

ООО «СТРОЙПРОГРЕСС»

Регистрационный номер в реестре членов 310124/132 от 31.01.24г.

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»

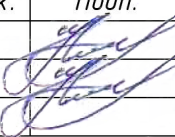
Заказчик – Управление экономического
развития администрации городского
округа Архангельской области «Котлас»

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный
проект по созданию объекта капитального строительства
«Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, д.33»

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

182-24-00С

Том 8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			05.24г
2			06.24г
3			09.24г
4			11.24г.
5			11.24г.
6			11.24г.

г. Котлас
2024 г.

ООО «СТРОЙПРОГРЕСС»

Регистрационный номер в реестре членов 310124/132 от 31.01.24г.

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект»

*Заказчик – Управление экономического
развития администрации городского
округа Архангельской области «Котлас»*

*Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный
проект по созданию объекта капитального строительства
«Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
Архангельская область, г.Котлас, ул.Кедрова, д.33»*

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

182-24-00С

Том 8

Директор

А.С. Козлов

ГИП

И.Н. Мосеева

*г. Котлас
2024 г.*

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	182-24-ПЗ	Раздел 1 "Пояснительная записка"	
2	182-24-ПЗУ	Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"	
3	182-24-АР	Раздел 3 "Основные (принципиальные) архитектурные решения"	
4	182-24-КР	Раздел 4 "Основные (принципиальные) конструктивные и объемно-планировочные решения"	
5	182-24-ИОС	Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	
6	182-24-ПОС	Раздел 6 "Проект организации строительства"	
8	182-24-ООС	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"	
9	182-24-ПБ	Раздел 9 "Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности"	
10	182-24-СМ	Раздел 10. "Обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства"	
11	182-24-ЭЭ	Раздел 11 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергoeffективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов"	
12	182-24-ЗП	Раздел 12. "Проект задания на проектирование"	

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.

						182-24-СП		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав проектной документации		
Разработ.	Марышева	Мар	03.24					
Проверил	Родзевич	Родз	03.24					
Н.контроль	Родзевич	Родз	03.24					
ГИП	Мосеева	Мос	03.24					
						Стадия	Лист	Листов
						ОИ	1	1
						ООО "СТРОЙПРОГРЕСС"		

						3											
Обозначения						Наименование						Примечание					
182-24-00С-С						Содержание тома											
182-24-00С.ТЧ						Текстовая часть						Изм.1 Изм.2					
						1. Результаты прогнозной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности, связанной с созданием объекта капитального строительства						Стр. 3					
						2. Перечень мероприятий (виды и объем мероприятий) по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства						Стр. 4					
						Приложение А (обязательное) - расчет выбросов						ИЗМ.					
Общее количество листов - 48																	

1. Результаты прогнозной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности, связанной с созданием объекта капитального строительства

Проектом разработан многоквартирный жилой дом 5-ти этажный в г.Котлас, Архангельской области, ул. Кедрова, д.33. Кадастровый номер участка **29:24:050104:2742**

В результате длительного времени хозяйственного воздействия человека, растительные и животные сообщества данного района имеют синантропный характер.

Особо охраняемых видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красные книги субъектов РФ на рассматриваемом участке не зарегистрировано. Минимальное расстояние от проектируемых мет размещения стоянок автомобилей до **проектируемых** площадки для игр детей – 2,2 м, до места отдыха взрослого населения – 0 м, до площадки для занятий физкультурой – 2,2 м. **Расстояние от проектируемой автостоянки до существующей спортивной площадки – 28,8м, до существующего жилого дома – 16,0м.**

Земельный участок, предназначенный для жилой застройки, не относится к землям природоохранного, мелиоративного, сельскохозяйственного назначения. Природные водоемы отсутствуют.

В границах земельного участка объекты капитального строительства отсутствуют. При подтверждении наличия ливневой канализации, проходящей по участку, необходимо произвести ее демонтаж. **В виду отсутствия сведений о трубопроводе ливневой канализации – его диаметре, длине, материале, весе, глубине заложения – описание процесса производства демонтажа не представлено. Данные сведения требуется представлены на стадии ПД. Затраты учтены в разделе СМ. Работы выполнить на стадии строительства за счет средств застройщика.**

Видами негативного воздействия на земельные ресурсы является нарушение исходного состояния почвенного покрова, образование отходов при строительстве и эксплуатации здания.

Предусмотрена подсыпка территории, ориентируясь на отметки рельефа соседних земельных участков. Отвод поверхностных вод с твердых покрытий проезда и стоянки для автомашин предусмотрен **в централизованную закрытую систему ливневой канализации, см. Приложение Ш раздел Пояснительная записка., посредством установки дождеприемных колодцев.**

На этапе строительства планируется обеспечить питьевые нужды привозной водой. Для хозяйственно-бытовых стоков следует использовать туалет инвентарный с металлическим выгребом. Проектом предусматривается установка для мойки колес автотранспорта.

ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения на этапе эксплуатации объекта приведены в разделе «Пояснительная записка» к проекту.

Согласно ГПЗУ РФ-29-2-03-0-00-2024-0039-0 – информация о наличие в границах земельного участка к.н.29:24:050104:2742 установленных санитарно защитных зон отсутствует.

Расчет объема ТКО

В проекте принята организованная система сбора твердых бытовых отходов. Мусороудаление осуществляется вывозом спецавтотранспортом по графику 1 раз в сутки.

3					09.24г	182-24-00С.ТЧ		
1					05.24г.			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Мосеева			03.24 г.	Текстовая часть		
Разраб.		Марышева			03.24 г.			
Провер.		Родзевич			03.24 г.			
						Стадия	Лист	Листов
						ОИ	1	6
						ООО «СТРОЙПРОГРЕСС»		

1. Отходы от жилищ

Количество проживающих – 151 человек.

Количество бытовых отходов на одного проживающего – 2,75 мЗ/год

$$M = 0,379 \text{ т/год} \cdot 151 = 57,2 \text{ т/год};$$

$$V = 2,75 \text{ мЗ/год} \cdot 151 = 415,3 \text{ м}^3/\text{год}$$

2. Мусор уличный.

Площадь твердых покрытий, подлежащих уборке – 1676.2 м²

$$CM = 5 \cdot 1676.2 = 8381 \text{ кг} = 8.38 \text{ т/год}$$

5 кг/год с 1 м² – смет с твердых покрытий;

$$CM = 8 \cdot 1676.2 \cdot 10^{-3} = 13.4 \text{ м}^3/\text{год}$$

Отходы по степени воздействия на окружающую среду распределяются на 5 классов опасности. На данном объекте формируются отходы 4-го класса опасности.

Расчет требуемого количества контейнеров:

$$V = (415,3 + 13,4)/365 = 1,17 \text{ мЗ/сут},$$

Согласно СанПин 2.1.3684–21 п.11 максимальное время накопления отходов при температуре воздуха плюс 4°C и ниже – не более 3 суток.

