		
		P-307 ( Grade-4)																											
																						0,00/0,00	0521	( )	0,1657545	262,81326	0,308819		
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0774135	122,74354	0,143406		
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,95e-09	4,68e-06	5,50e-09		
																						0,00/0,00	2735		5,50e-10	8,72e-07	9,90e-10		
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000049		
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	5	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 5)	Grade																										

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
											( / )	1 ( 3/ )	( . )	X1												Y1	X2
0		02 / P-307 (Grade-5)	1	520,000 0000														0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000041				
																		0,00/0,00	0412		0,1905305	302,09703	0,346531				
																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0227795	36,11820	0,042436				
																		0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0565945	89,73382	0,104677				
																		0,00/0,00	0526	( )	0,1117278	177,15083	0,209107				
																		0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,90e-09	4,60e-06	5,40e-09				
																		0,00/0,00	2735		3,50e-10	5,55e-07	6,55e-10				
1	101	01 / (6) Grade	1	520,000 0000	. 101	5	1	0668	6	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00	0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
0		02 / P-307 (Grade-6)	1	520,000 0000														0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000016				
																		0,00/0,00	0412		0,0044645	7,07872	0,008301				
																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0001800	0,28540	0,000335				
																		0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0546299	86,61884	0,102217				
																		0,00/0,00	0526	( )	0,1699645	269,48845	0,315382				
																		0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09				
																		0,00/0,00	2735		8,50e-10	1,35e-06	1,59e-09				
1	101	01 / (7) Grade	1	520,000 0000	. 101	5	1	0668	7	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00	0,00/0,00	0405		0,0621070	98,47421	0,102900		
0		02 / P-307 (Grade-7)	1	520,000 0000														0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000016				
																		0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,1011705	160,41162	0,168437				
																		0,00/0,00	0526	( )	0,1100570	174,50168	0,204039				
																		0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,65e-09	4,20e-06	5,00e-09				
																		0,00/0,00	2735		5,50e-10	8,72e-07	1,05e-09				
1	101	01 / (8) Grade	1	520,000 0000	. 101	5	1	0668	8	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00	0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
0		02 / P-307 (Grade-8)	1	520,000 0000														0,00/0,00	0416	6- 10	0,0018400	2,91743	0,003447				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
														X1	Y1	X2	Y2												
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	9	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 9)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0018350	2,90950	0,003432		
		P-307 ( Grade-9)																											
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	\$	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 10)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0406	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000016		
		P-307 ( Grade-10)																											
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	\$	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 11)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0056825	9,00993	0,010472		
		P-307 ( Grade-11)																											



: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
														X1	Y1	X2	Y2												
1	0	01	1	520,000 0000	.101	5	1	0668	\$	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	0405		0,0257300	40,79639	0,048167		
		( 12)	Grade																										
	0	02	1	520,000 0000																		0,00/0,00	0416	6- 10	0,0050100	7,94364	0,009381		
		P-307 ( Grade-12)																											
																						0,00/0,00	0521	( )	0,3010760	477,37325	0,560306		
																						0,00/0,00	0526	( )	0,1482355	235,03588	0,275842		
																						0,00/0,00	1023	2,2- ( )	2,90e-09	4,60e-06	5,40e-09		
																						0,00/0,00	2735		7,50e-10	1,19e-06	1,40e-09		
																						0,00/0,00	2922		0,0008750	1,38736	0,000058		
1	0	03	1	1,00000 00	.101	5	1	0668	\$	23,00	0,70	1,82	0,700000	30,0	3205,00	3959,00	3205,00	3959,00	0,00			0,00/0,00	2933	( ; )	0,0008750	1,38736	0,000003		
	0	04	1	1,00000 00																									
2	0	01	1	520,000 0000	.102	8	1	0669	1	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0177260	58,63412	0,033180	0,335650	
		( 1)	Grade																										
																						0,00/0,00	2735		1,14e-10	3,77e-07	2,10e-10	3,59e-08	
2	0	01	1	520,000 0000	.102	8	1	0669	2	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0177260	58,63412	0,033180		
		( 2)	Grade																										
																						0,00/0,00	2735		1,14e-10	3,77e-07	2,10e-10		
2	0	01	1	520,000 0000	.102	8	1	0669	3	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0177260	58,63412	0,033180		
		( 3)	Grade																										
																						0,00/0,00	2735		1,14e-10	3,77e-07	2,10e-10		
2	0	01	1	520,000 0000	.102	8	1	0669	4	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0177260	58,63412	0,033180		
		( 4)	Grade																										
																						0,00/0,00	2735		1,14e-10	3,77e-07	2,10e-10		
2	0	01	1	520,000 0000	.102	8	1	0669	5	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0177260	58,63412	0,033180		
		( 5)	Grade																										

