

Общество с ограниченной ответственностью
ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

СРО-П-031-28092009

Свидетельство № 0532.04-2013-7841322136-П-031 с 26 мая 2016 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО «Бонава Санкт-Петербург»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС
СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
7.1-13.2 этапы строительства**

по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово»,
уч.4, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:196,
уч.16, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:245

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

28004 – 107 – 113 – корр4 – П – ООС1

Том 8.1

**«Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период экс-
плуатации. Корпуса 3.1–3.7, 4.1–4.9»**

Общество с ограниченной ответственностью
ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

СРО-П-031-28092009

Свидетельство № 0532.04-2013-7841322136-П-031 с 26 мая 2016 г.

ЗАКАЗЧИК: ООО «Бонава Санкт-Петербург»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС
СО ВСТРОЕННЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
7.1-13.2 этапы строительства**

по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово»,
уч.4, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:196,
уч.16, кадастровый номер земельного участка 47:07:0957004:245

ИЗМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

28004 – 107 – 113 – корр4 – П – ООС1

Том 8.1

**«Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период экс-
плуатации. Корпуса 3.1–3.7, 4.1–4.9»**

Руководитель проекта

Микшин П.А.

Главный инженер проекта

Лапина О.А.

Санкт-Петербург
2020

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА
ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

18 февраля 2019 года

№ 352

Саморегулируемая организация,
основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации,
**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Объединение проектировщиков»**
190000, Санкт-Петербург, Адмиралтейская наб., д.10, лит.А, пом.1-Н
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-031-28092009

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 7841322136 Общество с ограниченной ответственностью «Бонава Санкт-Петербург» 191025, Санкт-Петербург, Невский пр., д.114-116, лит.А № 532 05.03.2013 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	№ 08-13 от «05» марта 2013 г., «05» марта 2013 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-----
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает пятьдесят миллионов рублей (второй уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	-----
7	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации	-----

Генеральный директор



подпись

А. И. Белоусов

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Титульный лист	1	
	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 18 февраля 2019 года №352	3	
	Перечень изменений	4	
28004-107-113-корр4-П-ООС2.С	Содержание тома	5	
28004-107-113-корр4-П-СП	Состав проекта	6	5 листов
28004-107-113-корр4-П-ООС1.ПЗ	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации. Пояснительная записка	11	227 листов
	Приложения:		
	Акт обследования зеленых насаждений от 03.12.2011 г.	238	
	Письмо НЛБВУ от 04.02.2013 г. №Р6-29-746	239	2 листа
	Письмо МО "Город Всеволожск" от 03.03.2011 г. №2492/0105	241	2 листа
	Письмо ФГБУ "Северо-западное УГМС" от 10.07.2015 г. №20/7-11/1435рк	243	
	Письмо ФГБУ "Северо-западное УГМС" от 17.04.2015 г. №11-19/2-25/331	244	
	Расчет рассеивания загрязняющих веществ	245	102 листа
	Графические документы:		
28004-107-113-П — ООС1 л. 1	Ситуационный план	347	
28004-107-113-П — ООС1 л. 2.1	Схема планировочной организации земельного участка	348	
28004-107-113-П — ООС1 л. 2.2	Схема планировочной организации земельного участка	349	

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

28004-107-113-корр4-П-ООС1.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
							1	1
Разработал	Соколов				10.20	ООО «Бонава Санкт-Петербург»		
ГИП	Лапина				10.20			

*Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации.
Содержание.*

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание																														
Раздел 1 Пояснительная записка																																	
1	28004-107-113-П-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»																														
1	28004-107-113-корп1-П-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
1	28004-107-113-корп2-П-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
1	28004-107-113-корп3-П-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
1	28004-107-113-корп4-П-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка																																	
2	28004-107-113-П-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «АйДи»																														
2	28004-107-113-корп1-П-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
2	28004-107-113-корп2-П-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
2	28004-107-113-корп4-П-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
Раздел 3 Архитектурные решения																																	
3.1	28004-107-113-П-АР	Архитектурные решения	ООО «Архитектурное бюро А2»																														
3.1	28004-107-113-корп1-П-АР	Архитектурные решения	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
3.1	28004-107-113-корп2-П-АР	Архитектурные решения	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
3.1	28004-107-113-корп4-П-АР	Архитектурные решения	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
3.2	28004-107-113-П-КЕО	Расчет инсоляции и коэффициента естественной освещенности	ООО «Архитектурное бюро А2»																														
3.2	28004-107-113-корп2-П-КЕО	Расчет инсоляции и коэффициента естественной освещенности	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
3.2	28004-107-113-корп4-П-КЕО	Расчет инсоляции и коэффициента естественной освещенности	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения																																	
4.1.1	28004-107-113-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «Вертикаль»																														
4.1.1	28004-107-113-корп2-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
4.1.1	28004-107-113-корп3-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
4.1.1	28004-107-113-корп4-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «Бонава Санкт-Петербург»																														
4.2.1	28004-107-113-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «Вертикаль»																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center; padding: 10px;">28004-107-113-корп4-П-СП</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">Изм.</td> <td style="width: 5%;">Кол.уч</td> <td style="width: 5%;">Лист</td> <td style="width: 5%;">Недок.</td> <td style="width: 5%;">Подп.</td> <td style="width: 5%;">Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td colspan="3">Лапина</td> <td></td> <td>04.21</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td colspan="3">Лапина</td> <td></td> <td>04.21</td> </tr> <tr> <td>Н.контроль</td> <td colspan="3">Лапина</td> <td></td> <td>04.21</td> </tr> </table>				28004-107-113-корп4-П-СП						Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Разработал	Лапина				04.21	ГИП	Лапина				04.21	Н.контроль	Лапина				04.21
28004-107-113-корп4-П-СП																																	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата																												
Разработал	Лапина				04.21																												
ГИП	Лапина				04.21																												
Н.контроль	Лапина				04.21																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; padding: 10px;">Состав проектной документации</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Стадия</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ООО «Бонава Санкт-Петербург»</td> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>				Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов	ООО «Бонава Санкт-Петербург»			П	1	5																		
Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов																												
ООО «Бонава Санкт-Петербург»			П	1	5																												

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
4.2.1	28004-107-113-корр2-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.2.1	28004-107-113-корр3-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.2.1	28004-107-113-корр4-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.5, 4.6	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.1.2	28004-107-113-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «Вертикаль»
4.1.2	28004-107-113-корр2-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.1.2	28004-107-113-корр3-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.1.2	28004-107-113-корр4-П-КР	Текстовая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.2.2	28004-107-113-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «Вертикаль»
4.2.2	28004-107-113-корр2-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.2.2	28004-107-113-корр3-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.2.2	28004-107-113-корр4-П-КР	Графическая часть. Корпуса 3.1-3.4, 3.6, 3.7, 4.1-4.5, 4.7-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
4.3	28004-107-113-корр1-П-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Корпуса 3.1 – 3.7, 4.1-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.1 Система электроснабжения

5.1.1	28004-107-113-П-ЭОМ1	Внутреннее электроснабжение и Электроосвещение (корп. 3.5, 4.6)	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
5.1.2	28004-107-113-П-ЭОМ2	Внутреннее электроснабжение и Электроосвещение (корп. 3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
5.1.3	28004-107-113-корр1-П-ЭОМ3	Внутреннее электроснабжение и Электроосвещение. Корпуса 3.1 – 3.7, 4.1-4.9	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
5.1.3.1	28004-107-113-корр2-П-ЭОМ3	Внутреннее электроснабжение и Электроосвещение (корп. 3.1-3.7,4.1-4.9)	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
5.1.3.1	28004-107-113-корр4-П-ЭОМ3	Внутреннее электроснабжение и Электроосвещение (корп. 3.1-3.7,4.1-4.9)	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
5.1.3	28004-107-113-П-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	ООО СП«Интар»
5.1.3	28004-107-113-корр1-П-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	ООО СП«Интар»
5.1.3	28004-107-113-корр2-П-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	ООО «СИГНИ КОНСАЛТ»
5.1.3	28004-107-113-корр4-П-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	ООО СП«Интар»
5.1.4	28004-107-113 -П-ЭН	Наружное электроосвещение	ООО СП«Интар»
5.1.4	28004-107-113- корр1-П-ЭН	Внутриплощадочные сети электроснабжения	ООО СП«Интар»
5.1.4	28004-107-113-корр2-П-ЭН	Наружное электроосвещение	ООО «СИГНИ КОНСАЛТ»
5.1.4	28004-107-113-корр4-П-ЭН	Наружное электроосвещение	ООО СП«Интар»

Подраздел 5.2 Система водоснабжения

5.2.1	28004-107-113-П-ВК1	Система внутреннего водоснабжения	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
5.2.1	28004-107-113-корр2-П-ВК1	Система внутреннего водоснабжения	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
5.2.1	28004-107-113-корр4-П-ВК1	Система внутреннего водоснабжения	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
5.2.2	28004-107-113-П-НВК	Внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	ООО СП«Интар»
5.2.2	28004-107-113-корр1-П-НВК	Внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	ООО СП«Интар»
5.2.2	28004-107-113-корр2-П-НВК	Внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	ООО «СИГНИ КОНСАЛТ»
5.2.2	28004-107-113-корр4-П-НВК	Внутриплощадочные сети водоснабжения и водоотведения	ООО СП«Интар»

Подраздел 5.3 Система водоотведения

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв №					28004-107-113-корр4-П-СП	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание		
5.5.1.2	28004-107-113-корр2-П-ПВ2	Система проводного радиовещания и РАСЦО (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.2.1	28004-107-113-П-СКТ1	Система коллективного приема эфирного телевидения (корп. 3.5, 4.6)	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»		
5.5.2.1	28004-107-113-корр2-П-СКТ1	Система коллективного приема эфирного телевидения (корп. 3.5, 4.6)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.2.2	28004-107-113-П-СКТ2	Система коллективного приема эфирного телевидения (корп. 3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»		
5.5.2.2	28004-107-113-корр2-П-СКТ2	Система коллективного приема эфирного телевидения (корп. 3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.3.1	28004-107-113-П-ТФ1	Система телефонной связи и доступа в Интернет (корп.3.5, 4.6)	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»		
5.5.3.1	28004-107-113-корр2-П-ТФ1	Система телефонной связи и доступа в Интернет (корп.3.5, 4.6)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.3.2	28004-107-113-П-ТФ2	Система телефонной связи и доступа в Интернет (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»		
5.5.3.2	28004-107-113-корр2-П-ТФ2	Система телефонной связи и доступа в Интернет (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.4.1	28004-107-113-П-СОТ1	Система охранного телевидения	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
5.5.4.1	28004-107-113-корр2-П-СОТ1	Система охранного телевидения (корп.3.5, 4.6)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.4.2	28004-107-113-П-СОТ2	Система охранного телевидения	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
5.5.4.2	28004-107-113-корр2-П-СОТ2	Система охранного телевидения (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.5.1	28004-107-113-П-СКУД1	Система контроля и управления доступом	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
5.5.5.1	28004-107-113-корр2-П-СКУД1	Система контроля и управления доступом (корп.3.5, 4.6)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.5.2	28004-107-113-П-СКУД2	Система контроля и управления доступом	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
5.5.5.2	28004-107-113-корр2-П-СКУД2	Система контроля и управления доступом (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.6.1	28004-107-113-П-СД1	Система диспетчеризации	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
5.5.6.1	28004-107-113-корр2-П-СД1	Система диспетчеризации (корп.3.5, 4.6)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.6.2	28004-107-113-П-СД2	Система диспетчеризации	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
5.5.6.2	28004-107-113-корр2-П-СД2	Система диспетчеризации (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»		
5.5.7	28004-107-113-П-НСС	Кабельная канализация внутриплощадочных сетей связи	ООО СП«Интар»		
5.5.7	28004-107-113-корр1-П-НСС	Кабельная канализация внутриплощадочных сетей связи	ООО СП«Интар»		
5.5.7	28004-107-113-корр2-П-НСС	Кабельная канализация внутриплощадочных сетей связи	ООО «СИГНИ КОНСАЛТ»		
5.5.7	28004-107-113-корр4-П-НСС	Кабельная канализация внутриплощадочных сетей связи	ООО СП«Интар»		
Раздел 6 Проект организации строительства					
6	28004-107-113-П-ПОС	Проект организации строительства	ООО «АйДи»		
6	28004-107-113-корр1-П-ПОС	Проект организации строительства	ООО «Бонава Санкт-Петербург»		
6	28004-107-113-корр4-П-ПОС	Проект организации строительства	ООО «Проект-Монтаж»		
Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды					
8.1	28004-107-113-П-ООС1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
8.1	28004-107-113-корр2-П-ООС1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации	ООО «Бонава Санкт-Петербург»		
8.1	28004-107-113-корр4-П-ООС1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации	ООО «Бонава Санкт-Петербург»		
8.2	28004-107-113-П-ООС2	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»		
28004-107-113-корр4-П-СП					
			Лист		
			4		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. Инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
8.2	28004-107-113-корп1-П-ООС2	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
8.2	28004-107-113-корп2-П-ООС2	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
8.2	28004-107-113-корп4-П-ООС2	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
8.3	28004-107-113-корп2-П-ООС3	Защита от шума	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
8.3	28004-107-113-корп4-П-ООС3	Защита от шума	ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.1	28004-107-113-П-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
9.1	28004-107-113-корп1-П-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
9.1	28004-107-113-корп2-П-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
9.1	28004-107-113-корп4-П-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
9.2.1	28004-107-113-П-АУПС1	Система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре. Автоматизация систем противопожарной защиты	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
9.2.1	28004-107-113-корп2-П-АУПС1	Система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре. Автоматизация систем противопожарной защиты (корп.3.5, 4.6)	ООО «Проинж Северо-запад»
9.2.2	28004-107-113-П-АУПС2	Система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре. Автоматизация систем противопожарной защиты	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
9.2.2	28004-107-113-корп2-П-АУПС2	Система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре. Автоматизация систем противопожарной защиты (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Проинж Северо-запад»
9.2.2	28004-107-113-корп4-П-АУПС2	Система пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре. Автоматизация систем противопожарной защиты (корп.3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
9.1.1	28004-107-113-корп2-П-РР	Отчет расчета пожарного риска (корп. 3.5, 4.6)	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
9.1.2	28004-107-113-корп2-П-РР	Отчет расчета пожарного риска (корп. 3.1-3.4,3.6,3.7,4.1- 4.5, 4.7- 4.9)	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
9.1.3	28004-107-113-корп2-П-РР	Отчет расчета пожарного риска (корп. 3.4.1)	ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

10	28004-107-113-П-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
10	28004-107-113-корп1-П-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
10	28004-107-113-корп2-П-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «Бонава Санкт-Петербург»
10	28004-107-113-корп4-П-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

10.1	28004-107-113-П-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «ЭнСиСи Недвижимость»
10.1	28004-107-113-корп2-П-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «Бонава Санкт-Петербург»

Раздел 12 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства

12	28004-107-113-П-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	ООО «ЭнСиСи Недвижимость» ООО «АйДи»
----	---------------------	---	---

Взам. Инв №	Подпись и дата							Лист
		28004-107-113-корп4-П-СП						
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ39

4.1 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА 39

4.1.1 *Твердые коммунальные отходы от жителей* 39

4.1.2 *Твердые бытовые отходы от деятельности сотрудников*..... 40

4.1.3 *Отходы локальных очистных сооружений* 40

4.1.4 *Смет с территории* 41

4.1.5 *Перечень и класс опасности отходов, образующихся в период эксплуатации объекта. Предложения по временному размещению и утилизации отходов*..... 41

4.2 МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 43

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА 44

6 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 47

6.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 47

6.2 ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ. 48

6.3 МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД. 48

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ 49

8 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ..... 52

9 РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВЫПЛАТЫ..... 53

РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 53

РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 53

10 ПРИЛОЖЕНИЕ. РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ ОТ АВТОТРАНСПОРТА 54

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

ВВЕДЕНИЕ

Том «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации» разработан в составе **жилого комплекса со встроенными помещениями** по адресу: **Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово», уч.4, кадастровый номер 47:07:0957004:196, уч.16, кадастровый номер 47:07:0957004:245.**

Том «Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации» разработан группой специалистов ООО «Бонава Санкт-Петербург» под руководством к.ф.-м.н. Соколова С.В.

В данном томе представлен перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период **эксплуатации** объекта капитального строительства, включающий:

- результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым выбросам;
- обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов;
- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;
- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов;
- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона;

Настоящий том является корректировкой ранее разработанного тома, получившего положительное заключение государственной экспертизы ГАУ «Леноблэкспертиза».

Том переработан в части расчета выбросов и отходов:

Произведен расчет выбросов с учетом корректировки размещения и количества парковок.