То есть, для сбора отходов необходимо установить

$$N = (1,17 \cdot 3/1,1) = 3.2 \text{ контейнера, по проекту устанавливаем } 4 \text{ контейнера.}$$

1.1 мЗ – емкость стандартного контейнера.

Все работы, связанные со сбором и удалением отходов, выполняются с соблюдением правил производственной санитарии и требуемой безопасности.

2. Перечень мероприятий (виды и объем мероприятий) по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для уменьшения негативного влияния выбросов вредных веществ от автотранспортной техники, работающей на площадке, на качество атмосферного воздуха района строительства, а также соблюдения санитарных норм по уровню шума при ее работе, необходимо соблюдать следующее:

- не допускать работу двигателей автотранспортной техники на холостом ходу при значительных остановках;
- регулярно проводить проверки автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- не допускать проливов топлива и масел;

							Лист
З					09.24г.	182-24-00С.ТЧ	2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

– эксплуатацию машин и механизмов производить с учетом обеспечения эквивалентных уровней шума в жилых помещениях квартир планируемых близлежащих домов согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»: с 7 до 23 часов – менее 40 дБА, с 23 до 7 часов утра – менее 30 дБА, а максимальные уровни шума не должны превышать 55 дБА и 45 дБА, соответственно.

– строительные машины и механизмы, а так же транспорт не должны приближаться к жилым домам и другим нормируемым объектам на расстояние менее 4-х метров.

В целях исключения пыления доставляемых к местам производства работ сыпучих материалов автомобили-самосвалы, перевозящие указанные материалы, должны быть оборудованы специальными съемными тентами.

Эксплуатация объекта должна быть находиться под постоянным техническим надзором, должны проводиться обязательные планово-предварительные ревизии, ремонт, должны проводиться работы по обеспечению готовности в любое время принять меры к предотвращению и ликвидации аварии, связанной с эксплуатацией объекта.

Отопление и горячее водоснабжение квартир предусмотрено от пристроенной теплогенераторной, работающей на газе. Выход дымовых газов будет осуществляться через коаксиальный дымоход.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации жилого дома будут являться 4 парковки легкового автотранспорта жителей дома на 5, 10, 5 и 3 машино-места, дымоход от пристроенной газовой теплогенераторной.

На объекте соблюдаются санитарные разрывы от контейнерной площадки до нормируемых площадок, в соответствии с п.4 раздела II Санпин2.1.3684-21, расстояние более 20м.

Минимальное расстояние между местом размещения парковки до места размещения детской площадки, согласно Раздела №2 (ПЗУ) – равно 2.2 м.

Допустимость размещения пристроенной газовой теплогенераторной на стадии ПД подтвердить оценкой шумового воздействия и расчетом рассеивания выбросов загрязняющих веществ, который показывает отсутствие превышения 0,8 ПДК в точках, расположенных у детских площадок, и отсутствие превышения 1,0 ПДК на границе жилой застройки в соответствии с пунктом 70 СанПиН 2.1.3684-21. Либо подтвердить отсутствием превышения 0,1 ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ и ПДУ физических факторов на границе объекта. Получить на стадии ПД санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора, установить СЗЗ либо подтвердить отсутствие необходимости в ее установлении.

Высоту и расположение ИЗА, розу ветров, подбор оборудования теплогенераторной произвести на стадии ПД.

Для пристроенной теплогенераторной необходимо выполнить требования пункта 11.2.5 СП373.1325800.2018.

Мероприятия по оборотному водоснабжению – для объектов производственного назначения

Не требуется

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почв

Природоохранные мероприятия направлены, прежде всего, на соблюдение границ отвода и предотвращения нарушений вне отводимой территории. Этим ограничиваются масштабы самого значимого вида воздействия – механического нарушения и ликвидации почвенного покрова, исключению поверхностного загрязнения и засорения почвенно-растительного покрова, минимизации атмосферного загрязнения.

3					09.24г.	182-24-00С.ТЧ	Лист
1					05.24г.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

Для уменьшения отрицательного воздействия на земли и почвенный покров района предусматривается:

- строительство объекта не предусматривается на территории относящейся к землям лесохозяйственного или сельскохозяйственного использования;
- на проектируемом земельном участке и вблизи него отсутствуют земли природоохранного назначения;
- применение малоотходных технологий;
- запрет сжигания отходов и горюче-смазочных материалов на строительной площадке (без специальных установок, предусмотренных правилами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды).

На период строительства предусмотрены мероприятия, направленные на максимально возможное снижение загрязнения грунтов. После завершения строительства предусмотрено выполнение работ по уборке строительного мусора.

Основной целью охраны земель является предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных воздействий и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся негативным воздействиям хозяйственной деятельности, защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими веществами.

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

Строительный мусор и отходы должны своевременно вывозиться на полигон.

В строительный период запрещается:

- захламление и заваливание мусором строительной площадки;
- сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке;
- при обслуживании машин и механизмов сброс на рельеф горюче-смазочных материалов;
- стоянка механизмов с работающими двигателями без перерывов или остановок в работе;

На территории строительной площадки в период проведения строительных работ устанавливается туалет для работников. Зачистка накопительной емкости и вывоз фекальных отходов осуществляется специализированной организацией по разовым договорам. По окончании строительства туалет демонтируется.

Ремонт техники и оборудования на территории строительной площадки не осуществляется.

После окончания строительства вся территория строительной площадки должна быть тщательно очищена, строительный мусор и отходы строительного производства должны быть вывезены специализированными организациями.

Грамотное обращение с отходами при эксплуатации здания позволит предотвратить захламление территории, а также химическое и бактериологическое загрязнения почвы и грунтовых вод.

Мероприятия по охране недр – для объектов производственного назначения

Не требуется

								Лист
								4
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	182-24-ООС.ТЧ		

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

Не требуется

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

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

Авария – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а так же к нанесению ущерба окружающей природной среды.

При эксплуатации данного объекта аварии могут возникнуть вследствие:

- стихийных бедствий,
- пожара,
- повреждений сетей.

Стихийные бедствия:

1. Сильный ветер. Поражающий фактор – аэродинамический. Характер действия – ветровая нагрузка, аэродинамическое давление.

Мероприятия по предотвращению последствий:

- своевременное оповещение;
- отключение электроэнергии (при необходимости);

2. Снегопад. Метель. Поражающий фактор – гидродинамический. Характер действия – снежные заносы, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка.

Мероприятия по предотвращению последствий:

- применение оборудования, соответствующего климатической зоне;
- своевременная уборка территории.

3. Гололед. Поражающий фактор – гидродинамический. Характер действия – гололедная нагрузка, вибрация.