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
														X1	Y1	X2	Y2													
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	6	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	2735			1,14e-10	3,77e-07	2,10e-10		
			(6)	Grade																										
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	7	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	2735			4,05e-09	0,00001	7,60e-09		
			(7)	Grade																										
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	8	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10		0,0177260	58,63412	0,033180		
			(8)	Grade																										
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	9	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10		0,0177260	58,63412	0,033180		
			(9)	Grade																										
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	\$	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10		0,0177260	58,63412	0,033180		
			(10)	Grade																										
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	\$	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10		0,0177300	58,64735	0,033190		
			(11)	Grade																										
2	102	0	01	520,000 0000	.102	8	1	0669	\$	23,00	0,16	16,41	0,330000	25,0	3193,00	3944,00	3193,00	3944,00	0,00			0,00/0,00	0416	6- 10		0,0177260	58,63412	0,033180		
			(12)	Grade																										
3	104	0	01	6000,00 00000	104		1	6414	1	2,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3222,00	3943,00	3222,00	3941,00	1,00			0,00/0,00	1023	2,2-	( )	0,0150000	0,00000	0,318000	0,318000	

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
														X1	Y1	X2	Y2											
4	0	01	1	8760,00 00000		1	6412	1	6,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3198,50	3978,00	3220,50	3979,00	20,00			0,00/0,00	0405		0,0200000	0,00000	0,629500	0,629500	
																					0,00/0,00	0412		0,0200000	0,00000	0,629500	0,629500	
																					0,00/0,00	0502	-1- ( )	0,0146000	0,00000	0,461300	0,461300	
																					0,00/0,00	0521	( )	0,0213000	0,00000	0,671100	0,671100	
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0189000	0,00000	0,597100	0,597100	
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	1	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0002120	0,00000	0,000397	0,003099	
																					0,00/0,00	0521	( )	0,0411790	0,00000	0,077087	0,519204	
																					0,00/0,00	2735		4,36e-08	0,00000	8,17e-08	0,000001	
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	2	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0002820	0,00000	0,000527		
																					0,00/0,00	0521	( )	0,0411090	0,00000	0,076957		
																					0,00/0,00	2735		4,06e-08	0,00000	7,59e-08		
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	3	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0002820	0,00000	0,000527		
																					0,00/0,00	0521	( )	0,0401350	0,00000	0,075133		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0009750	0,00000	0,001825		
																					0,00/0,00	2735		4,05e-08	0,00000	7,59e-08		
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	4	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0002130	0,00000	0,000398		
																					0,00/0,00	0521	( )	0,0473020	0,00000	0,088550		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0045380	0,00000	0,008495		
																					0,00/0,00	2735		4,87e-08	0,00000	9,12e-08		
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	5	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0412		0,0387420	0,00000	0,072525		
																					0,00/0,00	0416	6- 10	0,0000122	0,00000	0,000023		
																					0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0000402	0,00000	0,000075		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0025630	0,00000	0,004798		
																					0,00/0,00	2735		3,28e-08	0,00000	6,14e-08		
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	6	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0412		0,0006520	0,00000	0,001220		
																					0,00/0,00	0416	6- 10	0,0000274	0,00000	0,000051		
																					0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0001710	0,00000	0,000321		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0129470	0,00000	0,024237		
5	0	01	1	520,000 0000		1	6413	7	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0405		0,0068990	0,00000	0,012914		
																					0,00/0,00	0507	-1- ( )	0,0007810	0,00000	0,001461		
																					0,00/0,00	0526	( )	0,0130170	0,00000	0,024368		