Произведен расчет отходов с учетом корректировки количества жителей и вступления в силу новых нормативов образования отходов.

Произведен перерасчет компенсационных выплат.

Откорректирован графический материал.

Остальные решения остались без изменения и предусмотрены в соответствии с положительным заключением ГАУ «Леноблэкспертиза».

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист		3

- 25. ГН 2.1.7.2041-06. «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почвах» (с изменениями на 26 июня 2017 года).
- 26. ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почвах».
- 27. МДК 7-01.2003. «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
- 28. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО). Москва, 2003 г.

					<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>
					28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5

1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ, ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УЧАСТКЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Участок строительства расположен во Всеволожском районе Ленинградской области в зоне планируемой застройки многоэтажными жилыми домами (жилой комплекс Gröna Lund).

С северной стороны участок граничит с автодорогой 41К-064 «Санкт-Петербург – Морье» (Дорога Жизни), с юго-восточной стороны – с автодорогой 41К-070 «Станция Магнитная – посёлок имени Морозова», с северо-западной стороны – с ул. Шинников. В северо-западной части территории изысканий проходит бетонная дорога, ведущая от Дороги Жизни к автопарковке у строительной площадки, расположенной на юго-западной границе участка работ. На расстоянии более 300 м от западной границы участка расположены Всеволожские очистные сооружения (СЗЗ=30 м).

Всеволожский муниципальный район Ленинградской области расположен в южной части Карельского перешейка и формирует восточные и северо-восточные пригороды Санкт-Петербурга.

С юга на север район простирается на 82 км, а с востока на запад на 52 км. Восточная граница является побережьем Ладожского озера. С севера он граничит с Приозерским районом, с северо-запада с Выборгским. С юга, на протяжении 44 км, район ограничен Невой, а с запада, постоянно расширяющейся городской чертой Санкт-Петербурга.

Общая площадь Всеволожского района – 3 000 км².

На территории Всеволожского района расположены 2 города, 6 поселков городского типа и 145 сельских поселений. Всеволожский район по предварительным итогам Всероссийской переписи населения является самым густонаселенным среди других районов Ленинградской области, в нем проживает 262 тысячи человек. Расстояние до Санкт-Петербурга – 10 км.



Рис.1.1 План. Административные границы Всеволожского района Ленинградской области
Климатические условия.

Климат Всеволожского района характеризуется умеренно теплым летом и продолжительной, неустойчивой, с частыми оттепелями зимой. В отдельные дни температура воздуха при оттепелях достигает положительных значений, что вызывает интенсивное таяние снега и при

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 6

последующем похолодании приводит к образованию ледяной корки. За зиму может отмечаться до 25 дней с оттепелью. Наиболее мягкой и неустойчивой бывает первая половина зимы. Весна и осень носят затяжной характер.

Самым теплым месяцем года является июль. Средняя температура воздуха в этом месяце равна +16,5 - +17,5°C. Абсолютный максимум температуры воздуха равен +32°C.

Самым холодным месяцем является февраль с температурой воздуха -8, -9°C. Абсолютный минимум температуры воздуха составляет -37°C. Один раз в 80-100 лет температура воздуха зимой может понижаться до -42°C.

Теплый период (период с положительной среднесуточной температурой) начинается в первой декаде апреля и длится до конца октября-начала ноября, в среднем 205-220 дней. Заморозки возможны до конца мая.

Летние месяцы характеризуются большой продолжительностью солнечного сияния, равной 280-300 часов в июне и 200-240 часов в августе. Летний день длится от 18,5 часов в июне (на 15-е число) до 16 часов в августе.

По количеству осадков район относится к зоне достаточного увлажнения, осадки в значительной степени компенсируют возможное испарение. В течение года выпадает от 550-600 мм на побережье Ладожского озера до 700-790 мм перед склонами Центральной возвышенности Карельского перешейка. Среднегодовое количество осадков по данным метеостанции "Воейково" составляет 734 мм, по данным метеостанции "Токсово" составляет 786 мм. Примерно 70% годовой суммы осадков приходится на теплый период года (апрель-октябрь). Летние осадки часто носят ливневый характер и сопровождаются грозами. Град - явление редкое, за теплый период в среднем отмечается 1-2 раза, примерно в 1 год из 4-5 лет он отсутствует.

В зимний период из-за частых оттепелей мощный снежный покров не образуется. Средняя высота снежного покрова на полевых участках составляет 25-35 см в южной части района и достигает 45-50 см в северной части района, что обуславливает запас влаги 80-120 мм. За зиму отмечается 110-150 дней со снежным покровом. Максимальных значений мощность снежного покрова достигает в марте.

Преобладают ветры юго-западных и западных направлений, несущие влажный воздух атлантического происхождения. Проникновение атлантических воздушных масс связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются ветреной, пасмурной погодой. Скорость ветра в зимние месяцы составляет 3,5-4,0 м/сек, на побережье Ладожского озера она увеличивается до 5,5-6,0 м/сек. В теплое время года ветры ослабевают. Сильные ветры (15 м/сек и выше) отмечаются преимущественно в холодный период, в году бывает до 8-14 дней с такими ветрами. Скорость ветра выше 30 м/сек в районе не наблюдалась.

Геологическое строение и опасные процессы

Геологическое строение исследуемой территории определяется ее положением в полосе склона Балтийского кристаллического щита в непосредственной близости к области выхода докембрийских пород на дневную поверхность. Основание его находится на значительной глубине и представлено кристаллическими сланцами и гранитами, перекрытыми мощной осадочной толщей (рис. 1.2).

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист 7

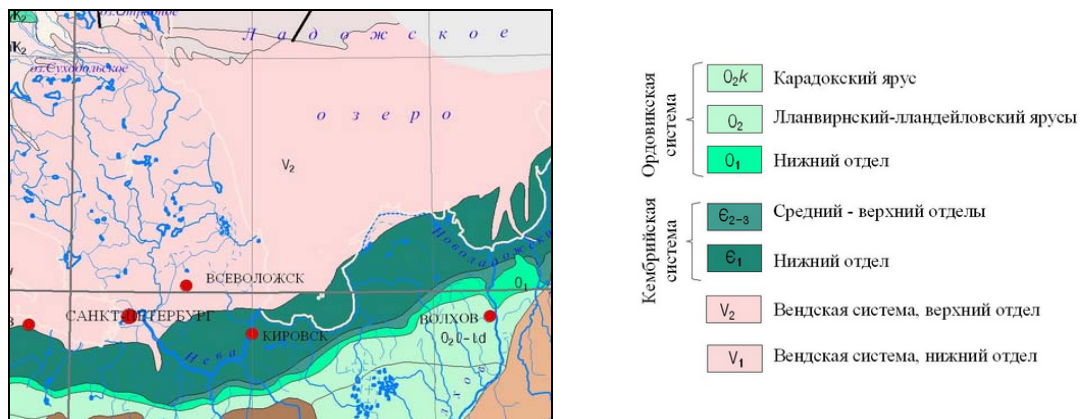


Рис.1.2 Геологическая карта дочетвертичных образований

В разрезе четвертичных осадочных отложений различается комплекс ледниковых и послеледниковых слоев.

Ледниковые отложения слагают обширные поля на Лемболовской возвышенности и на правобережье р. Сестры (до дер. Елизаветинки). На остальной территории выходы, как правило размытой морены, имеют спорадический, пятнистый характер и отмечаются на Всеволожской возвышенности, в районе Сарженского озера, в Приневской и Приладожской низинах и в других местах. В северной части района ледниковыми отложениями сложена целая серия конечно-моренных гряд и абразионные участки озерных террас Ладожской трансгрессии.

Ледниковые отложения представлены валунными супесями и суглинками, содержащими различное (до 30 - 40%) количество крупнообломочных включений.

Конечно-моренные гряды на побережье Ладожского озера в поверхностном слое состоят почти из сплошного валунника, поскольку мелкие фракции вымыты из морены водой.

Флювиогляциальные и озерно-ледниковые отложения смешанного типа частично слагают камовые террасы и гряды по восточной территории Лемболовской возвышенности и крупную камовую гряду (протяженностью до 11 км) к северо-западу от Сарженского озера. В составе этих отложений преобладают пески различной зернистости, от тонких до крупных, нередко с примесью гравия (до 15%) и прослоями песчано-гравийного материала. Последний нередко образует самостоятельные локальные, а иногда и достаточно крупные по масштабам скопления.

Озерно-ледниковые отложения лужской стадии распространены очень широко. Они слагают возвышенные (абсолютные высоты 50 - 180 м), волнистые, слабо террасированные равнины и обширные по площади, крупные камовые массивы и гряды (Юкковская, Токсовская, Колтушская возвышенности, холмистые образования по восточной периферии Лемболовской возвышенности). Литологический состав озерно-ледниковых отложений весьма пестрый, представлен полной гаммой четвертичных пород: от глин до песчано-гравийного материала. Преобладают повсеместно пески от тонких до разнозернистых. Огромные массы песчаного (чаще всего тонкого и мелкого) и супесчаного материала сосредоточены в камовых массивах и грядах. В толще камовых образований встречаются глины и суглинки, но, как правило, они залегают под песками и супесями на значительной глубине.

Глины встречаются и на участках озерно-ледниковых равнин (район озера Ройка, левобережье реки Бьюн восточнее п. ст. Лемболово и в других местах), однако перспективы выявления крупных залежей здесь проблематичны. Грубообломочный материал (песчано-гравийный материал, разнозернистые и крупные пески) образует преимущественно небольшие по масштабам скопления в виде прослоев и линз в камовых массивах и грядах, а также в прибрежных образованиях на склонах и в зонах террасовых уступов. Повышенным содержанием грубозернистого материала отмечаются лишь отложения камов в полосе, окаймляющей Лемболовскую возвышенность с востока. Здесь отдельные холмы сложены гравийно-галечниковыми отложениями или прослоями крупнозернистого гравийного песка с мелкими и

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 8

средними песками.

Озерно-ледниковые отложения широко распространены в Приладожской и Приневской низинах, где они слагают серию террас в диапазонах абсолютных высот соответственно 20 - 50 м и 11 - 50 м. На большей части описываемого района озерно-ледниковые отложения лежат на поверхности. Их перекрывают только торфяные залежи, а на побережье Ладожского озера (ниже абсолютной отметки в 20 м) и Невы - пески Ладожской трансгрессии. По литологическому составу эти отложения весьма разнообразны. Они представлены ленточными глинами, суглинками, супесями, а главным образом мелко - и тонкозернистыми, хорошо отсортированными, в той или иной степени глинистыми песками. В тонкозернистых разностях песков нередко встречаются гравийно-галечные включения, прослои и довольно крупные скопления грубозернистых песков и песчано-гравийного материала, в особенности в зонах террасовых уступов и береговых валов (прибрежные фации). Последние встречаются на левобережье р. Вьон, в районе пос. Рахья, дер. Ладожский трудпоселок, дер. Борисова Грива, дер. и п. ст. Манушкино и в других участках. Довольно значительные по площади залежи разнозернистых (от мелких до крупных) песков с гравием и галькой прослеживаются близ берега Ладожского озера между озерами Воляярви и Соколье.

Озерные отложения Ладожской трансгрессии занимают полосу шириной в среднем 4 - 5 км вдоль побережья Ладожского озера и в верховьях Невы. В этой полосе озерные слои образуют террасированную ступенчатую равнину, снижающуюся к Ладожскому озеру от высоты 20 м до высоты 5 м над уровнем моря. Пестрые по литологическому составу озерные отложения представлены, в основном, песками от тонко- и мелкозернистых до крупнозернистых с включениями гальки и гравия. Подчиненное положение занимают супеси и глинистые породы, нередко встречаются погребенные торфяники. Многочисленные береговые валы, прослеживающиеся вдоль берега Ладожского озера, сложены мелкозернистыми, хорошо отсортированными песками.

Рельеф

Территория Всеволожского района - равнина, низкая, почти плоская в восточной и южной частях и холмистая на западе и северо-западе. Максимальные высоты над уровнем моря достигают 170 - 180 метров на севере района. Наиболее низкие - урез воды в Неве - менее 1 м.

Для рельефа характерна отчетливо выраженная ступенчатость и наличие трёх крупных орографических единиц: Центральной возвышенности Карельского перешейка (Лемболовская возвышенность), части Приладожской низменности и правобережной части Приневской низины. Наиболее возвышенная территория - Лемболовская возвышенность - в центральной части имеет выровненный платообразный характер и контрастный холмисто-грядовый - по восточной периферии.

Пониженные участки района в Приладожье и на правобережье Невы отличаются ровным ступенчато-террасированным рельефом. Здесь широко распространены болота. Общий фон низин нарушается островными холмисто-камовыми возвышенностями.

Всеволожский правый берег Невы преимущественно крутой и обрывистый.

Параллельно берегу Ладожского озера тянутся невысокие моренные гряды с относительными высотами от 10 до 20 м, а вдоль прибрежной низменности - береговые дюны высотой 3 - 5 м.

Гидрогеологические условия

Территория Всеволожского района находится в пределах северо-западной части Ленинградского артезианского бассейна, в ее гидрогеологическом строении принимают участие нижнекембрийский водоносный горизонт, вендский водоносный комплекс (рис. 3.3), Верхний и Нижний межморенные водоносные горизонты.

Нижнекембрийский водоносный горизонт

Выходит узкой полосой на южных побережьях Финского залива и Ладожского озера, далее на восток залегает под верхнедевонскими отложениями. Горизонт сложен песчаниками и

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 9

алевролитами, иногда переслаивающимися с глинами. Глубина залегания горизонта от 8-11м до 140-166м, местами до 211-227м. Мощность горизонта в северной части 10-13м, а к югу и юго-востоку увеличивается до 30-35м.

Воды трещинно-пластовые, напорные. Водообильность неравномерная, в целом умеренная. Удельный дебит скважин составляет 0,1-0,45 л/с, местами 1л/с.

Минерализация воды увеличивается в восточном направлении по простиранию и в южном по падению слоев. Воды пресные (до 1 г/дм³) гидрокарбонатные кальциево-натриевые или натриевые распространены на западе, далее к югу и востоку переходят в хлоридно-карбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные натриевые с минерализацией 1-3 г/дм³.

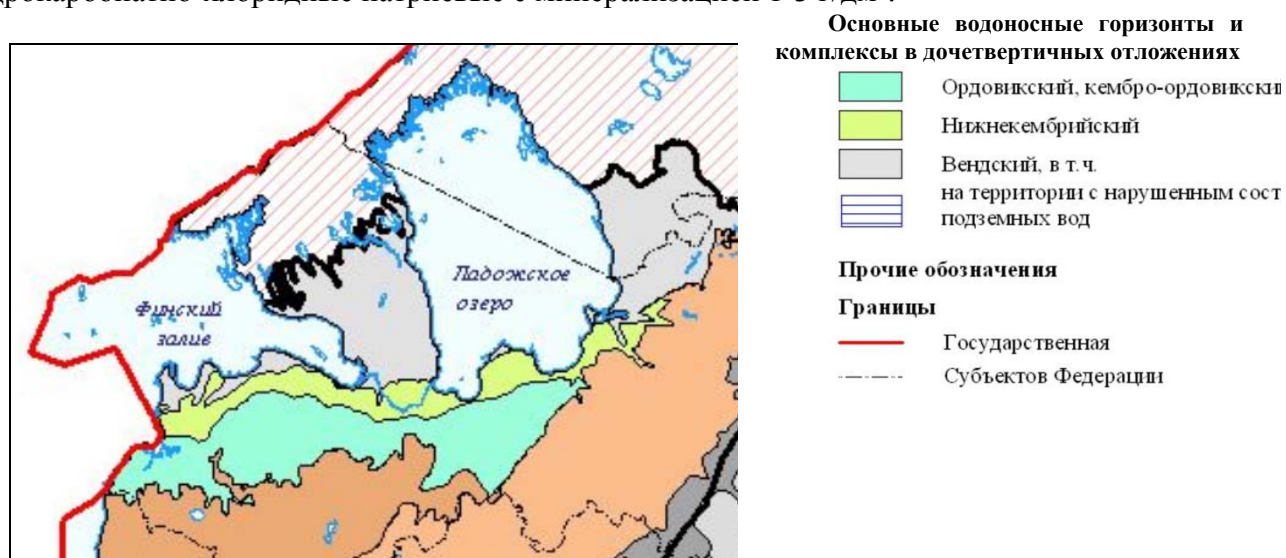


Рис.1.3 Карта-схема распространения водоносных комплексов и горизонтов в дочетвертичных отложениях.