Мероприятия по предотвращению последствий:

- обработка тротуаров и дорог песчаной смесью;

4. Сильные морозы (ниже -40°C). Поражающий фактор – теплофизический. Характер действия – снижение прочности материалов.

Мероприятия по предотвращению последствий:

- применение оборудования с учетом расчетной температуры.

5. Гроза. Поражающий фактор – электрофизический. Характер действия – электрический удар.

Мероприятия по предотвращению последствий:

- заземление оборудования;

								Лист
								5
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	182-24-00С.ТЧ		

– молниезащита

Пожар:

Поражающий фактор – теплофизический, химический. Характер действия – нагрев тепловым потоком, тепловой удар, загазованность и задымление атмосферы.

Мероприятия по предотвращению последствий:

– проведение инструктажа по пожарной безопасности.

Повреждение сетей:

Первоочередными мерами, направленными на предупреждение развития аварии и локализации выбросов опасных веществ являются:

- снижение давления в сети;
- прекращение подачи тепла или воды к агрегатам и установкам;
- отключение от питания действующей сети поврежденного участка.

При выявлении повреждений, характер и размеры которых могут привести к аварийным ситуациям, должны быть приняты немедленные меры по их ликвидации. Для обеспечения возможности своевременной ликвидации аварийных ситуаций должны быть предусмотрены возможности подъезда к любой точке объекта.

Однако, когда последствия незначительны или частота рассматриваемых событий крайне мала, достаточно оценить один параметр. Основные источники информации – техническая документация и данные по аварийности Ростехнадзора России, а также литературные источники.

Общий принцип локализации аварий обеспечивается своевременным отключением поврежденного участка сети, своевременного принятия мер по пожарной безопасности и т.д. Для локализации и ликвидации аварийной ситуации на предприятии должна быть создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с круглосуточной работой дежурных, включая выходные и праздничные дни. Место её дислокации определяются зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия АДС к месту аварии за 5 минут. При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна прибыть в течение 5 минут.

Возможные на данном объекте аварийные ситуации, в случае их возникновения, будут ликвидированы в соответствии с планом ликвидации аварийных ситуаций и не приведут к существенному увеличению уровня воздействия предприятия на окружающую среду.

Мероприятия по обеспечению рационального использования и охраны водных объектов, а также сохранения водных биологических ресурсов.

Не требуется

Земельный участок расположен на первой надпойменной террасе правого берега р. Северная Двина.

Северная Двина – река бассейна Белого моря. Протекает в Вологодской и Архангельской областях России. Река Северная Двина образуется путём слияния двух рек – Сухона и Юг. Протекает в направлении с юга на север и впадает в Двинскую губу Белого моря, образуя широкую дельту. Протяженность от истока до устья составляет 744 км.

Ширина водоохраной зоны, согласно п. 4 ст. 65 Водного Кодекса РФ, составляет для р. Северная Двина – 200 м. Кратчайшее расстояние от участка строительства до р. Северная Двина составляет 780,0м. Таким образом, участок располагается за пределами водоохранных зон водных объектов.

										Лист
										6
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	182-24-ООС.ТЧ				

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание	1 лист
	Текстовая часть	39 листов
Всего		40 листов

Взам. инв. №		Подп. и дата												
Инв. № подл.								Расчет выбросов				Содержание		
		Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
		Разработал												
		Проверил												
Н.контроль														

Инв. № подл.	Разработал Проверил Н. контроль ГИП	14.11.24	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
						П	1	39
Подп. и дата								
Взам. инв. №								

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Общие сведения об объекте проектирования сведены в таблицу 1.

Таблица 1 – Общие сведения о проектируемом объекте

Наименование	Параметры, реквизиты и т.п.
Объект	Многоквартирный жилой дом
Местоположение объекта	Российская Федерация, Архангельская область, г. Котлас, ул. Кедрова, д.33

Предусматривается размещение среднеэтажного многоквартирного жилого дома; предельное количество этажей – 5 этажей.

Благоустройством дворовой территории предусмотрено: открытая стоянка для автотранспорта на 23 машиноместа, площадка для игр детей, площадка для занятия физкультурой, площадка для отдыха взрослых.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								2

регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» на период с 2024-2028 гг» и представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Оксид углерода	1,9
Диоксид азота	0,063
Оксид азота	0,045
Диоксид серы	0,015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИЗЕМНЫЙ СЛОЙ АТМОСФЕРЫ

Источниками загрязнения атмосферы рассматриваемого объекта являются выбросы от работы транспорта.

Неорганизованные источники: проезд легкового автотранспорта (парковка легкового автотранспорта): 6001 – 5 машиномест, 6002 – 10 машиномест, 6003 – 5 машиномест, 6004 – 3 машиноместа.

Организованные источники: отсутствуют.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении А.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источники выделения ЗВ	Наименование ЗВ в выбросе	Класс опасности	Валовый выброс ЗВ (т/год)	Источники выброса ЗВ		
				Наименование	Номер*	Высота, м
Легковой автотранспорт (5 м/м)**	Азота диоксид	3	0,000129	Открытая поверхность площадки	6001	2,0
	Азот (II) оксид	3	0,000021			
	Сера диоксид	3	0,000056			
	Углерод оксид	4	0,022476			
	Бензин	4	0,002046			
Легковой автотранспорт (10 м/м)**	Азота диоксид	3	0,000290	Открытая поверхность площадки	6002	2,0
	Азот (II) оксид	3	0,000047			
	Сера диоксид	3	0,000114			
	Углерод оксид	4	0,029029			
	Бензин	4	0,002128			
Легковой автотранспорт (5 м/м)**	Азота диоксид	3	0,000161	Открытая поверхность площадки	6003	2,0
	Азот (II) оксид	3	0,000026			
	Сера диоксид	3	0,000062			
	Углерод оксид	4	0,015322			
	Бензин	4	0,001193			
Легковой автотранспорт (3 м/м)**	Азота диоксид	3	0,000103	Открытая поверхность площадки	6004	2,0
	Азот (II) оксид	3	0,000017			
	Сера диоксид	3	0,000039			
	Углерод оксид	4	0,009528			
	Бензин	4	0,000770			

* Номера источникам выбросов присвоены с учетом организованности/неорганизованности выбросов;

** Количество одновременно выезжающих машин в час принято согласно приложению 2 к МГСН 5.01-01

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0006883	0,000683

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								Лист
												5
Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Загрязняющее вещество		Исполь- зуемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0001118	0,000111
0330	Сера диоксид-Ангидрид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0002831	0,000271
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,1081780	0,076355
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0073712	0,006137
Всего веществ : 5					0,1166324	0,083557
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 5					0,1166324	0,083557
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

2 Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»»;

3 Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

4 Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

5 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;

6 Приказ МПР РФ от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

7 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М., 1998 г.;

8 «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)», 1998 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение А
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта

А.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ от легкового автотранспорта ИЗА 6001