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
														X1	Y1	X2	Y2													
5	0	01	( Grade-8)	1	520,000 0000		1	6413	8	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0000186	0,000000	0,0000035			
																						0,00/0,00	0521	( )	0,0137310	0,000000	0,025704			
5	0	01	( Grade-9)	1	520,000 0000		1	6413	9	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0000253	0,000000	0,0000047			
																						0,00/0,00	0521	( )	0,0232880	0,000000	0,043595			
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0042590	0,000000	0,007972			
5	0	01	( Grade-10)	1	520,000 0000		1	6413	\$	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0000222	0,000000	0,0000042			
																						0,00/0,00	0502	-1- ( )	0,0051450	0,000000	0,009631			
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0085400	0,000000	0,015988			
5	0	01	( Grade-11)	1	520,000 0000		1	6413	\$	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0002240	0,000000	0,0000419			
																						0,00/0,00	0502	-1- ( )	0,0024930	0,000000	0,004667			
																						0,00/0,00	0521	( )	0,0248540	0,000000	0,046527			
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0000221	0,000000	0,0000041			
																						0,00/0,00	2735		4,22e-08	0,000000	7,90e-08			
5	0	01	( Grade-12)	1	520,000 0000		1	6413	\$	4,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3196,00	3966,00	3203,00	3966,00	2,00			0,00/0,00	0416	6- 10	0,0003380	0,000000	0,0000633			
																						0,00/0,00	0521	( )	0,0457540	0,000000	0,085651			
																						0,00/0,00	0526	( )	0,0090950	0,000000	0,017026			
																						0,00/0,00	2735		0,0000001	0,000000	1,52e-07			
6	403	0	01	( Cr2O3 1,5% SiO2 )	1	0,02000 00	.403	11	1	0670	1	23,00	0,25	15,28	0,750000	25,0	3221,00	3946,00	3221,00	3946,00	0,00			0,00/0,00	0228	Cr(3+ /	0,0000032	0,00466	1,90e-10	1,90e-10
																						0,00/0,00	2908	: 70-20% SiO2	0,0002000	0,29109	1,30e-08	1,30e-08		
7	405	0	01	( CrO3 1,95% SiO2 )	1	0,02000 00	.405	10	1	0671	1	23,00	0,25	16,30	0,800000	25,0	3208,50	3945,50	3208,50	3945,50	0,00			0,00/0,00	0203	( (VI) )	0,0000049	0,00674	2,96e-10	2,96e-10
		0	02	( )	1	0,02000 00																0,00/0,00	0323		0,0000101	0,01378	6,06e-10	6,06e-10		
		0	03	( )	1	0,02000 00																0,00/0,00	0415	1- 5	0,0000197	0,02688	1,18e-09	1,18e-09		
		0	04	( )	1	0,02000 00																0,00/0,00	0416	6- 10	0,0000005	0,00069	3,03e-11	3,03e-11		

: 23.03.2021

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	()				19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
														X1	Y1	X2	Y2											
																					0,00/0,00	0621	( )	0,0000005	0,00069	3,03e-11	3,03e-11	
																					0,00/0,00	1061	( )	0,0000049	0,00670	2,95e-10	2,95e-10	
																					0,00/0,00	1062	( )	0,0000170	0,02320	1,02e-09	1,02e-09	
																					0,00/0,00	2419	( )	0,0000170	0,02320	1,02e-09	1,02e-09	
																					0,00/0,00	2908	: 70-20% SiO2	0,0004719	0,64389	2,91e-08	2,91e-08	
																					0,00/0,00	3180	( )	0,0000159	0,02170	9,52e-10	9,52e-10	
																					0,00/0,00	3193	(IV) ; ;( -4)-	0,0000541	0,07382	3,24e-09	3,24e-09	
8	0	01	1	0,020000		1	6415	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3224,00	3225,00	3967,00	3949,00	5,00			0,00/0,00	0301	(IV)	0,0123156	0,00000	0,000923	0,000923	
																					0,00/0,00	0304	(II) ( )	0,0020013	0,00000	0,000150	0,000150	
																					0,00/0,00	0328	( )	0,0009017	0,00000	0,000072	0,000072	
																					0,00/0,00	0330	( )	0,0024011	0,00000	0,000194	0,000194	
																					0,00/0,00	0337		0,0392944	0,00000	0,002501	0,002501	
																					0,00/0,00	2732		0,0142056	0,00000	0,000815	0,000815	
9	0	-	1	0,020000		1	6416	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	3225,50	3947,50	3225,50	3930,50	5,00			0,00/0,00	0301	(IV)	0,0123156	0,00000	0,003741	0,003741	
																					0,00/0,00	0304	(II) ( )	0,0020013	0,00000	0,000608	0,000608	
																					0,00/0,00	0328	( )	0,0009017	0,00000	0,000299	0,000299	
																					0,00/0,00	0330	( )	0,0024011	0,00000	0,000782	0,000782	
																					0,00/0,00	0337		0,0392944	0,00000	0,010147	0,010147	
																					0,00/0,00	2732		0,0142056	0,00000	0,003265	0,003265	