Вендский водоносный комплекс. Вендский водоносный комплекс развит практически на всей рассматриваемой территории, залегает под палеозойскими отложениями на всей описываемой территории. Водоносный комплекс перекрыт котлинским водоупорным горизонтом мощностью до 60м, представленным толщиной глин с редкими маломощными прослоями песчаника. Комплекс повсеместно подстилается кристаллическими породами фундамента. Глубина залегания от 92 - 145 м до 199 - 277 м, местами до 321 - 344 м. Мощность комплекса на участках залегания под четвертичными отложениями изменчива – от 10 до 80 м, под котлинскими глинами довольно постоянна - 80 - 95 м. Погружение кровли комплекса происходит с северо-запада на юго-восток от 30-50 м до 80 - 100 м. Комплекс сложен переслаивающимися пачками песчаников, песков, алевролитов и глин. В целом для комплекса характерно преобладание песчаников в нижней его части и увеличение глин и алевролитов в верхней части. Водообильность комплекса невыдержанная, но в целом, значительная. Удельный дебит скважин изменяется от 0,1-0,2 л/с до 1-3 л/с, местами превышает 10 л/с. Воды повсеместно напорные. По падению слоев на юг степень минерализации вод увеличивается от 3 г/дм³ до 10-35 г/дм³. В глубоких впадинах фундамента комплекс содержит крепкие рассолы (более 100 г/дм³). На базе данного водоносного комплекса основано водоснабжение поселений района.

Верхний межморенный водоносный горизонт (московско-валдайский), приурочен к песчаным разностям курголовских слоёв. Горизонт представлен разнозернистыми песками, от тонко- до крупнозернистых, иногда пылеватых, переходящих в супеси. В кровле залегают валунные суглинки или супеси лужской морены. Они в значительной степени опесчанены и обогащены линзами песка, поэтому не могут являться надёжным водоупором. Водоупором, отделяющим верхний межморенный водоносный горизонт от нижнего, служат валунные суглинки московской морены и верхневолжские суглинки. Последние часто содержат слабо

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист

10

обводнённые линзы песка или супеси и могут рассматриваться как воды спорадического распространения. Кровля горизонта залегает на глубине 4-30 м, мощность изменяется от первых метров до 20 м. Преобладает мощность 5-9 м. Воды порово-пластовые, напорные. Величина напора составляет 12-30 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на абс.отм.: 5-15 м, понижаясь в сторону Финского залива. Водообильность незначительная - сотые доли литра в секунду. Участки, на которых развиты супеси, практически безводны. Воды пресные, с минерализацией 120 - 360 мг/л, мягкие, гидрокарбонатные, натриевые. Содержание железа в водах достигает 11 мг/л. В местах выклинивания вод с повышенным содержанием железа образовались сульфидно-сульфатные ожелезненные болота и ожелезненные почвы. Их можно наблюдать на нижних террасах моренного плато, на Лемболовской возвышенности и в Приневской низменности (земли АОЗТ "Ручьи", "Всеволожское"). Область питания верхнего межморенного водоносного горизонта совпадает с областью распространения. Восполнение запасов происходит за счёт инфильтрация атмосферных осадков через «окна» в лужской морене. Использование для водоснабжения объектов ограничено из-за высокого содержания железа.

Нижний межморенный водоносный горизонт приуроченный к флювиогляциальным отложениям днепровско-московского межледниковья, заполняющим древние погребённые долины, глубоко врезанные в коренные породы. Водовмещающими породами являются пески от тонко- и мелкозернистых в верхней части до крупнозернистых, с большим содержанием гравия, гальки и валунов в нижней части разреза, в основании толщи залегают гравийно-галечные отложения. Мощность песчано-гравийных отложений, заполняющих долины, изменяется от 8-9 м на бортах до 30 м — в центральной части. За пределами долин мощность горизонта не превышает 3-5 м, на значительной территории он отсутствует. Нижний межморенный горизонт отделен от верхнего валунными суглинками московской морены и верхневолжскими, суммарная мощность которых составляет в среднем порядка 35 м. На отдельных участках мощность уменьшается до 3 м, а местами водоупорные породы размыты и между двумя межморенными горизонтами осуществляется прямая гидравлическая связь. Нижним водоупором служат суглинки днепровской морены и котлинские глины верхнего протерозоя. В наиболее переуглублённых частях древних долин флювиогляциальные пески залегают на песчано-глинистой кровле гдовского горизонта. Глубина залегания горизонта 20-50 м. Общее его погружение происходит в сторону залива. Воды напорные, порово-пластовые, величина напора 19-52 м. Пьезометрические уровни устанавливаются на абс.отм. от 0,5 до 7 м. Общее падение пьезометрической поверхности идёт к Финскому заливу, локальное понижение к р. Сестре, в пониженных частях рельефа скважины могут фонтанировать. Водообильность горизонта пёстрая и зависит от гранулометрического состава и мощности водовмещающих пород. На участках развития тонких и мелких песков малой мощности, удельные дебиты не превышают 0,01-0,2л/с. Там, где вмещающие породы представлены крупнозернистыми и гравелистыми песками значительной мощности, удельные дебиты скважин составляют 0,5-2л/с, иногда до 4-5л/с. Фильтрационные свойства водовмещающих пород также характеризуются значительной пестротой: коэффициент фильтрации для мелко- и среднезернистых песков 0,3-3,1 м/сут, для крупнозернистых 7,8-13,5 м/сут, для гравелистых песков и гравийно-галечных отложений от 26 м/сут. Восполнение запасов нижнего межморенного горизонта происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков и за счёт перетекания из вышележащих горизонтов. Область питания, как и всех водоносных горизонтов Карельского перешейка, является Центральная возвышенность, о чём свидетельствует повышение пьезоизогипс в северо-восточном направлении. Условия формирования запасов подземных вод в погребенных долинах весьма благоприятны. Последние служат естественным коллектором, в который разгружаются все вышележащие и примыкающие к ним с бортов водоносные горизонты. По химическому составу воды пресные, гидрокарбонатные, мягкие, слабокислые, с повышенным содержанием железа до 10мг/л.

Однако неравномерное распределение ресурсов подземных вод по территории создаёт

					Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
					Лист		
					28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11	

Реки района имеют смешанное питание с преобладанием снегового. Помимо талых, в питании рек участвуют дождевые и подземные воды. В зависимости от степени зарегулированности рек озерами и водохранилищами, сезонные колебания уровня воды носят резкий или более сглаженный характер. Летне-осенняя межень устанавливается в конце мая - второй половине июня. Зимняя межень устанавливается в конце ноября - середине декабря и заканчивается с началом весеннего половодья.

Ледостав на реках в среднем держится 130 - 160 дней.

В прошлом территория, современного Всеволожского района, именовалась Озерной. Внутренние озера района в большинстве своем ледникового происхождения. Они образовались при таянии ледяных глыб, оставшихся после ледника, и располагаются в доледниковых впадинах-ложбинах и в котловинах среди моренных холмов.

По территории района озера располагаются неравномерно. Обычно они образуют группы, как правило, связанные между собой протоками. Наиболее крупные озерные комплексы расположены в центральной (Токсовская группа) и северо-западной (Лемболовская группа) части района. Размеры озер возрастают с юга на север.

Многие озера имеют искусственное происхождение. Например, одно из озер бассейна реки Сестры - Меднозаводской Разлив - образовалось в XVIII веке при сооружении плотины для медеплавильного завода. На искусственном подпоре находится Кавголовское озеро (бетонная плотина с водосливом).

Ледниковые озера имеют круглую, иногда лопастную или удлинённую форму. Глубина их небольшая - обычно до 4 метров, дно, как правило, неровное, илистое, берега низкие, часто заболоченные. Донные отложения в основном состоят из органических илов, торфа, сапропеля. У многих озер зарастают дно и берега. Зарастание озера можно наблюдать на примере водно-болотного комплекса Болото Соколье - оз. Воляярви. Активно зарастают оз. Ройка, южная и средняя части оз. Лемболовское. Часть озер, расположенных в древних речных руслах, сходна с реками: они разделены короткими перемычками и часто соединены между собой речными протоками: почти все они сточные.

Основные источники питания озер - атмосферные осадки, речные и подземные воды. Самым крупным в районе, как и на Центральной Карельской возвышенности, является Лемболовское озеро. Площадь его зеркала 12,5 км², длина с юга на север - 9,7 км. По рыбохозяйственному значению озеро относится к I категории. Максимальная глубина 8,3 м (в 1 км к югу от истока р. Вьун).

Следующая крупная группа озер - Токсовские озера, из которых самые большие - Кавголовское озеро, площадью 6,8 км² и Хепо-ярви площадью 4,2 км². В XVIII в. между Токсовскими озерами были прорыты искусственные каналы и озера представляли собой единую систему, сбрасывающую воду в р. Охту. Озера Кавголовское и Хепо-Ярви разделены камовой возвышенностью. Ось возвышенности - узкая гряда около 500 м шириной и длиной 4 - 5 км, вытянутая с юго-запада на северо-восток. Поверхность гряды ровная, абсолютные отметки составляют 98 - 108 м. Средняя глубина Кавголовского озера - 2,5 м, наибольшая - 3,5 м, толщина ила - 1 м. Средняя глубина оз. Хепо-Ярви - 4,1 м, наибольшая глубина - 12,5 м, донные отложения представлены илами и песками.

Другие наиболее крупные озера района: озеро Воляярви (площадь 330 га), Сарженское озеро (площадь 143 га), оз. Меднозаводской разлив (площадь 139 га), оз. Большое в г. Всеволожске (площадь 114 га).

Ладожское озеро, на западном побережье которого расположен Всеволожский район, является самым большим озером в Европе. Площадь его с островами - 18,3 тыс. км², без островов - 17,7 тыс. км², длина - 200 км, ширина - 125 км, Средняя глубина озера - 50 м, наибольшая - 233 м. Ладожское озеро через реку Свирь принимает воды Онежского озера, через реку Волхов - воды озера Ильмень, а также избыток воды многочисленных озер Карелии и Ленинградской области.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						13

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

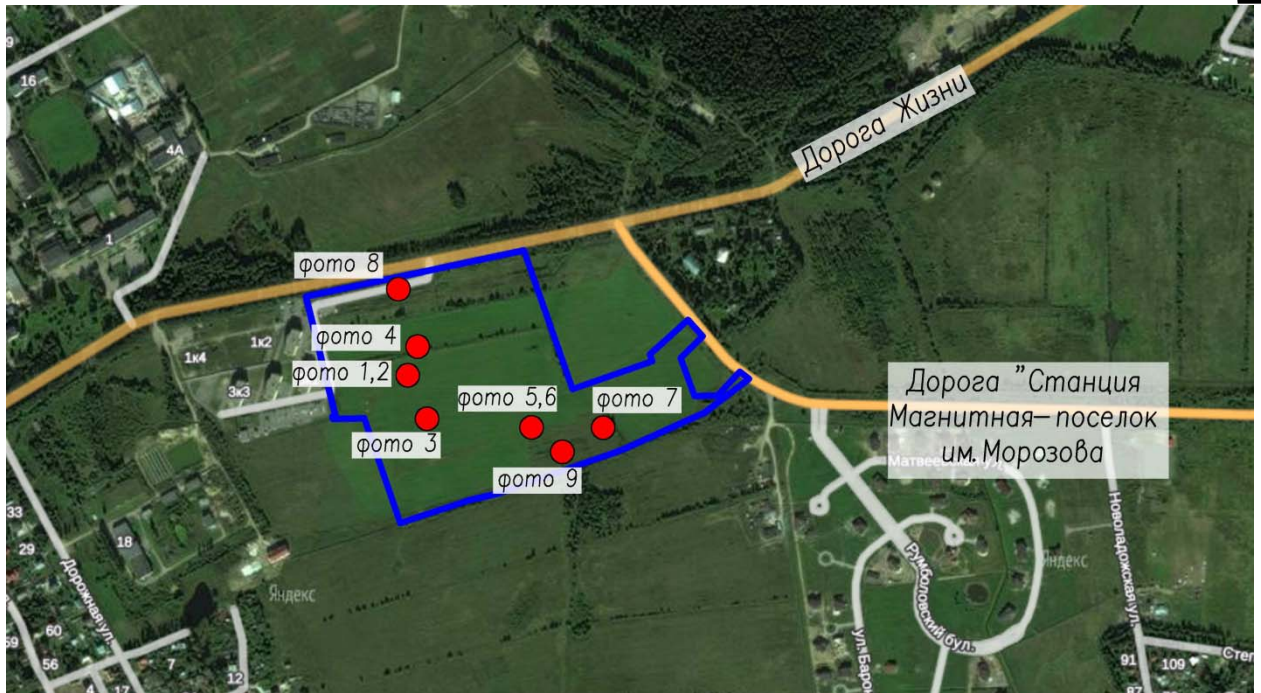


Рис. 1.4 – Схема расположения участка изысканий с указанием точек фотофиксации

1.2.1 Состояние почв

Основным критерием оценки загрязнения почв химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических веществ в почве.

Химическое загрязнение почвы – изменение химического состава почвы, возникшее под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования (промышленного, сельскохозяйственного, коммунального), вызывающее снижение ее качества и возможную опасность для здоровья населения.

Оценка степени опасности загрязнения почвы химическими веществами проводится по каждому веществу с учетом класса опасности компонента загрязнения, его ПДК и максимального значения допустимого уровня содержания элементов (K_{\max}) по одному из четырех показателей вредности. Оценка степени опасности загрязнения почвы допускается по наиболее токсичному элементу с максимальным содержанием в почве.

В настоящее время в России наиболее токсичные химические загрязнители разделены на 3 класса опасности, согласно СанПиН 2.1.7.1287-03:

1 класс – *мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4-бенз(а)пирен;*

2 класс – *бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром;*

3 класс – *барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон.*

По степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении почвы могут быть разделены на следующие категории по уровню загрязнения: чистая, допустимая, умеренно опасная, опасная и чрезвычайно опасная.

Химическое загрязнение почв комплексом металлов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения определяется как сумма коэффициентов концентрации (K_k) отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = \sum K_k - (n-1)$$

где n - количество определяемых элементов.

При расчете Z_c учитываются только $K_k > 1,5$. В случае, если фактические концентрации были ниже предела разрешающей способности методики измерения концентраций, при расчетах

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						15

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

принималось значение $C_{\phi}=0,5$ предела.

По величине суммарного показателя загрязнения (Z_c) почвы могут быть разделены на следующие категории:

- < 16 усл. ед. - допустимая;
- 16 – 32 усл. ед. - умеренно опасная;
- 32 – 128 усл. ед. - опасная;
- > 128 усл. ед. - чрезвычайно опасная.

Классификация категорий загрязнения почв неорганическими и органическими соединениями приведена в таблице 1.3. Допустимые уровни и значения K_{\max} приведены в таблице 1.4.

Таблица 1.2. Оценка степени химического загрязнения почвы органическими и неорганическими соединениями

Категории загрязнения	Содержание в почве					
	1 класс опасности		2 класс опасности		3 класс опасности	
	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение	Органическое соединение	Неорганическое соединение
Чистая	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК	от фоновых значений до ПДК
Допустимая	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК	от 1 до 2 ПДК	от 2 фоновых значений до ПДК
Умеренно опасная					от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{\max}
Опасная	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{\max}	от 2 до 5 ПДК	от ПДК до K_{\max}	> 5 ПДК	> K_{\max}
Чрезвычайно опасная	> 5 ПДК	> K_{\max}	> 5 ПДК	> K_{\max}		

Где K_{\max} – максимальное значение допустимого уровня содержания элемента по одному из четырех показателей вредности.

Таблица 1.3. Параметры оценки степени химического загрязнения

Элемент	Ед. изм.	Допустимые уровни, мг/кг в зависимости от типа почв и показателя кислотности			K_{\max}	Фоновое содержание*
		песчаные и супесчаные	суглинистые и глинистые $pH < 5,5$	суглинистые и глинистые $pH > 5,5$		
<i>Неорганические загрязнители</i>						
<i>1 класс опасности</i>						
Ртуть (Hg)	мг/кг	2,1			33,3	0,05
Свинец (Pb)	мг/кг	32	65	130	260	6
Мышьяк (As)	мг/кг	2	5	10	15	1,5
Кадмий (Cd)	мг/кг	0,5	1,0	2,0	-	0,05
Цинк (Zn)	мг/кг	55	110	220	-	28
<i>2 класс опасности</i>						
Никель (Ni)	мг/кг	20	40	80	-	6
Медь (Cu)	мг/кг	33	66	132	-	8
<i>Органические загрязнители</i>						
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02			-	-
Нефтепродукты	мг/кг	1000**			-	-

*- согласно Табл. 4.1 СП 11-102-97;

** - допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами (Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

16

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Минприроды РФ 18.11.1993 г.).