*Валовые и максимальные выбросы участка №6001, цех №0, площадка №0, вариант №1
Легковой автотранспорт 5 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №116, жилой дом 33,*

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 автотремонтных 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 "ПромСтандарт"
Регистрационный номер: 01-01-6413

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.035
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.045

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.035
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.045
- среднее время выезда (мин.): 10.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т /год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001993	0.000162
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001595	0.000129
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000259	0.000021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							9

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000703	0.000056
0337	Углерод оксид	0.0362667	0.022476
0401	Углеводороды**	0.0029500	0.002046
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0029500	0.002046

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.006592
Переходный	Вся техника	0.005053
Холодный	Вся техника	0.010831
Всего за год		0.022476

Максимальный выброс составляет: 0.0362667 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние
определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.*

<i>Наименова ние</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	
	8.800	2.0	1.0	1.0	16.500	13.200	1.0	3.500	да	0.0362667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000670
Переходный	Вся техника	0.000457
Холодный	Вся техника	0.000919
Всего за год		0.002046

Максимальный выброс составляет: 0.0029500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт эп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	
	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	да	0.0029500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000057
Переходный	Вся техника	0.000038
Холодный	Вся техника	0.000067
Всего за год		0.000162

Максимальный выброс составляет: 0.0001993 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт эп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0001993

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000020
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000056

Максимальный выброс составляет: 0.0000703 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рЛр	Мl	Мlт еп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	
	0.014	2.0	1.0	1.0	0.079	0.063	1.0	0.011	да	0.0000703

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000030
Холодный	Вся техника	0.000053
Всего за год		0.000129

Максимальный выброс составляет: 0.0001595 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0000259 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка авт омобил или дорож ной т ехники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000670
Переходный	Вся техника	0.000457
Холодный	Вся техника	0.000919
Всего за год		0.002046

Максимальный выброс составляет: 0.0029500 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для
расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12

определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlт е п.	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	
	0.660	2.0	1.0	1.0	2.500	1.700	1.0	0.350	100.0	да	0.0029500

А.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ от легкового автотранспорта ИЗА 6002

*Валовые и максимальные выбросы участка №6002, цех №0, площадка №0, вариант №1
Легковой авт от транспорт 10 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неоплакиваемая поверхность,
предприятие №116, жилой дом 33,*

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. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприя т ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПромСтандарт"
Регистрационный номер: 01-01-6413

Характеристика и периоды года для расчета а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- | | |
|---|-------|
| - от ближайшего к выезду места стоянки: | 0.060 |
| - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: | 0.085 |

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- | | |
|---|-------|
| - до ближайшего к въезду места стоянки: | 0.060 |
| - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: | 0.085 |
| - среднее время выезда (мин.): | 10.0 |

Взам. инв. №						232
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
<p align="center">Общее описание участ ка</p> <p align="center">Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)</p> <p>- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.060</p> <p>- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.085</p> <p align="center">Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)</p> <p>- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.060</p> <p>- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.085</p> <p>- среднее время выезда (мин.): 10.0</p>						
						Лист
						13
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0003185	0.000363
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002548	0.000290
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000414	0.000047
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001029	0.000114
0337	Углерод оксид	0.0353706	0.029029
0401	Углеводороды**	0.0021056	0.002128
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0021056	0.002128

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.008451
Переходный	Вся техника	0.006532
Холодный	Вся техника	0.014047
Всего за год		0.029029

Максимальный выброс составляет: 0.0353706 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ицие нт ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	
	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	0.0353706

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									14	
			Изм.	Копч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000717
Переходный	Вся техника	0.000492
Холодный	Вся техника	0.000919
Всего за год		0.002128

Максимальный выброс составляет: 0.0021056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименова ние</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	0.0021056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000131
Переходный	Вся техника	0.000085
Холодный	Вся техника	0.000147
Всего за год		0.000363

Максимальный выброс составляет: 0.0003185 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименова ние</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0003185

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000042
Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000046
Всего за год		0.000114

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Максимальный выброс составляет: 0.0001029 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рЛр	Мl	Мlт эп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	
	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	0.0001029

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000105
Переходный	Вся техника	0.000068
Холодный	Вся техника	0.000117
Всего за год		0.000290

Максимальный выброс составляет: 0.0002548 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000017
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000047

Максимальный выброс составляет: 0.0000414 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000717
Переходный	Вся техника	0.000492
Холодный	Вся техника	0.000919
Всего за год		0.002128

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

16

Изм.

Копч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Взам. инв. №	Период года		Месяцы		Всего дней	
	Теплый		Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;		105	
	Переходный		Апрель; Октябрь; Ноябрь;		63	
	Холодный		Январь; Февраль; Март; Декабрь;		84	
	Всего за год		Январь-Декабрь		252	
Подп. и дата	<p align="center">Общее описание участ ка</p> <p align="center">Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)</p> <p align="right">- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.085</p> <p align="right">- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.125</p> <p align="center">Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)</p> <p align="right">- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.085</p>					
Инв. № подл.						Лист 17
	Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.125
- среднее время выезда (мин.): 10.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0002253	0.000201
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001803	0.000161
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000293	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000724	0.000062
0337	Углерод оксид	0.0242142	0.015322
0401	Углеводороды**	0.0015175	0.001193
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0015175	0.001193

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004543
Переходный	Вся техника	0.003469
Холодный	Вся техника	0.007310
Всего за год		0.015322

Максимальный выброс составляет: 0.0242142 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфф ициент ы для расч ет а валовых, а во вт орой - для расч ет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименова ние</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	
	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	0.0242142

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									18	
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NO_x)
Валовые выбросы

Максимальный выброс составляет: 0.0002253 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.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобили или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000023
Переходный	Вся техника	0.000014
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0000724 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рП р	Мl	Мlт эп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	
	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	0.0000724

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000038
Холодный	Вся техника	0.000064
Всего за год		0.000161

Максимальный выброс составляет: 0.0001803 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0000293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000406
Переходный	Вся техника	0.000280
Холодный	Вся техника	0.000507
Всего за год		0.001193

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

										Лист
Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					20

Максимальный выброс составляет: 0.0015175 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlг е п.	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0015175

А.4 Расчет выбросов загрязняющих веществ от легкового автотранспорта ИЗА 6004

*Валовые и максимальные выбросы участка №6004, цех №0, площадка №0, вариант №1
Легковой авт от транспорт 3 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотпливаемая станция,
предприятие №116, жилой дом 33,*

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

Программа основана на следующих мет одических документ ах:

1. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт от транспорт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
2. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для авт оремонт ных предприят ий (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
3. Мет одика проведения инвент аризации выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферу для баз дорож ной т ехники (расчет ным мет одом). М., 1998 г.
4. Дополнения (прилож ения №№ 1-3) к вышеперечисленным мет одикам.
5. Мет одическое пособие по расчет у, нормированию и конт ролю выбросов загрязняющих веществ в в ат мосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Ат мосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ПромСтандарт"
Регистрационный номер: 01-01-6413