Пробы почвы отобраны в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» в количестве 25-ти штук. Из них 16 проб были отобраны «методом конверта» с глубины 0,0-0,2 м и 9 проб отобраны из 3-х скважин с глубин 0,2-1,0; 1,0-2,0; 2,0-2,5 м.

Химический анализ проб почвогрунта на содержание тяжелых металлов (Hg, Pb, Cd, Zn, Ni, Cu), мышьяка (As), нефтепродуктов и бенз(а)пирена проведен аккредитованной Лабораторией инженерно-экологического контроля ООО «Межрегионлаб».

Результаты лабораторных исследований приведены в таблице.

Таблица 1.4. Результаты определения концентраций загрязнителей в пробах почвы обследованного участка. (Протокол № 10049-03/14 от 02.04.2014 г.)

№ пробы	Содержание компонентов, мг/кг									pH	Zc
	As	Cd	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Бен-запи-рен	Нефте проду-кты		
Глубина отбора 0,0-0,2 м, тип почвы – суглинок											
1-1-11	<0,05	1,14	7,3	<0,05	3,8	11,4	15,7	0,011	85	6,0	4,01
2-1-11	<0,05	1,35	5,2	<0,05	5,4	9,0	16,5	0,012	79	6,0	5,12
3-1-11	<0,05	0,85	3,3	<0,05	3,3	6,8	13,6	0,011	89	6,2	1,76
4-1-11	<0,05	0,39	0,9	<0,05	1,3	4,6	10,7	0,012	85	6,3	<1
5-1-11	<0,05	0,21	0,9	<0,05	1,1	3,9	9,1	0,013	86	6,1	<1
6-1-11	<0,05	0,16	0,89	<0,05	0,9	2,7	8,7	0,010	76	6,2	<1
7-1-11	<0,05	0,09	0,6	<0,05	0,9	1,5	7,7	0,009	79	6,2	<1
8-1-11	<0,05	0,96	3,3	<0,05	3,3	11,4	13,9	0,011	71	6,0	2,65
9-1-11	<0,05	0,78	2,2	<0,05	2,7	10,9	13,0	0,013	78	6,1	1,44
10-1-11	<0,05	0,44	1,13	<0,05	1,2	9,1	14,7	0,010	82	6,1	<1
11-1-11	<0,05	1,52	4,2	<0,05	5,3	8,7	15,6	0,012	89	6,2	6,02
12-1-11	<0,05	1,34	3,9	<0,05	4,7	7,6	15,1	0,009	83	6,3	4,84
13-1-11	<0,05	0,55	2,6	<0,05	3,2	7,1	14,6	0,010	84	6,2	<1
14-1-11	<0,05	0,82	26,0	<0,05	2,3	6,0	13,9	0,009	79	6,3	2,74
15-1-11	<0,05	0,65	24,5	<0,05	1,4	5,4	12,4	0,010	73	6,2	1,53
16-1-11	<0,05	0,10	20,1	<0,05	0,95	4,1	11,8	0,008	76	6,0	<1
Глубина отбора 0,2-1,0 м, тип почвы – суглинок											
1-2-11	<0,05	0,66	6,9	<0,05	3,1	10,8	15,2	0,006	55	6,3	1,07
2-2-11	<0,05	1,19	4,8	<0,05	4,9	8,1	15,7	0,007	60	6,1	4,06
3-2-11	<0,05	0,82	2,9	<0,05	2,9	6,5	13,1	0,007	52	6,2	1,5
Глубина отбора 1,0-2,0 м, тип почвы – суглинок											
1-3-11	<0,05	0,23	6,3	<0,05	2,6	10,1	14,9	<0,005	36	6,0	<1
2-3-11	<0,05	1,06	4,0	<0,05	4,1	7,6	14,3	<0,005	42	6,1	3,14
3-3-11	<0,05	0,67	2,6	<0,05	2,4	5,3	12,8	<0,005	43	6,3	<1
Глубина отбора 2,0-2,5 м, тип почвы – суглинок											
1-4-11	<0,05	0,01	5,7	<0,05	2,4	8,9	13,2	<0,005	21	6,2	<1
2-4-11	<0,05	0,93	3,6	<0,05	3,6	7,3	14,0	<0,005	22	6,2	2,3
3-4-11	<0,05	0,48	1,4	<0,05	2,1	4,7	11,5	<0,005	19	6,0	<1
Допусти- мые уров- ни для суг- линка, мг/кг	10	2,0	132	2,1	80	130	220	0,02	-		

По результатам лабораторных исследований почвогрунта по объекту: «Жилой комплекс со встроенными помещениями (5-13 этапы строительства)», расположенному по адресу:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 17

Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово», в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»; ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы»; ГН 2.1.7.2511-09 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» **превышения допустимых уровней** содержания химических веществ **не отмечены.**

По содержанию химических веществ (тяжелых металлов и бенз(а)пирена) все пробы почвогрунта относятся к «**Чистой**» категории загрязнения.

По суммарному показателю загрязнения Zc все пробы почвогрунта относятся к «**Допустимой**» категории загрязнения.

Содержание нефтепродуктов варьирует от 19 до 89 мг/кг и не превышает допустимый уровень загрязнения почв, предусмотренный Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Минприроды РФ 15.02.1995).

Оценка степени биологического загрязнения почвы

Под биологическим загрязнением почв подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезней человека, животных и растений.

Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям.

В соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа» было отобрано 25 проб почвогрунта с глубин: 0,0-0,2; 0,2-1,0; 1,0-2,0; 2,0-2,5 м.

Анализ проб почвы проведен испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по железнодорожному транспорту» (Октябрьский филиал).

Определяемые показатели:

- санитарно-бактериологические: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;

- санитарно-паразитологические: яйца гельминтов, цисты простейших.

Результаты лабораторных исследований представлены в таблице.

Таблица 1.5. Микробиологические и паразитологические исследования почвы. (Протокол №2411^б от 21.03.2014 г.)

№ пробы	Результаты исследований, КОЕ/1 г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/1 г
Индекс БГКП			
1-1-11-3-1-11; 5-1-11-12-1-11;14-1-11-16-1-11; 1-2-11, 1-3-11, 1-4-11, 2-2-11, 2-3-11, 2-4-11, 3-2-11, 3-3-11, 3-4-11	Менее 3	Чистая	1 - 10
13-1-11	23	Умеренно опасная	10-100
4-1-11	240	Опасная	100-1000
Индекс энтерококков			
№ пробы	Результаты исследований, КОЕ/1 г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/1 г

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

18

Изм. Колуч. Лист. № док. Подпись Дата

№ пробы	Результаты исследований, КОЕ/1 г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/1 г
1-1-11-16-1-11; 1-2-11, 1-3-11, 1-4-11, 2-2-11, 2-3-11, 2-4-11, 3-2-11, 3-3-11, 3-4-11	Менее 3	Чистая	1 - 10
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы			
№ пробы	Результаты исследований, КОЕ/1 г	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, КОЕ/1 г
1-1-11-16-1-11; 1-2-11, 1-3-11, 1-4-11, 2-2-11, 2-3-11, 2-4-11, 3-2-11, 3-3-11, 3-4-11	0	Чистая	0
Яйца гельминтов			
№ пробы	Результаты исследований, экз./кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, экз./кг
1-1-11-16-1-11; 1-2-11, 1-3-11, 1-4-11, 2-2-11, 2-3-11, 2-4-11, 3-2-11, 3-3-11, 3-4-11	0	Чистая	0
Цисты простейших			
№ пробы	Результаты исследований, экз./кг	Категория загрязнения почвы	Величина допустимого уровня, экз./кг
1-1-11-16-1-11; 1-2-11, 1-3-11, 1-4-11, 2-2-11, 2-3-11, 2-4-11, 3-2-11, 3-3-11, 3-4-11	0	Чистая	0

В результате лабораторных исследований проб почвы:
индекс БГКП в пробе № 4-1-11 составляет 240 КОЕ/г, в пробе № 13-1-11 – 23 КОЕ/г, во всех остальных пробах – менее 3 КОЕ/г;
индекс энтерококков во всех пробах составляет менее 3 КОЕ в 1 г;
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца гельминтов, цисты простейших не обнаружены.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»:

- по санитарно-бактериологическим показателям **проба № 4-1-11 относится к «Опасной» категории загрязнения, проба № 13-1-11 – к «Умеренно опасной» категории загрязнения, все остальные исследованные пробы относятся к «Чистой» категории загрязнения;**

- по санитарно-паразитологическим показателям **все исследованные пробы относятся к «Чистой» категории загрязнения.**

Биотестирование грунта

Выявление возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека оценивали методами биотестирования с использованием в качестве тест-объектов рачков *Daphnia magna Straus*, зеленой водоросли *Chlorella vulgaris* и гранулированной спермы быка.

Биотестирование – оценка в лабораторных условиях качества объектов окружающей среды с использованием живых организмов.

Для определения токсичности грунта была отобрана объединенная проба с глубины 0,0-2,5 м.

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

19

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Анализ проб проведен аккредитованной лабораторией промышленной санитарии и гигиены труда ООО «Лик».

Результаты лабораторных исследований представлены в таблице.

Таблица 1.6. Результаты лабораторных токсикологических исследований (Протокол № 136 от 24.03.2014 г.)

№ п/п	Тест-объект	Результаты исследований			Кратность разбавления	Оценка тестируемой пробы	
		Степень разведения тестируемой пробы	Чувствительность тест-объекта к исследуемой пробе (отклонение от контроля), %				
Проба № 1-11 (глубина 0,0-2,5 м)							
1	Daphnia Magna Straus		24 час	48 час	96 час	Безвредная кратность разбавления БКР ₁₀₋₉₆ =1 (100% раствор)	Не оказывает острое токсическое действие
		1 (без разбавления)	0	0	0		
		3	0	0	0		
		11	0	0	0		
		33	0	0	0		
		100	0	0	0		
		Контроль	0	0	0		
2	Культура сперматозоидов быка	1 (без разбавления)	I _t =97			-	Не оказывает острое токсическое действие
		Контроль	I _t =100				
3	Chlorella Vulgaris Beijer		22 час			-	Не оказывает острое токсическое действие
		1 (без разбавления)	-22				
		3	-16				
		9	+9				
		27	+14				
		81	+8				
		Контроль	0				

По результатам лабораторных исследований грунты относятся к **IV классу опасности** – малоопасные в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.1.7.1322-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», СП 2.1.7.1386-03 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления», СП 2.1.7.2570-10 «Изменение № 1 в СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

В соответствии с [Приказом МПР РФ от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»](#) грунты можно отнести к **V классу опасности** для окружающей природной среды – практически не опасные.

Заключение.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- по содержанию химических веществ (тяжелых металлов и бенз(а)пирена) все пробы почвогрунта относятся к «**Чистой**» категории загрязнения;

- по содержанию химических веществ на основе расчета суммарного показателя загрязнения Z_c все пробы почвы относятся к «**Допустимой**» степени загрязнения.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 20

отведенного под строительство жилого комплекса со встроенными помещениями (5-13 этапы строительства) (Протокол №015рт-011-14 от 19.03.2014 г.):

— мощность экспозиционной дозы варьировала от 7 до 10 мкР/ч на задернованной поверхности; от 13 до 15 на бетонной дороге; от 8 до 11 на открытом грунте; от 19 до 22 у гранитных валунов

— мощность амбиентной дозы на задернованной поверхности, бетонной дороге и открытом грунте составила <0,10 мкЗв/ч, на гранитных валунах варьировала от <0,10 до 0,12 мкЗв/ч (количество точек измерений - 156)

— плотность потока радона с поверхности почвогрунта варьировала <20 мБк*м⁻²*с⁻¹ до 54 мБк*м⁻²*с⁻¹

Таблица 1.8. Результаты радиационного обследования территории (Протокол №015рт-011-14 от 19.03.2014 г.)

№ п/п	Место измерения	Кол-во измерений	МАД, мкЗв/ч (h=1м)		Показания поискового прибора СРП-97, мкР/ч	
			от	до	от	до
			H _i	H _i		
1.	Задернованная поверхность	128	<0,10	<0,10	7	10
2.	Бетонная дорога	14	<0,10	<0,10	13	15
3.	Открытый грунт	12	<0,10	<0,10	8	11
4.	Гранитные валуны	2	<0,10	0,12	19	22

Таблица 1.9. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы (Протокол №015рт-011-14 от 19.03.2014 г.)

№ №п/п	Место измерений	Дата измерения	ППР (R), мБк*м ⁻² *с ⁻¹	Погрешность ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹	R+ ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹
1.	Точки №№1-2	14.03.2014	<20	-	-
2.	Точка №3	14.03.2014	37	11	48
3.	Точки №№4-6	14.03.2014	<20	-	-
4.	Точка №7	14.03.2014	21	6	27
5.	Точка №8	14.03.2014	<20	-	-
6.	Точка №9	14.03.2014	26	8	34
7.	Точки №№10-14	14.03.2014	<20	-	-
8.	Точка №15	14.03.2014	27	8	35
9.	Точки №№16-17	14.03.2014	<20	-	-
10.	Точка №18	14.03.2014	24	7	31
11.	Точки №№19-25	14.03.2014	<20	-	-
12.	Точка №26	14.03.2014	34	10	44
13.	Точка №27	14.03.2014	24	7	31
14.	Точки №№28-30	14.03.2014	<20	-	-
15.	Точка №31	14.03.2014	26	8	34
16.	Точка №32	14.03.2014	<20	-	-
17.	Точки №№33-37	17.03.2014	<20	-	-

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 22

№ №п/ п	Место измерений	Дата измерения	ППР (R), мБк*м ⁻² *с ⁻¹	Погрешность ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹	R+ ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹
18.	Точка №38	17.03.2014	42	12	54
19.	Точка №39	17.03.2014	22	6	28
20.	Точки №№41-47	17.03.2014	<20	-	-
21.	Точка №48	17.03.2014	23	7	30
22.	Точки №№49-53	17.03.2014	<20	-	-
23.	Точка №54	17.03.2014	31	9	40
24.	Точки №№55-57	17.03.2014	<20	-	-
25.	Точка №58	17.03.2014	25	7	32
26.	Точка №59	17.03.2014	32	9	41
27.	Точки №№60-63	17.03.2014	<20	-	-
28.	Точка №64	17.03.2014	28	8	36
29.	Точки №№65-69	18.03.2014	<20	-	-
30.	Точка №70	18.03.2014	23	7	30
31.	Точка №71	18.03.2014	<20	-	-
32.	Точка №72	18.03.2014	35	10	45
33.	Точки №№73-76	18.03.2014	<20	-	-
34.	Точка №77	18.03.2014	30	9	39
35.	Точки №№78-80	18.03.2014	<20	-	-
36.	Точка №81	18.03.2014	38	11	49
37.	Точки №№82-89	18.03.2014	<20	-	-
38.	Точка №90	18.03.2014	33	10	43
39.	Точки №№91-95	18.03.2014	<20	-	-
40.	Точка №96	18.03.2014	24	7	31
41.	Точки №№97-99	18.03.2014	<20	-	-
42.	Точка №100	18.03.2014	20	6	26

Заключение:

В результате проведения радиационного обследования территории получены следующие данные:

- мощность экспозиционной дозы варьировала от 7 до 10 мкР/ч на задернованной поверхности; от 13 до 15 на бетонной дороге; от 8 до 11 на открытом грунте; от 19 до 22 у гранитных валунов;

- мощность амбиентой дозы на задернованной поверхности, бетонной дороге и открытом грунте составила <0,10 мкЗв/ч, на гранитных валунах варьировала от <0,10 до 0,12 мкЗв/ч (количество точек измерений – 156);

- плотность потока радона с поверхности почвогрунта варьировала <20 мБк*м⁻²*с⁻¹ до 54 мБк*м⁻²*с⁻¹.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 по результатам выполненных работ на обследованной территории на момент проведения измерений

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

23

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений **не обнаружено.**

1.2.3 Атмосферный воздух

Пробы атмосферного воздуха были отобраны в 2 точках в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнений атмосферы», ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов».

Отбор и санитарно-химическое исследование пробы атмосферного воздуха на содержание диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ были проведены аккредитованной испытательной лабораторией инженерно-экологического контроля ООО «ТехноТерра».

Исследования проводились при следующих метеоусловиях: 14.03.2014 г.: $t_{в}=+5^{\circ}\text{C}$, $P_{\text{атм.}}=749$ мм рт.ст., относительная влажность воздуха – 59%, ветер западный, 4 м/с.

Таблица 1.10. Результаты исследования атмосферного воздуха (Протокол № 040ав-011-14 от 17.03.2014 г.)

№ п/п	Показатели	Результаты измерения, мг/м ³				ПДК, мг/м ³	НД на метод измерения
		1	2	3	Среднее		
Точка 1 в северной части участка работ							
1	Азота диоксид	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	0,2	ФР.1.31. 2009.06144
2	Углерода оксид	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	5,0	
3	Азота оксид	<0,036	<0,036	<0,036	<0,036	0,4	
4	Диоксид серы	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,5	
5	Взвешенные вещества	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	0,5	ФР.1.31. 2010.06966
Точка 2 в южной части участка работ							
1	Азота диоксид	<0,024	<0,024	<0,024	<0,024	0,2	ФР.1.31. 2009.06144
2	Углерода оксид	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8	5,0	
3	Азота оксид	<0,036	<0,036	<0,036	<0,036	0,4	
4	Диоксид серы	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,5	
5	Взвешенные вещества	<0,09	<0,09	<0,09	<0,09	0,5	ФР.1.31. 2010.06966

Результаты исследований атмосферного воздуха показывают, что содержание загрязняющих компонентов **не превышают** допустимые уровни, установленные действующими нормативными документами: СанПиН 2.1.6.1032-01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»; ГН 2.1.6.1338-03 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест. Гигиенические нормативы» (с Дополнениями №№ 1-9); ГН 2.1.6.2309-07 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы» (с Дополнениями №№ 1-9).

Значения **фоновых загрязнений** по взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду углерода, диоксиду серы без учета вклада рассматриваемого объекта в районе его размещения приняты на основании Письма ГУ «Санкт-Петербургский ЦГМС-Р» «О фоновых концентрациях» №11-19/2-25/331 от 17.04.15 г.

Таблица 1.11. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	ПДК, мг/м ³	Фон мг/м ³	Фон, доли ПДК
Взвешенные вещества	0,5	0,195	0,40
Диоксид серы	0,5	0,013	0,03
Оксид углерода	5,0	2,4	0,48
Диоксид азота	0,2	0,054	0,27

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

24

Изм. Колуч. Лист. № док. Подпись Дата

1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

1.3.1 Краткая характеристика объекта проектирования

Композиция проектируемого жилого комплекса сформировалась исходя из факторов по обеспечению современных требований к вновь проектируемому дому (парковочные места, бытовые услуги, требования инсоляции и КЕО).

Проектом предусматривается строительство 7-13 этапов строительства жилого комплекса со встроенными помещениями, состоящего из 16 зданий прямоугольной формы (3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.4.1; 3.6; 3.7; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.4.1; 4.5; 4.7; 4.8; 4.9) и 2 зданий угловой формы (3.5, 4.6). Здания односекционные, шестиэтажные. Во всех зданиях кроме 3.4.1 с первого по шестой этажи располагаются квартиры, в 3.4.1 есть встроенные помещения.

Входы в жилые здания организованы со стороны проездов. Также предусмотрены дополнительные входы в квартиры на первых этажах для доступа жильцов.

Под каждым зданием предусмотрен цокольный или подвальный этаж, используемый для размещения помещений инженерного обеспечения комплекса, а также помещений встройки - кладовых для хранения хозяйственного инвентаря и овощей, принадлежащих жильцам домов.

Проектом предусматривается пассажирский лифт скоростью 0.9м/с, грузоподъемностью 1000 кг (габариты кабины 1100х2100 мм) с проходной кабиной на 1 этаже в каждом типе секции, без машинного отделения.

Высота первых и жилых этажей 3,0 м (от пола до пола).

Высота цокольных этажей 2,63м (от пола до пола).

Кровля во всех типах зданий плоская. Отметка верха парапета корпусов составляет +19,74 м.

Все здания предполагается выполнить в сборных железобетонных конструкциях.

Внутренние межквартирные стены – железобетон толщиной 180 мм.

Внутриквартирные перегородки – гипсокартонные перегородки по металлическому каркасу толщиной 90мм.

Для части квартир, расположенных на первом этаже проектом предусмотрены открытые террасы, которые связаны с квартирами при помощи лестниц, ведущих непосредственно с балкона на террасу, лестницы имеют собственный фундамент не связанный конструктивно с фундаментом здания. Террасы имеют собственное ограждение, выполненное в виде забора из металлических стоек и сосновых досок, стойки так же имеют собственный фундамент не связанный конструктивно с фундаментом здания. Покрытие террас выполнено по грунту с последующей организацией зелёного газона (по желанию клиента тип покрытия может быть изменён на деревянный настил, бетонную плитку, набивное покрытие, или на сочетание этих или аналогичных покрытий).

1.3.2 Характеристика обеспеченности энергоресурсами возводимого объекта в период эксплуатации

Проектом предусмотрено следующая схема обеспечения основных потребностей проектируемого объекта.

Водоснабжение и Канализация.

Водоснабжение и канализация предусмотрены с использованием коммунальных сетей водопровода и канализации.

Теплоснабжение.

Теплоснабжение объекта предусмотрено от городских сетей.

Электроснабжение.

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист 25

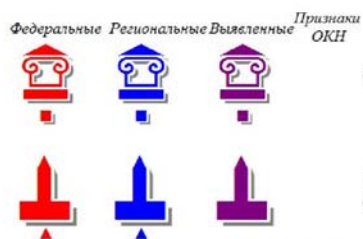
Непосредственно на участке работ особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

На территории участка изысканий действующие объекты культурного наследия отсутствуют. Схема расположения объектов, входящих в предложение по охране историко-культурного наследия территории представлена на рис. 1.4.



Условные обозначения:



Объекты культурного наследия
элементы комплексов

в том числе:
Объекты культурного наследия, связанные с военными событиями
элементы мемориалов

- 2 - Мемориал в память обороны города в 1941-1944гг. – Ансамбль «Зеленый пояс славы Ленинграда». Памятник «Румболовская гора» на «Дороге жизни».
- 10 - Мемориал в память обороны города в 1941-1944гг. – Ансамбль «Зеленый пояс славы Ленинграда». Памятник «Стальной путь».
- 13 - Дом, где в 1941-1944гг. жили авиаторы, защищавшие Ленинград.
- 66 - Мемориальный (шоссейный, неасфальтированный) участок «Дороги жизни» протяженностью 280 м, где установлены памятные знаки – стрелы.

Рис. 1.4 Схема территориального планирования Всеволожского муниципального района Ленинградской области. Предложения по охране историко-культурного наследия территории Санитарная охранная зона Ладожского водовода 10м от края трубы в обе стороны.

Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы

Участок работ пересекают два мелиоративных канала. Наиболее близко расположенными к участку изысканий являются следующие водные объекты:

- в 220 м к северо-западу пруд без названия;
- в 700 м к северу - оз. Круглое (Бездонное);
- в 400 м на юго-запад – пруды Ассорти и Торфянка.

Согласно статье 65 Водного кодекса РФ водоохранная зона озер (площадь менее 500 м²) составляет 50 м. Соответственно участок строительства **не нарушает** границ водоохранных зон водных объектов.

Местоположение проектируемого объекта относительно водоохранных зон отражено на ситуационном плане.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 27

1.6 САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ

На основании письма МО "Город Всеволожск" №2492/0105 от 03.03.2011, в радиусе 500 м от участка проектирования расположен один объект, имеющий санитарно-защитную зону - Всеволожские очистные сооружения. СЗЗ составляет 30 метров.

Планировочные ограничения отражены на карте-схеме с нанесенными санитарно-защитными зонами (см. схему в приложении). Вывод: земельный участок для размещения жилого комплекса располагается **вне планировочных ограничений**.

1.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

При **эксплуатации** объекта воздействие на окружающую среду и здоровье человека возможно оценить по следующим факторам: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, образование отходов, влияние на почвы, подземные и грунтовые воды.

При выполнении мероприятий по охране почв и подземных и поверхностных вод будут выполнены все требования по их охране.

Эксплуатация проектируемого объект **допустима** по все рассмотренным факторам загрязнения атмосферного воздуха, образованию отходов, по охране почв и подземных и поверхностных вод.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						28
28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ						

2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Данный раздел посвящен оценке экологической безопасности строительства объекта в соответствии с СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (НИИ «Атмосфера», СПб, 2012).

2.1 СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Список номеров и наименований источников выбросов загрязняющих веществ на объекте в соответствии с картой-схемой застройки дан ранее, в пункте 1.3.3 раздела.

Таблица 2.1. Предложения по нормативам ПДВ

код	Вещество наименование	Использ. критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасно- сти	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200000	2	0,0195345	0,143449
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,0031732	0,023316
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	3	0,0009129	0,004644
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500000	3	0,0070622	0,052314
337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,5239040	2,446978
2704	Бензин	ОБУВ	1,200000	0	0,0445768	0,261485
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	0	0,0071714	0,040715
Всего веществ: 7					0,6063350	2,972901
в т. ч. твердых : 1					0,0009129	0,004644
жидких/газообразных: 6					0,6054221	2,968257

2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ.

Расчет количества въездов-выездов из гаражей и стоянок произведен в соответствии с Табл. 5 Пособия к МГСН 5.01.94*.

Таблица 2.2. Количество въездов-выездов автотранспорта с автостоянок

Показатели	автостоянки			
	постоянного хранения		кратковременного хранения	
	ГСК	под жилыми домами	при офисах	общего назначения
Общее количество выездов автомобилей в час пик в % от общего количества машино-мест	20	35	40	25
То же одновременно выездов	4	-	10	15
Общее количество выездов автомобилей в час пик в % от общего количества машино-мест в стоянке в холодный период года (при отрицательных температурах)	10	30	35	20
То же одновременно выездов	2	-	8	12
Общий разбор автомобилей в наиболее напряженные сутки в % от общего количества мест в стоянке	70	80	150	250

2.2.1 Открытые парковки

Проектом предусмотрено размещение открытых гостевых парковок для легковых машин на 900 машиномест (источники №6001-6054).

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ						Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	29

• Источник №6001-6054 – **Открытая парковка легковых машин.**

Режим работы: количество рабочих дней в году – 365.

Мойка и техническое обслуживание автомобилей не предусмотрены.

При прогреве двигателей работающих на бензине и дизельном топливе и рейсировании автотранспорта с отработанными газами в атмосферу выделяются продукты сгорания топлива.

При въезде и выезде автотранспорта в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, бензин нефтяной, керосин.*

При расчетах принято, что на парковке легковых машин размещаются бензиновые (объем двигателя 1.2-1.8 л., 90% от количества) и дизельные (объем двигателя 1.8-3.5 л., 10% от количества) легковые автомобили.

Удельные выбросы автомобилей рассчитаны при 40% въезжающих выезжающих автомобилей в час. Количество автомобилей, выезжающих в сутки принято с общим разбором автомобилей в наиболее напряженные сутки 250% от общего количества мест.

Исходные данные для расчета сведены в таблицу

Таблица 2.3. Исходные данные для расчета выбросов открытых стоянок

Номер источника	Описание	Выездов в час		Выездов в сутки	
		инжекторные	дизельные	инжекторные	дизельные
6001	Открытая парковка на 10 м/м	4	1	23	3
6002	Открытая парковка на 39 м/м	14	2	88	10
6003	Открытая парковка на 7 м/м	3	0	18	0
6004	Открытая парковка на 32 м/м	12	1	72	8
6005	Открытая парковка на 20 м/м	7	1	45	5
6006	Открытая парковка на 44 м/м	16	2	99	11
6007	Открытая парковка на 1 м/м	1	0	3	0
6009	Открытая парковка на 15 м/м	5	1	34	4
6010	Открытая парковка на 34 м/м	12	1	77	9
6011	Открытая парковка на 18 м/м	6	1	41	5
6012	Открытая парковка на 21 м/м	8	1	47	5
6013	Открытая парковка на 7 м/м	3	0	18	0
6014	Открытая парковка на 49 м/м	18	2	110	12
6015	Открытая парковка на 10 м/м	4	1	23	3
6016	Открытая парковка на 4 м/м	1	0	10	0
6017	Открытая парковка на 20 м/м	7	1	45	5
6018	Открытая парковка на 39 м/м	14	2	88	10
6019	Открытая парковка на 18 м/м	6	1	41	5
6020	Открытая парковка на 4 м/м	1	0	10	0
6021	Открытая парковка на 33 м/м	12	1	72	8
6022	Открытая парковка на 5 м/м	2	0	13	0
6023	Открытая парковка на 9 м/м	3	0	23	0
6024	Открытая парковка на 3 м/м	1	0	8	0
6025	Открытая парковка на 5 м/м	2	0	13	0
6026	Открытая парковка на 21 м/м	7	1	45	5
6027	Открытая парковка на 16 м/м	6	1	36	4
6028	Открытая парковка на 10 м/м	4	1	23	3
6029	Открытая парковка на 17 м/м	6	1	41	5
6030	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6031	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6032	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6033	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 30

Номер источника	Описание	Выездов в час		Выездов в сутки	
		инжекторные	дизельные	инжекторные	дизельные
6034	Открытая парковка на 53 м/м	19	2	119	13
6035	Открытая парковка на 49 м/м	18	2	110	12
6036	Открытая парковка на 40 м/м	14	2	88	10
6037	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6038	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6039	Открытая парковка на 47 м/м	17	2	106	12
6040	Открытая парковка на 43 м/м	15	2	97	11
6041	Открытая парковка на 10 м/м	4	1	23	3
6042	Открытая парковка на 12 м/м	4	1	27	3
6043	Открытая парковка на 3 м/м	1	0	8	0
6044	Открытая парковка на 10 м/м	4	1	23	3
6045	Открытая парковка на 41 м/м	15	2	92	10
6046	Открытая парковка на 15 м/м	5	1	34	4
6047	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6048	Открытая парковка на 2 м/м	1	0	5	0
6050	Открытая парковка на 8 м/м	3	0	20	0
6051	Открытая парковка на 19 м/м	7	1	43	5
6052	Открытая парковка на 12 м/м	4	1	27	3
6053	Открытая парковка на 7 м/м	3	0	18	0
6054	Открытая парковка на 7 м/м	3	0	18	0

Расчет произведен программой «АТП-ЭКОЛОГ», версия 3.10 (программа зарегистрирована на ООО «СИГМА Проект» рег. номер 01-01-6150).

Для расчетов принят тип 1 – открытая или закрытая неотапливаемая стоянка.

Источники стилизованы как неогранизованные.

Результаты расчетов удельных выбросов (наименование выбрасываемых загрязняющих веществ и их объемы) представлены в пункте 10.

2.2.2 Проезды

• Источник №6060-6073 – **Проезд легковых и грузовых машин.**

Режим работы: количество рабочих дней в году – 365.

При проектировании учтено воздействие проездов от автостоянок, также учтена работа мусоровозов.

Предполагается ежедневный вывоз мусора с территории. Для этих целей предназначены автомобили «Спецтранс», 1 автомобиль в сутки, грузоподъемностью 5-8 т (с дизельным двигателем), подъезжающие к контейнерной площадке.

При работе двигателей работающих на бензине и дизельном топливе с отработанными газами в атмосферу выделяются продукты сгорания топлива.

При въезде и выезде автотранспорта в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод черный, сера диоксид, углерод оксид, бензин нефтяной, керосин.*

Таблица 2.4. Исходные данные для расчета выбросов от проездов

Номер источника	Описание	Грузовые		Легковые			
		Выездов в час	Выездов в сутки	Выездов в час		Выездов в сутки	
				Инж.	Диз.	Инж.	Диз.
6060	Проезд	2 КАМАЗ	2 КАМАЗ	37	6	231	25
6061	Проезд	-	-	11	2	68	8
6062	Проезд	1 КАМАЗ	1 КАМАЗ				
6063	Проезд	-	-	21	3	133	15

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

31

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Номер источника	Описание	Грузовые		Легковые			
		Выездов в час	Выездов в сутки	Выездов в час		Выездов в сутки	
				Инж.	Диз.	Инж.	Диз.
6064	Проезд	-	-	5	1	34	4
6065	Проезд	-	-	46	5	281	31
6066	Проезд	-	-	32	3	204	20
6067	Проезд	-	-	59	8	373	41
6068	Проезд	-	-	6	0	41	0
6069	Проезд	-	-	6	0	30	0
6070	Проезд	2 КАМАЗ	2 КАМАЗ	67	8	426	46
6072	Проезд	2 КАМАЗ	2 КАМАЗ	53	8	330	35
6073	Проезд	-	-	9	0	64	0

Протяженность проездов принята по генплану, количество проезжающих легковых машин соответствует расчетам п.2.2.1.

Расчет произведен программой «АТП-ЭКОЛОГ», версия 3.10 (программа зарегистрирована на ООО «СИГМА Проект» рег. номер 01-01-6150).

Для расчетов принят тип 7 – внутренний проезд.

Источники стилизованы как неогранизованные.

Результаты расчетов удельных выбросов (наименование выбрасываемых загрязняющих веществ и их объемы) представлены в пункте 10.