Характеристика двух периодов года для расчета а валовых выбросов загрязняющих веществ в

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- | | |
|---|-------|
| - от ближайшего к выезду места стоянки: | 0.125 |
| - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: | 0.130 |

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- | | |
|---|-------|
| - до ближайшего к въезду места стоянки: | 0.125 |
| - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: | 0.130 |

Взам. инв. №	<i>года</i>		<i>дней</i>			
	Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105			
	Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	63			
	Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84			
	Всего за год	Январь-Декабрь	252			
Подп. и дата	<p style="text-align: center;">Общее описание участ ка</p> <p style="text-align: center;">Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)</p> <p>- от ближайшего к въезду места стоянки: 0.125</p> <p>- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.130</p> <p style="text-align: center;">Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)</p> <p>- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.125</p> <p>- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.130</p>					
Инв. № подл.						Лист 21
	Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	

- среднее время выезда (мин.): 10.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т /год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0001172	0.000129
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000937	0.000103
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000152	0.000017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000375	0.000039
0337	Углерод оксид	0.0123265	0.009528
0401	Углеводороды**	0.0007981	0.000770
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0007981	0.000770

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002858
Переходный	Вся техника	0.002166
Холодный	Вся техника	0.004505
Всего за год		0.009528

Максимальный выброс составляет: 0.0123265 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэфффициент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименова ние</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	
	5.700	2.0	1.0	1.0	11.700	9.300	1.0	1.900	да	0.0123265

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Взам. инв. №							Лист
	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000264
Переходный	Вся техника	0.000182
Холодный	Вся техника	0.000324
Всего за год		0.000770

Максимальный выброс составляет: 0.0007981 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	да	0.0007981

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000030
Холодный	Вся техника	0.000051
Всего за год		0.000129

Максимальный выброс составляет: 0.0001172 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каж дого т ипа т ехники в первой ст роке т аблицы содерж ат ся коэффциент ы для расчет а валовых, а во вт орой - для расчет а максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных т емперат урах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнт рП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlт еп.</i>	<i>Кнт р</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
(б)	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	
	0.040	2.0	1.0	1.0	0.240	0.240	1.0	0.030	да	0.0001172

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

<i>Период года</i>	<i>Марка авт омобиля или дорож ной т ехники</i>	<i>Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000015
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000016
Всего за год		0.000039

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				23

Максимальный выброс составляет: 0.0000375 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт рЛр	Мl	Мlт эп.	Кнт р	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	
	0.013	2.0	1.0	1.0	0.071	0.057	1.0	0.010	да	0.0000375

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000038
Переходный	Вся техника	0.000024
Холодный	Вся техника	0.000041
Всего за год		0.000103

Максимальный выброс составляет: 0.0000937 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000004
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0000152 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (т онн/период) (т онн/год)
Теплый	Вся техника	0.000264
Переходный	Вся техника	0.000182
Холодный	Вся техника	0.000324
Всего за год		0.000770

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									24
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Максимальный выброс составляет: 0.0007981 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.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнт р Пр	Мl	Мlг е п.	Кнт р	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
(б)	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	
	0.270	2.0	1.0	1.0	2.100	1.400	1.0	0.150	100.0	да	0.0007981

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение Б
Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ПромСтандарт"
 Регистрационный номер: 01-01-6413

жилой дом 33

Архангельская область

город Котлас

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	17,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								Лист
						Изм.	Копч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	26

Параметры источников выбросов

Учет:
"%₀" - источник учитывается с исключением из фона;
"+₀" - источник учитывается без исключения из фона;
"-₀" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С совокупностью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автоматизир. (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Легковой автотранспорт 5 м/м	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	3539725,00	283097,50	3539726,00	283085,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
Выброс, (г/с)																		
F																		
Лето																		
Xм																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0001595	0,000129	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000259	0,000021	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0000703	0,000056	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0362667	0,022476	1	0,02	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0029500	0,002046	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
+	6002	Легковой автотранспорт 10 м/м	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	3539729,00	283082,50	3539755,00	283084,00
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
Выброс, (г/с)																		
F																		
Лето																		
Xм																		
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0002548	0,000290	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0000414	0,000047	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0001029	0,000114	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
0337		Углерод оксид					0,0353706	0,029029	1	0,02	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)					0,0021056	0,002128	1	0,00	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00	0,00
+	6003	Легковой автотранспорт 5 м/м	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	9,00	-	-	1	3539756,00	283071,00	3539766,00	283071,50

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

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	3539805.00	283075.00	3539835.00	283075.00	200.00	0.00	10.00	10.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3539730,00	283092,50	2,00	точка пользователя (на площадках для игр детей и отдыха)	
2	3539742,50	283087,50	2,00	точка пользователя (на площадках для игр детей и отдыха)	
3	3539710,50	283082,50	2,00	на границе жилой зоны	
4	3539736,50	283068,00	2,00	на границе жилой зоны	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

29

Изм. Копия Лист № док. Подп. Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3539710,50	283082,50	2,00	0,32	0,064	92	0,50	0,32	0,063	0,32	0,063	4
1	3539730,00	283092,50	2,00	0,32	0,064	127	0,50	0,32	0,063	0,32	0,063	0
2	3539742,50	283087,50	2,00	0,32	0,064	135	0,50	0,32	0,063	0,32	0,063	0
4	3539736,50	283068,00	2,00	0,32	0,064	339	0,50	0,32	0,063	0,32	0,063	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3539710,50	283082,50	2,00	0,11	0,045	92	0,50	0,11	0,045	0,11	0,045	4
1	3539730,00	283092,50	2,00	0,11	0,045	127	0,50	0,11	0,045	0,11	0,045	0
2	3539742,50	283087,50	2,00	0,11	0,045	135	0,50	0,11	0,045	0,11	0,045	0
4	3539736,50	283068,00	2,00	0,11	0,045	339	0,50	0,11	0,045	0,11	0,045	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3539710,50	283082,50	2,00	0,03	0,016	92	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	4
1	3539730,00	283092,50	2,00	0,03	0,015	127	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	0
2	3539742,50	283087,50	2,00	0,03	0,015	135	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	0
4	3539736,50	283068,00	2,00	0,03	0,015	339	0,50	0,03	0,015	0,03	0,015	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3539710,50	283082,50	2,00	0,42	2,097	89	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
1	3539730,00	283092,50	2,00	0,41	2,060	127	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	0
4	3539736,50	283068,00	2,00	0,41	2,045	337	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	4
2	3539742,50	283087,50	2,00	0,40	2,016	135	0,50	0,38	1,900	0,38	1,900	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