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ

Мероприятия по уменьшению выбросов в воздушную среду в настоящем проекте не требуются т.к. приземные концентрации не превышают 0.1 ПДК по всем веществам.

Пылегазоулавливающее оборудование на объекте не применяется.

2.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Уровни загрязнения атмосферы существенно зависят от текущих метеорологических условий. В периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в атмосферу, необходимо заблаговременно уменьшать выбросы в атмосферу.

Расчеты рассеивания проведены с учетом наиболее неблагоприятных скоростей ветра, повторяемость превышения которых не превышает 5%, по результатам расчетов воздействие на атмосферный воздух при таких скоростях ветра допустимо.

Проектируемый объект не входит в список предприятий, которым выдается «штормовое предупреждение» (сигнал об обязательном уменьшении выбросов согласно плану-графику снижения выбросов на период НМУ), поэтому план-график на период НМУ не разрабатывается.

2.5 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С УЧЕТОМ ФОНА

Для расчета концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, создаваемых выбросами источников предприятия, использована Программа расчета загрязнения атмосферы УПРЗА-Эколог Версии 4.50 (программа зарегистрирована на ООО «СИГМА Проект» рег. номер 01-01-6150), учитывающая конфигурацию и высоту застройки на основе «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом от 6 июня 2017 года №273 Министерством природных ресурсов и экологии РФ).

Программы разрешены к использованию при проектировании любых природоохранных мероприятий, в частности, при разработке томов ПДВ для предприятий, сводных томов по городам, комплексных территориальных планов и т. д.

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

32

Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подпись	Дата

Перебор скоростей и направлений ветра осуществлялся автоматически. Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен на летний период на высоте 2м (высота дыхания человека) без учета фоновых концентраций с последующей оценкой необходимости таких расчетов с учетом фоновых концентраций. Множество расчетных точек принимается у фасадов жилых домов (расчетные точки показаны на схеме в Приложении к разделу).

Расчеты проводились в прямоугольнике 550 x 400 м. Шаг сетки – 10 м.

Перебор скоростей и направлений ветра осуществлялся автоматически.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен на наиболее неблагоприятный зимний период. Расчетные точки приняты у фасадов жилых домов и ДООУ.

Таблица 2.5. Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	45,00	319,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
2	81,00	319,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
3	137,00	341,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
4	49,00	260,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
5	86,00	259,00	2	точка пользователя	на площадке отдыха
6	174,00	268,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
7	50,00	206,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
8	101,00	200,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
9	127,00	212,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
10	198,00	212,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
11	106,00	109,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
12	123,00	62,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
13	136,00	112,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
14	154,00	62,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
15	214,00	68,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
16	259,00	84,00	2	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
17	125,00	268,00	2	точка пользователя	на площадке отдыха
18	72,00	89,00	2	точка пользователя	на площадке отдыха
19	177,00	119,00	2	точка пользователя	на площадке отдыха
20	27,00	72,00	2	точка пользователя	на границе территории ДООУ
21	-14,00	294,00	2	точка пользователя	на границе жилой застройки
22	158,00	0,00	2	точка пользователя	на границе жилой застройки
23	243,00	16,00	2	точка пользователя	на границе жилой застройки
24	366,00	78,00	2	точка пользователя	на границе жилой застройки
25	444,00	98,00	2	точка пользователя	на границе жилой застройки
27	19,00	65,00	2	точка пользователя	у фасада ДООУ

На основании Письма НИИ «Атмосфера» № 687/33-07 от 08.12.99 г. при идентификации конкретных компонентов углеводородов, поступающих в атмосферу от автотранспортных средств, рекомендовано классифицировать:

- для работающих на бензине по бензину (код 2704) с ПДК м.р. = 5,0 мг/м³.
- для работающих на дизтопливе по керосину (код 2732) с ОБУВ = 1,2 мг/м³.

Для расчетов принята локальная система координат.

Величина безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принята:

- для газообразных и мелкодисперсных аэрозолей F=1

- для твердых веществ F принимается в зависимости от эффективности работы газоочистного оборудования: при очистке менее 75% или при ее отсутствии F=3, от 75% до 90%, F=2,5, выше 90% F=2.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

33

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

3 РАДОНОЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Радиационный фактор

Поиск возможного локального радиоактивного загрязнения проводился при помощи сцинтилляционного радиометра высокой чувствительности (СРП-97) по величине мощности экспозиционной дозы (мкР/ч), измерения мощности амбиентной дозы (мкЗв/ч) - при помощи дозиметра МКС-АТ6130, измерение плотности потока радона – при помощи РРА-01М-01 с ПОУ и Альфарад Плюс – РП с ПОУ, измерение метеоусловий – при помощи метеометра МЭС-200А

Радиометрические поиски выполнялись с целью обнаружения локального радиоактивного загрязнения, которое могло возникнуть в предыдущие годы.

Радиационное обследование проводилось лабораторией радиационного контроля ООО «ТехноТерра».

В результате радиационных измерений на территории участка площадью 15,6 га, отведенного под строительство жилого комплекса со встроенными помещениями (5-13 этапы строительства) (Протокол №015рт-011-14 от 19.03.2014 г.):

— мощность экспозиционной дозы варьировала от 7 до 10 мкР/ч на задернованной поверхности; от 13 до 15 на бетонной дороге; от 8 до 11 на открытом грунте; от 19 до 22 у гранитных валунов

— мощность амбиентной дозы на задернованной поверхности, бетонной дороге и открытом грунте составила <0,10 мкЗв/ч, на гранитных валунах варьировала от <0,10 до 0,12 мкЗв/ч (количество точек измерений - 156)

— плотность потока радона с поверхности почвогрунта варьировала <20 мБк*м⁻²*с⁻¹ до 54 мБк*м⁻²*с⁻¹

Таблица 3.1. Результаты радиационного обследования территории (Протокол №015рт-011-14 от 19.03.2014 г.)

№ п/п	Место измерения	Кол-во измерений	МАД, мкЗв/ч (h=1м)		Показания поискового прибора СРП-97, мкР/ч	
			от	до	от	до
			H _i	H _i		
1.	Задернованная поверхность	128	<0,10	<0,10	7	10
2.	Бетонная дорога	14	<0,10	<0,10	13	15
3.	Открытый грунт	12	<0,10	<0,10	8	11
4.	Гранитные валуны	2	<0,10	0,12	19	22

Таблица 3.2. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы (Протокол №015рт-011-14 от 19.03.2014 г.)

№ №п/п	Место измерений	Дата измерения	ППР (R), мБк*м ⁻² *с ⁻¹	Погрешность ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹	R+ ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹
1.	Точки №№1-2	14.03.2014	<20	-	-
2.	Точка №3	14.03.2014	37	11	48
3.	Точки №№4-6	14.03.2014	<20	-	-
4.	Точка №7	14.03.2014	21	6	27
5.	Точка №8	14.03.2014	<20	-	-
6.	Точка №9	14.03.2014	26	8	34

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

35

Изм. Колуч. Лист №доку Подпись Дата

№ №п/ п	Место измерений	Дата измерения	ППР (R), мБк*м ⁻² *с ⁻¹	Погрешность ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹	R+ ΔR, мБк*м ⁻² *с ⁻¹
7.	Точки №№10-14	14.03.2014	<20	-	-
8.	Точка №15	14.03.2014	27	8	35
9.	Точки №№16-17	14.03.2014	<20	-	-
10.	Точка №18	14.03.2014	24	7	31
11.	Точки №№19-25	14.03.2014	<20	-	-
12.	Точка №26	14.03.2014	34	10	44
13.	Точка №27	14.03.2014	24	7	31
14.	Точки №№28-30	14.03.2014	<20	-	-
15.	Точка №31	14.03.2014	26	8	34
16.	Точка №32	14.03.2014	<20	-	-
17.	Точки №№33-37	17.03.2014	<20	-	-
18.	Точка №38	17.03.2014	42	12	54
19.	Точка №39	17.03.2014	22	6	28
20.	Точки №№41-47	17.03.2014	<20	-	-
21.	Точка №48	17.03.2014	23	7	30
22.	Точки №№49-53	17.03.2014	<20	-	-
23.	Точка №54	17.03.2014	31	9	40
24.	Точки №№55-57	17.03.2014	<20	-	-
25.	Точка №58	17.03.2014	25	7	32
26.	Точка №59	17.03.2014	32	9	41
27.	Точки №№60-63	17.03.2014	<20	-	-
28.	Точка №64	17.03.2014	28	8	36
29.	Точки №№65-69	18.03.2014	<20	-	-
30.	Точка №70	18.03.2014	23	7	30
31.	Точка №71	18.03.2014	<20	-	-
32.	Точка №72	18.03.2014	35	10	45
33.	Точки №№73-76	18.03.2014	<20	-	-
34.	Точка №77	18.03.2014	30	9	39
35.	Точки №№78-80	18.03.2014	<20	-	-
36.	Точка №81	18.03.2014	38	11	49
37.	Точки №№82-89	18.03.2014	<20	-	-
38.	Точка №90	18.03.2014	33	10	43
39.	Точки №№91-95	18.03.2014	<20	-	-
40.	Точка №96	18.03.2014	24	7	31
41.	Точки №№97-99	18.03.2014	<20	-	-
42.	Точка №100	18.03.2014	20	6	26

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

36

Заключение:

В результате проведения радиационного обследования территории получены следующие данные:

- мощность экспозиционной дозы варьировала от 7 до 10 мкР/ч на задернованной поверхности; от 13 до 15 на бетонной дороге; от 8 до 11 на открытом грунте; от 19 до 22 у гранитных валунов;

- мощность амбиентой дозы на задернованной поверхности, бетонной дороге и открытом грунте составила <0,10 мкЗв/ч, на гранитных валунах варьировала от <0,10 до 0,12 мкЗв/ч (количество точек измерений – 156);

- плотность потока радона с поверхности почвогрунта варьировала <20 мБк*м⁻²*с⁻¹ до 54 мБк*м⁻²*с⁻¹.

В соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), МУ 2.6.1.2398-08 по результатам выполненных работ на обследованной территории на момент проведения измерений радиационных аномалий и техногенных радиоактивных загрязнений **не обнаружено**.

Измерения ЭМИ

Опасными для человека могут быть такие физические агенты, как уровень шума, вибрация, электромагнитные колебания, ионизирующее излучение, и другие. Именно поэтому при разработке проектов на освоенных территориях проводятся исследования физических полей, в ходе которых фиксируются основные источники вредных физических воздействий, их интенсивность и зоны дискомфорта.

Для непосредственной оценки физических воздействий в составе инженерно-экологических изысканий производятся специальные измерения компонент электромагнитного поля в различных диапазонах частот, амплитудного уровня и частотного состава вибраций от различных промышленных, транспортных и бытовых источников, шумов и др.

Полученные данные используют для проведения мероприятий по снижению негативного физического воздействия, а также для решения о рациональном расположении и размерах строительных объектов.

Измерения напряженности электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц выполнены при помощи прибора ПЗ-50. Напряженность (интенсивность) электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц измеряли: на высоте 0,5 - 1,8 м от поверхности земли – напряженность магнитного поля, на высоте 0,5 - 2,0 м от поверхности земли – напряженность электрического поля.

Измерения проведены на открытых территориях при отсутствии осадков, а также при температуре и влажности воздуха, соответствующих рабочим параметрам средств измерений.

Таблица 3.3. Результаты измерений уровней ЭМИ (50 Гц) (Протокол № 019эм-011-14 от 17.03.2014 г.)

Точка проведения измерения	Высота от уровня земли, м	Измеренный уровень напряженности ЭП, кВ/м	Измеренный уровень напряженности МП, мкТл
Точка №1 под ЛЭП 6 кВ, проходящей вдоль южной границы участка работ	0,5÷1,8 – МП 0,5÷2,0 – ЭП	0,1	0,7
Точка №2 в восточной части участка работ	0,5÷1,8 – МП 0,5÷2,0 – ЭП	<0,1	<0,1
Точка №3 в северной части участка работ	0,5÷1,8 – МП 0,5÷2,0 – ЭП	<0,1	<0,1
Допустимые уровни по СанПиН 2.1.2.2645-10 и ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07		1	10

Основными источниками ЭМИ на участке работ являлись:

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						37

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

- в точке № 1 – ЛЭП 6 кВ, проходящая вдоль южной границы участка работ;
- в точках №№ 2-3 источников ЭМИ не обнаружено, измерены фоновые значения.

Измеренные уровни напряженности электрической составляющей и уровни индукции магнитной составляющей электромагнитного поля промышленной частоты (50 Гц) на исследуемой территории в точках №№ 1-3 не превышают допустимые уровни, установленные действующими нормативными документами: СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»; ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Физические факторы окружающей природной среды. Физические факторы производственной среды. Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях».

Мероприятия по защите от радиации и ЭМИ не требуются.

					Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
							Лист
							38
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Разработка мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления осуществляется на основе соблюдения Земельного Кодекса Российской Федерации и Законов №7 ФЗ «Об охране окружающей среды», №52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления», №167 ФЗ «Водный кодекс РФ», №27 ФЗ «О недрах».

Радиоактивные отходы в части загрязнения почв на объекте отсутствуют.

4.1 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

При эксплуатации объекта предусмотрено образование следующих отходов:

Отходы **IV** класса опасности

- **ТКО** от $2*84+105+15*109=1908$ жителей несортированные; **площадь жилых помещений 53435,76 м²**.
- **ТКО** от встройки на 12 сотрудников;
- мусор и смет с территории;
- осадок очистных сооружений.

Отходы V класса опасности

- **ТКО** от 1908 жителей крупногабаритные;

Содержание основных компонентов **ТКО**: целлюлоза, полимерные материалы, неорганические соединения: стекло, металл, резина, текстиль, органические соединения и т. д. Агрегатное состояние - твердое. Растворимость в воде - нерастворимые. Летучесть - нелетучие.

4.1.1 Твердые коммунальные отходы от жителей

Нормативы образования отходов приняты по Приказу управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от **29 апреля 2020 года N2** «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов». Всего за год образуется:

Таблица 4.1. Расчет количества не крупногабаритных **ТКО**.

Объект образования ТКО	Расчетная единица	Кол-во, ед.	Норма накопления с одной единицы		Количество образующихся отходов		Примечание
			м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год	
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) (7 31 110 01 72 4)							
Жилой дом	житель	53435.8	0.078	12.462	4152.5	665.9	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29 апреля 2020 года N2 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов" и Приложение М к СП42.13330.2011 - 95%
Итого					4152.5	665.9	

Отходы временно **накапливаются** в контейнерах на специальных контейнерных площадках (МВН1-5).

Таблица 4.2. Расчет количества крупногабаритных **ТКО**

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 39		

Объект образования ТКО	Расчетная единица	Кол-во, ед.	Норма накопления с одной единицы		Количество образующих- ся отходов		Примечание
			м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год	
Отходы из жилищ крупногабаритные (7 31 110 02 21 5)							
Жилой дом	житель	53435.8	0.004	0.656	218.6	35.0	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29 апреля 2020 года №2 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов" и Приложение М к СП42.13330.2011 - 95%
ИТОГО					218.6	35.0	

Отходы временно **накапливаются** в контейнерах на специальных контейнерных площадках (МВН1-5).

4.1.2 Твердые бытовые отходы от деятельности сотрудников

Нормативы образования отходов приняты по Приказу управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 3 июля 2017 года № 5 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов». Всего за год образуется:

Таблица 4.3. Расчет количества **ТКО**.

Объект образования ТКО	Расчетная единица	Кол-во, ед.	Норма накопления с одной единицы		Количество обра- зующихся отходов		Примечание
			м ³ /год	т/год	м ³ /год	т/год	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)							
Сотрудники встройки	1 сотрудник	12	0.880	90.810	10.6	1.1	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29 апреля 2020 года №2 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов"
Стоянка, пар- ковка	1 м/м	300	0.220	28.470	66.0	8.5	Приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29 апреля 2020 года №2 "Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов"
Итого					76.6	9.6	

Отходы временно **накапливаются** в контейнерах на специальных контейнерных площадках (МВН1-5).

4.1.3 Отходы локальных очистных сооружений

На автостоянке применена локальная очистка.

В дождеприемных колодцах у автостоянок устанавливается фильтрующий патрон производства НПП «Полихим» высотой 900 мм.

Производительность патрона – 1,1 л/с. Количество патронов – 10 шт.

Осадок и нефтепродукты задерживаются в загрузке фильтрующего патрона.

– механическая загрузка (лавсан 5 кг, синтепон 3 пог. м, 1кг) объемом 0.08 м³ заменяется 4 раза в год;

– сорбционная загрузка (модифицированный уголь МАУ в количестве 0.17 м³) заменяется 2 раза в год. Сорбционная загрузка подлежит регенерации на месте стандартными методами.