30

Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

3	3539710,50	283082,50	2,00	2,55E-03	0,013	85	0,50	-	-	-	-	4
4	3539736,50	283068,00	2,00	2,24E-03	0,011	337	0,50	-	-	-	-	4
1	3539730,00	283092,50	2,00	1,97E-03	0,010	127	0,50	-	-	-	-	0
2	3539742,50	283087,50	2,00	1,57E-03	0,008	281	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	3539710,50	283082,50	2,00	0,22	-	92	0,50	0,22	-	0,22	-	4
1	3539730,00	283092,50	2,00	0,22	-	127	0,50	0,22	-	0,22	-	0
2	3539742,50	283087,50	2,00	0,22	-	135	0,50	0,22	-	0,22	-	0
4	3539736,50	283068,00	2,00	0,22	-	339	0,50	0,22	-	0,22	-	4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

31

Изм. Коп. Лист № док. Подп. Дата

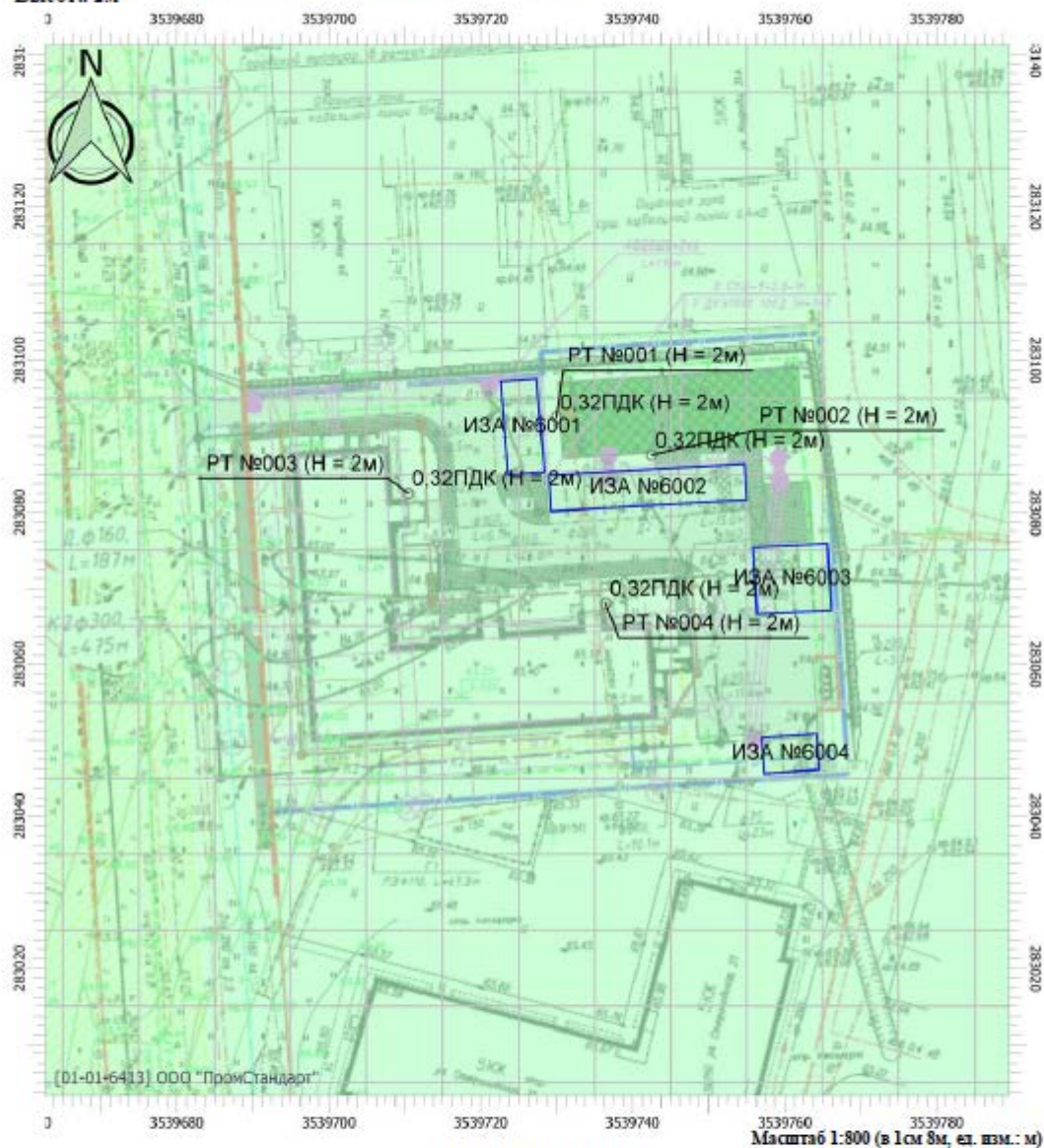
Отчет

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

32

Изм.

Копуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

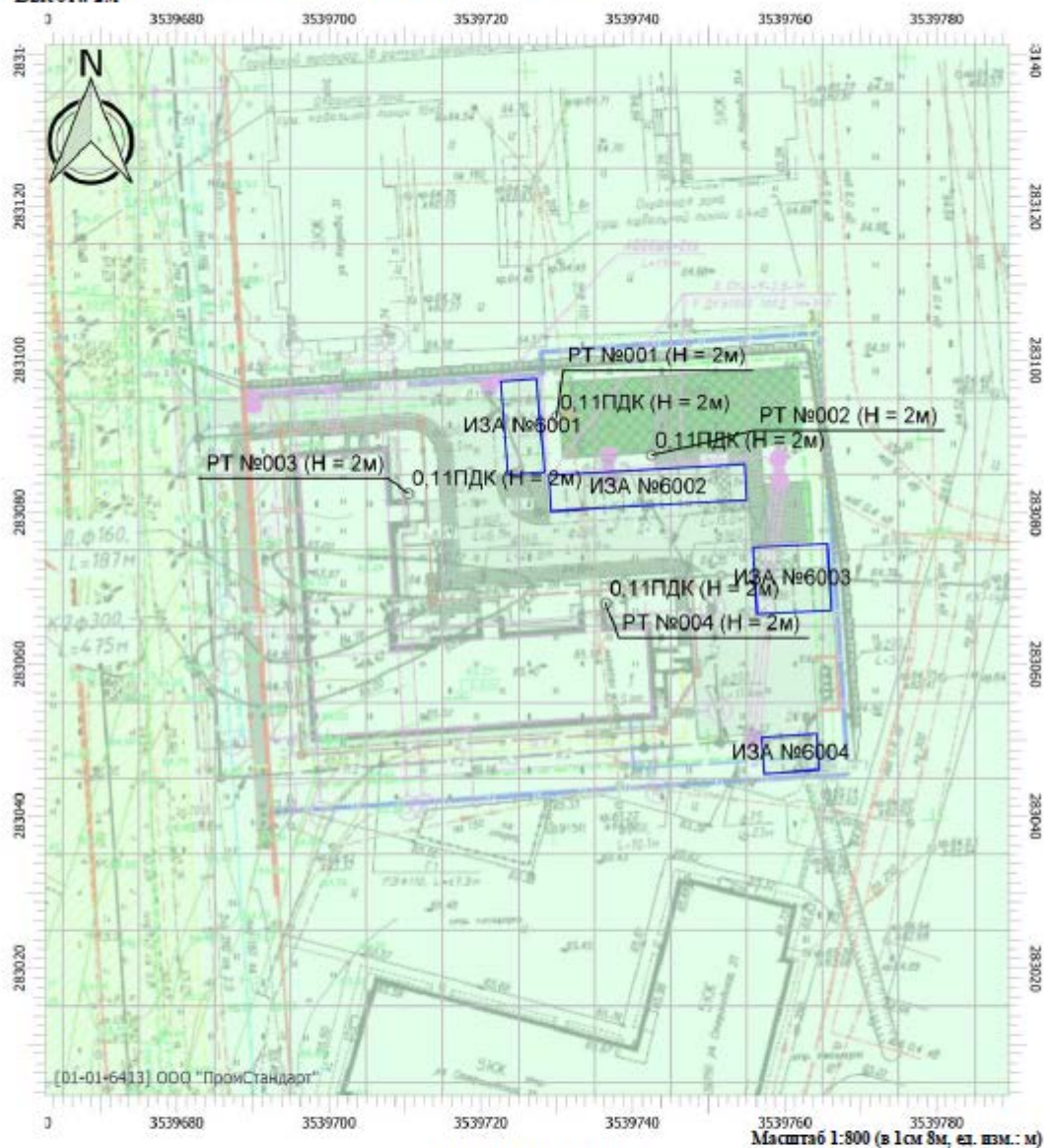
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (III) 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