Всего образуется следующие количество отходов (осадков) при очистке сточных вод (уголь

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

									Лист
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			40
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

МАУ):

$$2 * 10 * 0,17 = 3.4 \text{ м}^3/\text{год},$$

где 10 шт.- количество патронов, 2 раза/год- периодичность замены.

Расчет отходов, улавливаемых в системе очистки

Расчет отходов (взвешенных веществ и нефтепродуктов) проводим по формуле

$$M = (C_0 - C_1) * Q_r * 10^{-9} \text{ тонн, где}$$

Q_r – объем воды на очистку $\text{м}^3/\text{год}$;

C_0 - концентрация начальная мг/л (650 мг/л по взвешенным веществам, 12 мг/л по нефтепродуктам);

C_1 - концентрация после очистки мг/л (10 мг/л по взвешенным веществам, 0,7 мг/л по нефтепродуктам);

10^{-9} – перевод от г к тоннам

Таблица 4.4. Расчет количества отходов.

Тип стока	Расход Q_r , м^3	Взвешенные вещества, т			Нефтепродукты, т		
		C_0 , мг/л	C_1 , мг/л	Всего за год	C_0 , мг/л	C_1 , мг/л	Всего за год
Дождевой	1032	650	10	0,66	12	0,05	0,01
Талый	519	2500	10	1,29	20	0,05	0,01
Всего за год				1,95			0,02

Итого образуется ориентировочно 2 т в год загрязненных фильтров. Периодичность вывоза отходов раз в 3-6 мес.

Осадок из очистных сооружений удаляется на свалку по согласованию с районными органами СЭН.

4.1.4 Смет с территории

Норматив образования смета с территории принят согласно приложению М к СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Всего за год образуется:

Таблица 4.5. Расчет количества смета с территории.

Объект образования ТКО	Расчетная единица	Кол-во, ед.	Норма накопления с одной единицы		Количество образующихся отходов		Примечание
			$\text{м}^3/\text{год}$	т/год	$\text{м}^3/\text{год}$	т/год	
Мусор и смет уличный (7 31 200 01 72 4)							
Смет с территории жилой застройки	1 м^2 твердых покрытий	25000	0.008	0.005	200.0	125.0	приложение М к СП 42.13330.2011
Итого					200.0	125.0	

Отходы временно **накапливаются** в контейнерах на специальных контейнерных площадках (МВН1-5).

Уборка территории должна проводиться ежедневно, включая в теплое время года - полив территории, в зимнее время – антигололедные мероприятия (удаление, посыпание песком, антигололедными реагентами и другое).

4.1.5 Перечень и класс опасности отходов, образующихся в период эксплуатации объекта.

Предложения по временному размещению и утилизации отходов

Предложения по нормативному количеству образования отходов эксплуатации проектируемого объекта, условиям их образования, классу опасности, местам временного **накопления** и объектам размещения отходов представлены в таблице

Система кодирования отходов принята в соответствии с ФККО (2014 г.).

Таблица 4.6. Перечень, характеристика и масса отходов образующиеся во время эксплуатации объекта

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							41

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности	Норма накопления в год		Место временного накопления	Цель накопления
			м ³	т		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	76.6	9.6	Контейнерная площадка МВХ 1-5	Захоронение
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	4152.5	665.9	Контейнерная площадка МВХ 1-5	Захоронение
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	200.0	125.0	Контейнерная площадка МВХ 1-5	Захоронение
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	2.0	2.0	не хранится	Захоронение
Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	218.6	35.0	Контейнерная площадка МВХ 1-5	Захоронение
Итого 4 класса опасности			4431.0	802.5		
Итого 5 класса опасности			218.6	35.0		
Итого отходов			4649.6	837.6		

Проектом предлагается следующая схема временного **накопления** отходов:

— **ТКО не крупногабаритные (4429 м³ в год или 12,1 м³ в сутки) накапливаются** в мусоро-сборных контейнерах объемом не менее 1 м³ на **5-ти** специальных контейнерных площадках.

Коэффициент неравномерности (для расчета количества контейнеров) принят по МДК 7-01.2003 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» и составляет для основной части **1,25**; для крупногабаритных отходов **1,0**.

Для **накопления** отходов с учетом коэффициента неравномерности 1.25 необходимо использовать не менее $12,1 * 1,25 / 1 = 16$ контейнеров. На **5** контейнерных площадках запроектирована установка **20** контейнеров.

— **Крупногабаритные отходы (219 м³ в год или 0,6 м³ в сутки) хранятся** на **5** специальных контейнерных площадках

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 42

Расстояние до контейнерных площадок соответствует СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» - не менее 20 и не более 100 м от парадной.

Контейнеры с мусором по договорам с лицензированной организацией вывозятся специализированными машинами на свалку **ТКО**. Вывоз бытовых отходов предусмотрен ежедневно, вывоз крупногабаритных отходов – по мере образования. Условия и сроки **накопления** отходов соответствуют СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест».

4.2 МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для снижения опасного воздействия образующихся отходов на окружающую среду предусматриваются следующие мероприятия:

Период эксплуатации:

- Исключение использования люминесцентных ламп для освещения зданий и территории. Использование LED освещения.
- Своевременный вывоз всех образующихся отходов в соответствии с санитарными нормами.
- **Накопление коммунальных** отходов осуществляется в герметично закрывающихся контейнерах на специальной площадке с твердым покрытием.
- Вывоз отходов только по договорам с лицензированными перевозчиками отходов и размещение отходов на специализированных полигонах.

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		43

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Мероприятия по охране почв, поверхностных и подземных вод от загрязнения осуществляется на основе соблюдения Земельного Кодекса Российской Федерации и Законов №7 ФЗ «Об охране окружающей среды», №52 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления», №167 ФЗ «Водный кодекс РФ», №27 ФЗ «О недрах».

Радиоактивные отходы в части загрязнения почв на объекте отсутствуют.

Почвенный покров

По почвенно-географическому районированию почвы Всеволожского района относятся к южно-таежной подзоне дерново-подзолистых почв. Они сформировались в результате трех основных почвообразовательных процессов: подзолообразования, гумусообразования и гумусонакопления, оглеения. Основные морфологические и химические свойства определяются почвообразующими и подстилающими породами, рельефом, растительностью.

Основными климатическими факторами характерными для данного района и оказывающими влияние на почвенные процессы являются:

практически двойное преобладание годовой суммы атмосферных осадков над испарением, что формирует промывной водный режим почв, проявление водной эрозии при уклонах более 1° и заболачивание в условиях близкого стояния грунтовых вод;

умеренное промерзание (на глубину до 1,0 - 1,5 м) и непродолжительный период биологической активности.

Почвенный покров района отличается чрезвычайным разнообразием. Встречаются почвы следующих типов: подзолистые (подтип - дерново-подзолистые), болотно-подзолистые, торфяные болотные, пойменные, нарушенные.

На всхолмленных песчаных равнинах под сосняками преобладают поверхностно-подзолистые почвы в сочетании с торфянисто-подзолистыми и мелкими массивами сфагновых болот в понижениях. Вследствие низкого потенциального плодородия и эрозионной опасности такие участки не пригодны для освоения в качестве сельхозугодий.

Районы Приневской низменности и моренных плато (Лемболовская возвышенность и др.), сложенные более тяжелыми породами - моренными суглинками, двучленными и ленточными глинами, характеризуются значительной заболоченностью, более высокой гумусированностью минеральных почв, имеющих, как правило, признаки контактного оглеения. На нижних террасах моренного плато широко развиты процессы ожелезнения песчаных и торфяных почв, что нередко сильно затрудняет их использование в сельском хозяйстве.

В целом почвенный покров отличается мозаичностью, контрастностью, мелкоконтурностью.

Широко распространены переувлажненные, каменистые почвы.

Почвы в естественном состоянии имеют низкое плодородие, обеднены элементами питания, большей частью кислые.

По механическому составу почвы распределены следующим образом: торфяные почвы - 37,3%, супесчаные - 22,8%; песчаные - 17,6%; легкосуглинистые - 17,4%; среднесуглинистые - 4,6%; тяжелосуглинистые - 0,3%.

Для сельскохозяйственных угодий характерно следующее распределение по механическому составу: средне- и легкосуглинистые - 35,9%; супесчаные - 34,8%; торфяные - 18,3%; песчаные - 10,2%; глинистые и тяжелосуглинистые - 0,8%.

Особенностью сельхозугодий района является пестрополье (сочетание мелких почвенных контуров с различными свойствами в пределах одного поля). Каменистые почвы занимают

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

44

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

6 МЕРОПРИЯТИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Участок работ пересекают два мелиоративных канала. Наиболее близко расположенными к участку изысканий являются следующие водные объекты:

- в 220 м к северо-западу пруд без названия;
- в 700 м к северу - оз. Круглое (Бездонное);
- в 400 м на юго-запад – пруды Ассорти и Торфянка.

Согласно статье 65 Водного кодекса РФ водоохранная зона озер (площадь менее 500 м²) составляет 50 м. Соответственно участок строительства **не нарушает** границ водоохранных зон.

6.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Сети водоснабжения.

В соответствии со схемой водоснабжения для подачи воды к корпусам 3.1-3.7 и 4.1-4.9 7-13 этапов строительства и обеспечению их пожаротушения, запроектирована внутримплощадочная кольцевая водопроводная сеть d=225-160мм.

Проект внутримплощадочной сети водоснабжения 7-13 этапов увязан с проектами сетей водоснабжения 2-4 этапа (шифр: 14.03-01-НВК, ООО СП «Интар») и 5-6 этапа (шифр: 14.08-02-НВК, ООО СП «Интар»)

Данным проектом предусмотрено:

Прокладка внутримплощадочного водопровода d=225мм, L=1136,0м, d=160мм, L=500,0м

Обеспечение подачи воды питьевого качества к корпусам по проектируемым вводам d=63 мм, L=296,0м от проектируемого внутримплощадочного водопровода d=225-160 мм.

В точках подключения вводов к внутримплощадочной сети устанавливаются отключающие задвижки.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов в сборных ж. б. колодцах d=1,5 м., установленных на сети. Требуемый расход воды на наружное пожаротушение зданий – 15 л/с.

В соответствии со схемой водоотведения сброс дождевых сточных вод корпусов 3.1-3.7,4.1-4.9 7-13 этапов строительства и с прилегающей территории предусмотрен в проектируемую внутримплощадочную дождевую канализацию с дальнейшим поступлением стоков через локальные очистные сооружения (выполняемые по отдельному проекту) в Мельничный Ручей.

Сети внутримплощадочной дождевой канализации прокладываются на глубине 1,2÷3,5м от проектных отметок земли до низа траншеи.

В настоящем проекте выполнено:

- канализационные выпуски из дома d=100мм (L=274,0м);
- внутримплощадочная канализационная сеть D/d=720/588-250/216мм (L=2530,0м);
- дождеприемные присоединения D/d=225/200мм (L=152,0м).

Плановое и высотное местоположение домовых выпусков, их диаметры увязаны с проектом внутренних сетей водоснабжения и канализации.

Для осуществления водоотвода с прилегающей территории предусматривается установка дождеприемных колодцев с осадочной частью h=0,7м с присоединением их в проектируемую внутримплощадочную канализацию.

Сети бытовой канализации.

В соответствии со схемой водоотведения сброс бытовых сточных вод корпусов 3.1-3.7,4.1-4.9 7-13 этапов строительства предусмотрен в проектируемую внутримплощадочную бытовую канализацию с дальнейшим поступлением стоков, в соответствии с ТУ, в строящийся коллектор хоз-бытового стока d=600 мм пос. Румболово.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 47

Точка подключения - на границе земельного участка.

Сети внутриплощадочной бытовой канализации прокладываются на глубине 1,2÷3,5м от проектных отметок земли до низа траншеи.

В настоящем проекте выполнено:

- канализационные выпуски из дома d=100мм (L=236,0м);
- внутриплощадочная канализационная сеть D/d=200/176 - D/d=400/343мм (L=1648,0м);

Плановое и высотное местоположение домовых выпусков, их диаметры увязаны с проектом внутренних сетей водоснабжения и канализации.

6.2 ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ.

Дождевые воды сбрасываются в сети канализации двумя потоками:

- дождевые воды с кровли здания сбрасываются без очистки;
- дождевые воды с открытых автостоянок сбрасываются в сеть после локальной очистки.

В соответствии с расчетом подобраны фильтрующие модули производства ООО НПП «Полихим» Q= 8м3/ч, h=900мм. Патроны устанавливаются в колодцах d=1,0м.

Количество загрязнений в поверхностном стоке принято по таблице 2, «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО».

- Количество взвешенных веществ в дождевых стоках С принято 650 мг/л.
- Количество нефтепродуктов в дождевых стоках С¹ принято 12 мг/л.

Эффект очистки

Взвешенные вещества. Эффект осветления в соответствии с паспортными данными, представленными НПП «Полихим»: до **10** мг/л.

Нефтепродукты. Эффект очистки от нефтепродуктов в соответствии с паспортными данными, представленными НПП «Полихим»: до **0.7** мг/л.

Перечень загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ до очистки, мг/л	Концентрация загрязняющих веществ после очистки, мг/л	ДК, мг/л
Взвешенные вещества	650	10	10
Нефтепродукты	12	0,7	0,7

Оборудование, пусконаладочные работы, эксплуатация патрона выполняется НПП «Полихим» после заключения договора с заказчиком.

6.3 МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

В период эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

- устройство водонепроницаемых проездов и открытых стоянок автомашин с организацией сбора и направления на очистку всего объема загрязненных поверхностных сточных вод.
- для сбора бытовых отходов предусматривается устройство огороженных асфальтированных площадок с установкой закрытых металлических контейнеров.
- благоустройство и озеленение территории с устройством газонов, огороженных бордюрами, исключаящими смыв грунта на дорожное покрытие во время ливней.
- водоснабжение проектируемых объектов предусматривается от проектируемых водопроводных магистралей, которые будут присоединены к существующим водоводам. Отведение хоз.-бытовых и поверхностных сточных вод предусматривается по проектируемым выпускам в сеть канализации с дальнейшим поступлением на очистные сооружения.

Противоаварийные мероприятия:

- Своевременный вывоз всех видов отходов, обслуживание ЛОС «Полихим».
- Заправка автомобилей только на специализированных заправочных станциях.
- Техническое обслуживание автотранспорта, замена масла, на территории не производится.

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

г. Всеволожска.

Основные представители отряда рукокрылых на территории района - ушаны, северные кожанки.

Всеволожский район является местом обитания около 260 видов птиц. Наибольшее количество видов распространено на территориях лесов и водно - болотных пространств.

В районе гнездуются виды самых различных отрядов птиц: кукушка, козодой, стриж, 2 вида гагар, 4 вида поганок, 3 – голенастых, 13 - пластинчатоклювых, 16 - хищных, 6 - куриных, 6 - журавлеобразных, 32 - ржанкообразных, 5 - голубей, 8 - сов, 3 - ракши, 8 – дятлов и 85 видов воробьиных.

В черте населенных пунктов и в парках гнездится большое количество мелких певчих птиц.

В отдаленных от людей лесах, можно встретить представителей таких видов, как глухарь и тетерев, более многочисленны вальдшнепы и рябчики.

На заболоченных лугах обитают колонии чибисов и других куликов. На озерах и реках в больших количествах встречаются водоплавающие -утки самых различных видов, гуси, гагары и поганки, редко - лебеди. Хищные птицы в наибольшей степени представлены мелкими соколами - чеглоком и дербником, в небольших количествах - ястребом-тетеревятником, перепелятником. канюком и осоедом. В обширных зарослях тростника можно встретить болотного луня, а из крупных птиц - серого журавля. Повсеместно встречаются различные виды чаек.

Широко распространены большой пестрый дятел, воробьи, скворцы, иволги, соловьи, зяблики, пеночки и особенно голуби - дикий вяхирь и уличный сизый голубь.

Достаточно высокую и стабильную численность имеют врановые птицы: сойка, сорока, галка, грач, серая ворона и ворон.

Класс амфибий представлен 2 видами хвостатых и 3 видами бесхвостых. Самым многочисленным бесхвостым земноводным является тупоногая, или травяная лягушка. Значительно реже встречается остроногая лягушка. Из жаб распространена серая, или обыкновенная жаба. В прудах и озерах водятся тритоны.

Из класса пресмыкающихся в районе обитают 2 вида ящериц и 2 вида змей (гадюка и уж).