33

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

34

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

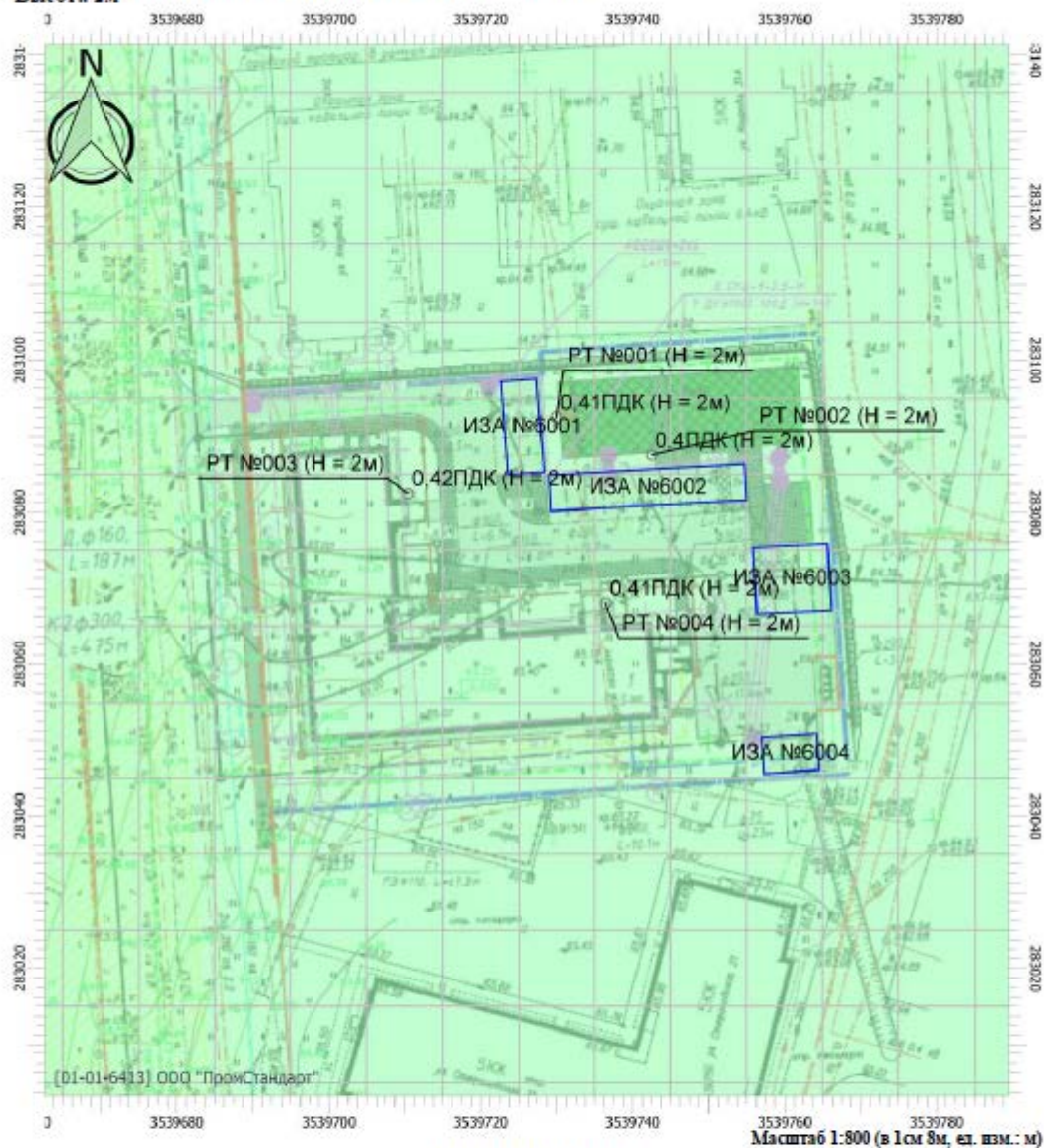
Отчет

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

35

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

36

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

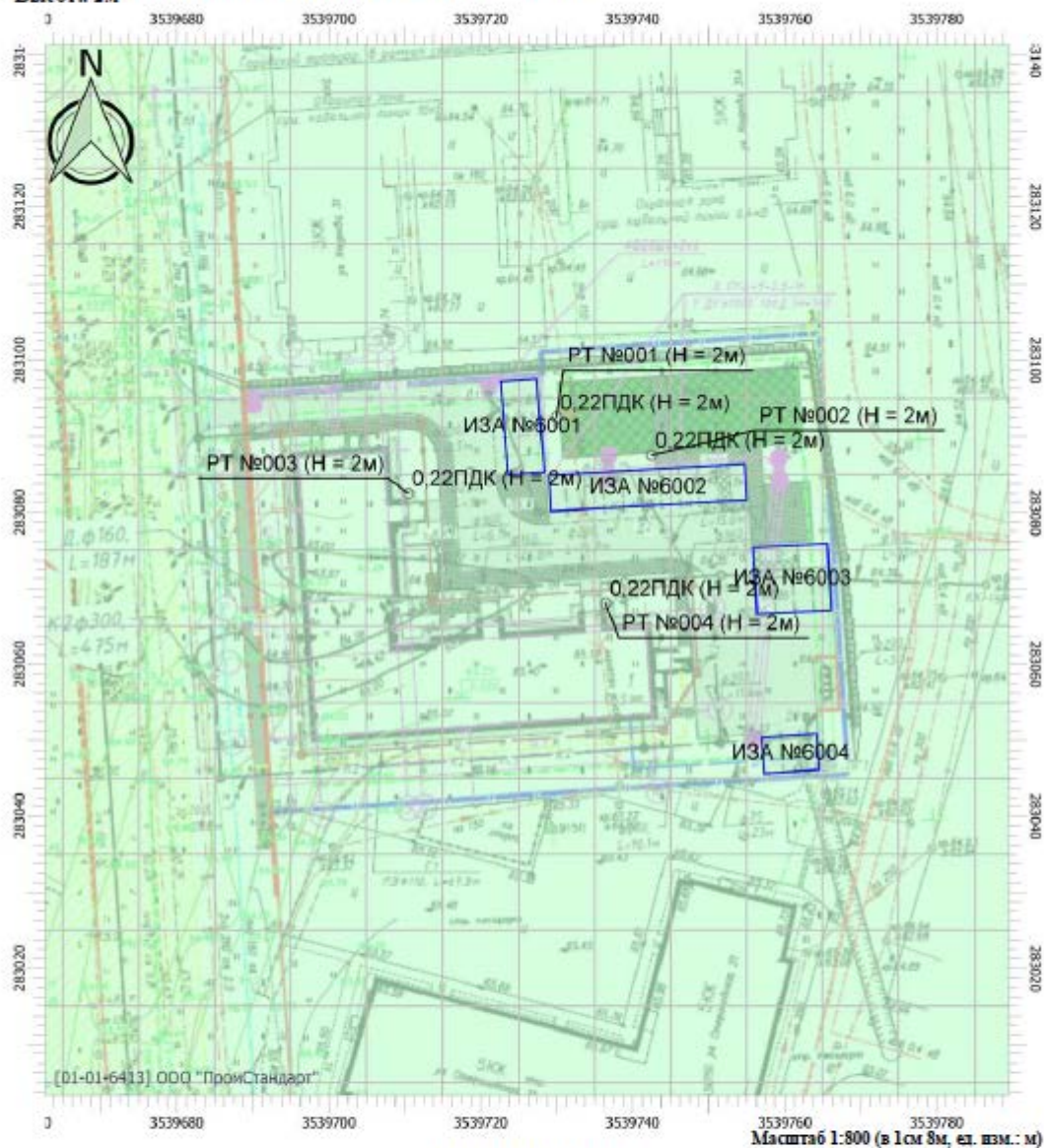
Отчет

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

37

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

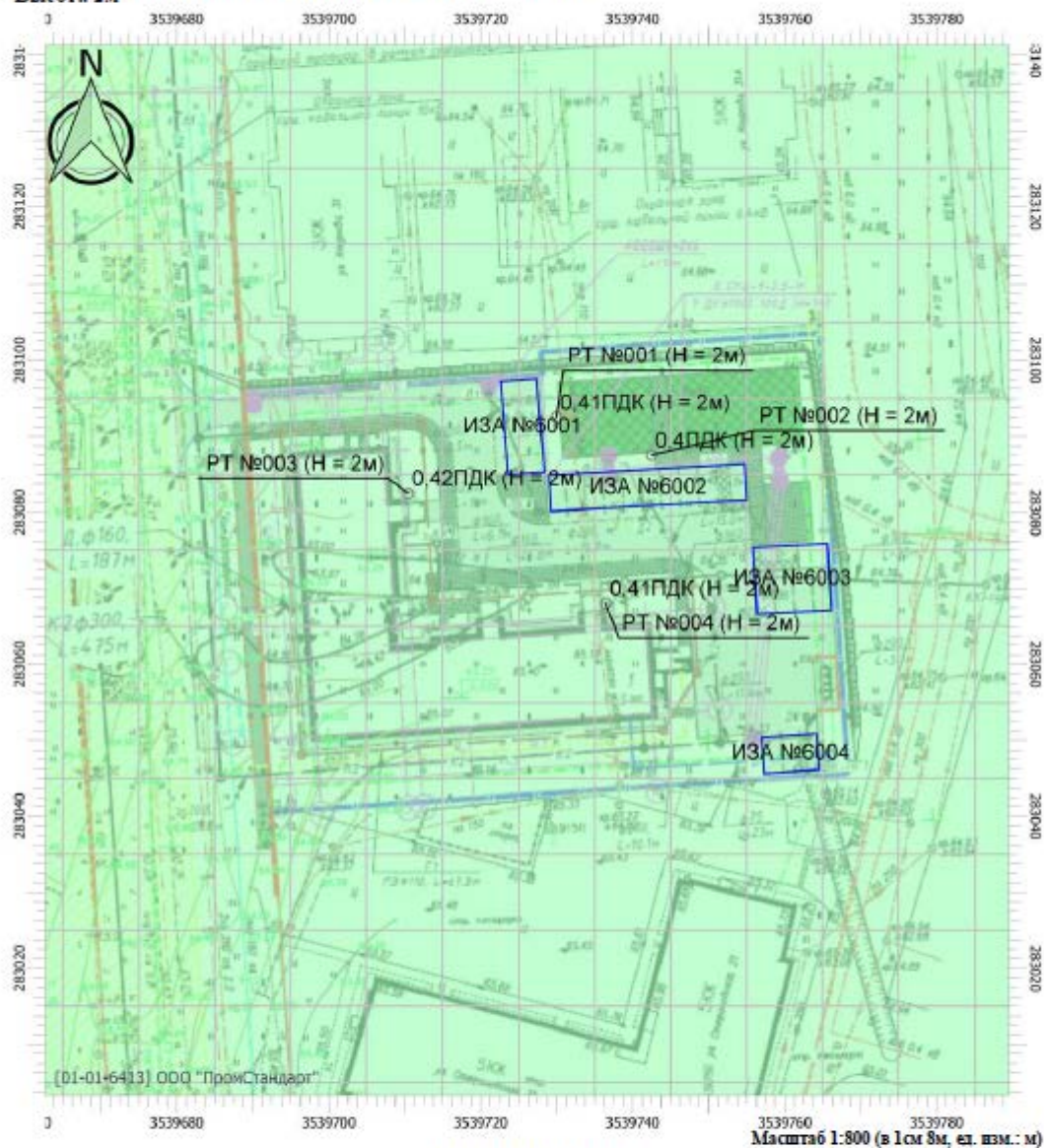
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

38

Изм. Копуч Лист № док. Подп. Дата

Условные обозначения

 РТ №004 (Н) Расчетные точки

 Расчетные площадки

Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--