В Неве обитают 46 видов рыб, из них 40 видов обитают постоянно. Из-за быстрого течения, холодной воды, отсутствия тихих заводей и водной растительности в Неве видовое разнообразие небольшое. Постоянные обитатели Невы (судак, уклейка, окунь, ёрш, плотва) нетребовательны к условиям внешней среды. В Неве преобладают проходные рыбы, из которых промысловое значение имеют корюшка, ряпушка, минога, отчасти лосось.

В Ладожском озере проживают 53 вида и разновидности рыб: ладожская рогатка, лосось, форель, палия, сиги, ряпушка, корюшка, лещ, сырть, синец, густера, жерех, сом, красноперка, судак, плотва, окунь, щука, налим и другие. Воздействие человека на водоём снижает численность ценных рыб - лосося, форели, палии, озёрно-речных сигов и других, а атлантический осётр и волховский сиг занесены в Красную книгу России.

В ходе проведения работ на участке не было обнаружено редких и занесенных в Красную Книгу животных. Во время рекогносцировочного обследования территории животные не встречены, были обнаружены норы мышевидных грызунов. На прилегающей к участку изысканий территории охраняемые таксоны и популяции животных не зафиксированы.

Как видно из обзора почвенно-растительных условий и животного мира района изысканий, они не отличаются уникальностью, характеризуются вполне обычными сообществами, уже подвергнутыми многовековой антропогенной трансформации и достаточно устойчивыми к дальнейшим техногенным нагрузкам.

Проведенный анализ фондовых и статистических данных в районе проведения инженерно-экологических изысканий показывает типичность для Северо-Запада ЕТР. Каких-либо угрожающих последствий строительства и эксплуатации Объекта, критических нагрузок на элементы природной среды и экономические системы, существенных природно-экологических и социально-экономических ограничений для деятельности здесь нет.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

51

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

9 РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВЫПЛАТЫ

Оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий производятся по

— Пособие к СНиП 11-05-95», М., 2000.

— Приказ Ростехнадзора РФ № 204 от 5 апреля 2007 г. «Об утверждении формы расчета платы за негативное воздействие на за негативное воздействие на окружающую среду» (в ред. Приказа Ростехнадзора от 27.03.2008 № 182).

— Постановление Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

— Постановление Правительства РФ от 29.06.2018 №758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные)».

РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Природоохранные мероприятия включают в себя

Стоимость мероприятий по снижению загрязнения вод:

— установка фильтр-патронов НПП «Полихим». Общая стоимость 1000000 руб.

— установка 12 контейнеров объемом 0,75 м³ для сбора отходов. Затраты составят 10000 руб. на один контейнер; суммарно 120000 руб.

— стоимость мероприятий по ПЭК ориентировочно составит 100000 руб.

РАСЧЕТ КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Компенсационные выплаты производятся за:

1. Снос зеленых насаждений. Согласно Акту обследований сохранения (сноса), пересадки зеленых насаждений и расчета размера их восстановительной стоимости (акт от 03.12.2011 г) на территории строительства (суммарно на площади 20 га) произрастает 20 деревьев и 48 кустарников, подлежащие сносу. Компенсационная стоимость определена в размере 2021,2 р.

2. Выброс загрязняющих веществ. Расчет платы за выброс на загрязняющих веществ на период эксплуатации не проводится ввиду отсутствия стационарных источников выбросов.

3. Размещение опасных отходов.

Таблица 9.1. Расчет платы за размещение опасных отходов

Наименование	Класс опасности	Цель накопления	Норматив образования, тонн	Ставка платы за размещение (руб/тонна) на 2018 год	Доп. коэф. 2021 г.	Итого плата, руб.
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Захоронение	9.631	95.0	1	914.92
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	4	Захоронение	665.922	95.0	1	63262.57
Мусор и смет уличный	4	Захоронение	125.000	95.0	1	11875.00
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	4	Захоронение	1.975	663.2	1.08	1414.95
Отходы из жилищ крупногабаритные	5	Захоронение	35.049	17.3	1	606.34

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-П-ООС1.ПЗ

Лист

53

Изм. Колуч. Лист. № док. Подпись Дата

10 ПРИЛОЖЕНИЕ. РАСЧЕТ УДЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ ОТ АВТОТРАНСПОРТА

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №393,
ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ,
Санкт-Петербург, 2019 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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 "Сигма Проект"
Регистрационный номер: 01-01-6150**

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Санкт-Петербург, 2019 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	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-7.8	-7.8	-3.9	3.1	9.8	15	17.8	16	10.9	4.9	-0.3	-5

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

54

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Расчетные периоды го- да	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П
-----------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	153
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	153
Холодный	Январь; Февраль;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №6001; Открытая парковка на 10 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтра-лизатор	Мар-шрут-ный
Бензин ин-жектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	23.00	4
Февраль	23.00	4
Март	23.00	4
Апрель	23.00	4
Май	23.00	4
Июнь	23.00	4
Июль	23.00	4
Август	23.00	4
Сентябрь	23.00	4
Октябрь	23.00	4
Ноябрь	23.00	4
Декабрь	23.00	4

Дизельный : количество по месяцам

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 55

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

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 (NOx)*	0.0002871	0.001604
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002297	0.001284
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000373	0.000209
0328	Углерод (Сажа)	0.0000101	0.000039
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000883	0.000504
0337	Углерод оксид	0.0060675	0.024934
0401	Углеводороды**	0.0005801	0.002839
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0004475	0.002357
2732	**Керосин	0.0001326	0.000482

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.006433
	Дизельный	0.000468
	ВСЕГО:	0.006901
Переходный	Бензин инжектор	0.009829
	Дизельный	0.000533
	ВСЕГО:	0.010361
Холодный	Бензин инжектор	0.007360
	Дизельный	0.000312

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 56

	ВСЕГО:	0.007671
Всего за год		0.024934

Максимальный выброс составляет: 0.0060675 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0056717
Дизельный (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0003958

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

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 57		

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000785
	Дизельный	0.000184
	ВСЕГО:	0.000968
Переходный	Бензин инжектор	0.000950
	Дизельный	0.000191
	ВСЕГО:	0.001142
Холодный	Бензин инжектор	0.000622
	Дизельный	0.000108
	ВСЕГО:	0.000729
Всего за год		0.002839

Максимальный выброс составляет: 0.0005801 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>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0004475
Дизельный (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0001326

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	Бензин инжектор	0.000301
	Дизельный	0.000301
	ВСЕГО:	0.000602
Переходный	Бензин инжектор	0.000336
	Дизельный	0.000333
	ВСЕГО:	0.000669
Холодный	Бензин инжектор	0.000170
	Дизельный	0.000164
	ВСЕГО:	0.000334
Всего за год		0.001604

Максимальный выброс составляет: 0.0002871 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>
---------------------	------------	------------	-----------	--------------------	-----------	---------------	-------------	------------	------------	---------------------

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				58

Бензин ин- жектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0001031
Дизельный (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0001840

**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	Дизельный	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	Дизельный	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Холодный	Дизельный	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Всего за год		0.000039

Максимальный выброс составляет: 0.0000101 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>KитрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Дизельный (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000101

**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	Бензин инжектор	0.000114
	Дизельный	0.000083
	ВСЕГО:	0.000197
Переходный	Бензин инжектор	0.000115
	Дизельный	0.000086
	ВСЕГО:	0.000202
Холодный	Бензин инжектор	0.000060
	Дизельный	0.000045
	ВСЕГО:	0.000105
Всего за год		0.000504

Максимальный выброс составляет: 0.0000883 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							59

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрII P	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000362
Дизельный (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000521

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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000241
	Дизельный	0.000241
	ВСЕГО:	0.000481
Переходный	Бензин инжектор	0.000269
	Дизельный	0.000266
	ВСЕГО:	0.000535
Холодный	Бензин инжектор	0.000136
	Дизельный	0.000131
	ВСЕГО:	0.000267
Всего за год		0.001284

Максимальный выброс составляет: 0.0002297 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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000039
	Дизельный	0.000039
	ВСЕГО:	0.000078
Переходный	Бензин инжектор	0.000044
	Дизельный	0.000043
	ВСЕГО:	0.000087
Холодный	Бензин инжектор	0.000022
	Дизельный	0.000021
	ВСЕГО:	0.000043
Всего за год		0.000209

Максимальный выброс составляет: 0.0000373 г/с. Месяц достижения: Январь.
Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			Лист 60

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000785
	ВСЕГО:	0.000785
Переходный	Бензин инжектор	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Холодный	Бензин инжектор	0.000622
	ВСЕГО:	0.000622
Всего за год		0.002357

Максимальный выброс составляет: 0.0004475 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	Mпр	Tпр	Кэ	Кнтр Пр	MI	Mмен	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0004475

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000184
	ВСЕГО:	0.000184
Переходный	Дизельный	0.000191
	ВСЕГО:	0.000191
Холодный	Дизельный	0.000108
	ВСЕГО:	0.000108
Всего за год		0.000482

Максимальный выброс составляет: 0.0001326 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	Mпр	Tпр	Кэ	Кнтр Пр	MI	Mмен	Кнтр	Mхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0001326

Участок №6002; Открытая парковка на 39 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки:

0.050

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						61

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005830	0.004597
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000947	0.000747
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000131
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002308	0.001822
0337	Углерод оксид	0.0206425	0.094751
0401	Углеводороды**	0.0018315	0.010626
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0015662	0.009018
2732	**Керосин	0.0002653	0.001608

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.024612
	Дизель	0.001561
	ВСЕГО:	0.026173
Переходный	Бензин инжектор	0.037606
	Дизель	0.001776
	ВСЕГО:	0.039381
Холодный	Бензин инжектор	0.028159
	Дизель	0.001038
	ВСЕГО:	0.029197
Всего за год		0.094751

Максимальный выброс составляет: 0.0206425 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 63

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПР}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0198508
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.003002
	Дизель	0.000612
	ВСЕГО:	0.003614
Переходный	Бензин инжектор	0.003636
	Дизель	0.000638
	ВСЕГО:	0.004274
Холодный	Бензин инжектор	0.002379
	Дизель	0.000358
	ВСЕГО:	0.002738
Всего за год		0.010626

Максимальный выброс составляет: 0.0018315 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПР}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	----------	----------	-------	-------------	-------	-------------	-----------	----------	----------	--------------

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				64

Бензин ин- жектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0015662
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002653

**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	Бензин инжектор	0.001151
	Дизель	0.001002
	ВСЕГО:	0.002153
Переходный	Бензин инжектор	0.001286
	Дизель	0.001109
	ВСЕГО:	0.002395
Холодный	Бензин инжектор	0.000652
	Дизель	0.000546
	ВСЕГО:	0.001197
Всего за год		0.005746

Максимальный выброс составляет: 0.0007288 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>
Бензин ин- жектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0003607
Дизель (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003681

**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	Дизель	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Переходный	Дизель	0.000056
	ВСЕГО:	0.000056
Холодный	Дизель	0.000029
	ВСЕГО:	0.000029
Всего за год		0.000131

Максимальный выброс составляет: 0.0000201 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. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							65

минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000201

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000436
	Дизель	0.000278
	ВСЕГО:	0.000713
Переходный	Бензин инжектор	0.000442
	Дизель	0.000288
	ВСЕГО:	0.000729
Холодный	Бензин инжектор	0.000230
	Дизель	0.000150
	ВСЕГО:	0.000380
Всего за год		0.001822

Максимальный выброс составляет: 0.0002308 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0001267
Дизель (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0001042

**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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000921
	Дизель	0.000802
	ВСЕГО:	0.001723
Переходный	Бензин инжектор	0.001029
	Дизель	0.000887
	ВСЕГО:	0.001916
Холодный	Бензин инжектор	0.000521
	Дизель	0.000437

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

66

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Дизель	0.000612
	ВСЕГО:	0.000612
Переходный	Дизель	0.000638
	ВСЕГО:	0.000638
Холодный	Дизель	0.000358
	ВСЕГО:	0.000358
Всего за год		0.001608

Максимальный выброс составляет: 0.0002653 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр</i> <i>Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002653

**Участок №6003; Открытая парковка на 7 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1**
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокон-троль</i>	<i>Нейтрализатор</i>	<i>Маршрутный</i>
Бензин ин-жектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	18.00	3
Февраль	18.00	3
Март	18.00	3
Апрель	18.00	3
Май	18.00	3
Июнь	18.00	3
Июль	18.00	3
Август	18.00	3
Сентябрь	18.00	3
Октябрь	18.00	3

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 68

Ноябрь	18.00	3
Декабрь	18.00	3

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000773	0.000632
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000618	0.000505
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000100	0.000082
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000271	0.000226
0337	Углерод оксид	0.0042537	0.018486
0401	Углеводороды**	0.0003356	0.001845
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0003356	0.001845

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.005034
	ВСЕГО:	0.005034
Переходный	Бензин инжектор	0.007692
	ВСЕГО:	0.007692
Холодный	Бензин инжектор	0.005760
	ВСЕГО:	0.005760
Всего за год		0.018486

Максимальный выброс составляет: 0.0042537 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 69

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

K_{Σ} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(* В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрпр}}$ ρ	M_1	$M_{1\text{теп}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0042537

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000614
	ВСЕГО:	0.000614
Переходный	Бензин инжектор	0.000744
	ВСЕГО:	0.000744
Холодный	Бензин инжектор	0.000487
	ВСЕГО:	0.000487
Всего за год		0.001845

Максимальный выброс составляет: 0.0003356 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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	K_{Σ}	$K_{\text{нтрпр}}$ ρ	M_1	$M_{1\text{теп}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				70

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	Бензин инжектор	0.000188
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	Бензин инжектор	0.000210
	ВСЕГО:	0.000210
Холодный	Бензин инжектор	0.000107
	ВСЕГО:	0.000107
Всего за год		0.000505

Максимальный выброс составляет: 0.0000618 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	Бензин инжектор	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Бензин инжектор	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Холодный	Бензин инжектор	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0000100 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000614
	ВСЕГО:	0.000614
Переходный	Бензин инжектор	0.000744
	ВСЕГО:	0.000744
Холодный	Бензин инжектор	0.000487
	ВСЕГО:	0.000487
Всего за год		0.001845

Максимальный выброс составляет: 0.0003356 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>Наименова-</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
-------------------	------------	------------	-----------	-------------	-----------	--------------	-------------	------------	-----------	------------	---------------------

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>
---------------------	-----------------------	---------------------

<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	<i>Лист</i>
							72

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0170150
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0003958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.002457
	Дизель	0.000490
	ВСЕГО:	0.002946
Переходный	Бензин инжектор	0.002975
	Дизель	0.000510
	ВСЕГО:	0.003485
Холодный	Бензин инжектор	0.001947

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

75

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

	Дизель	0.000287
	ВСЕГО:	0.002233
Всего за год		0.008665

Максимальный выброс составляет: 0.0014751 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0013425
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0001326

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000942
	Дизель	0.000802
	ВСЕГО:	0.001744
Переходный	Бензин инжектор	0.001052
	Дизель	0.000887
	ВСЕГО:	0.001939
Холодный	Бензин инжектор	0.000533
	Дизель	0.000437
	ВСЕГО:	0.000970
Всего за год		0.004653

Максимальный выброс составляет: 0.0004932 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0003092
Дизель (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0001840

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							76

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.012586
	Дизель	0.000780
	ВСЕГО:	0.013366
Переходный	Бензин инжектор	0.019230
	Дизель	0.000888
	ВСЕГО:	0.020118
Холодный	Бензин инжектор	0.014399
	Дизель	0.000519
	ВСЕГО:	0.014919
Всего за год		0.048403

Максимальный выброс составляет: 0.0103212 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

81

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}}=3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	M_{np}	T_{np}	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ ρ	M_l	$M_{lтеп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0099254
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0003958

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.001535
	Дизель	0.000306
	ВСЕГО:	0.001841
Переходный	Бензин инжектор	0.001859
	Дизель	0.000319
	ВСЕГО:	0.002178
Холодный	Бензин инжектор	0.001217
	Дизель	0.000179
	ВСЕГО:	0.001396
Всего за год		0.005416

Максимальный выброс составляет: 0.0009158 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	M_{np}	T_{np}	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ ρ	M_l	$M_{lтеп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0007831
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0001326

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000589
	Дизель	0.000501
	ВСЕГО:	0.001090

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

82

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Переходный	Бензин инжектор	0.000658
	Дизель	0.000555
	ВСЕГО:	0.001212
Холодный	Бензин инжектор	0.000333
	Дизель	0.000273
	ВСЕГО:	0.000606
Всего за год		0.002908

Максимальный выброс составляет: 0.0003644 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	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0001803
Дизель (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0001840

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизель	0.000023
	ВСЕГО:	0.000023
Переходный	Дизель	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Холодный	Дизель	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Всего за год		0.000065

Максимальный выброс составляет: 0.0000101 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	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000101

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000223
	Дизель	0.000139

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

83

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

	ВСЕГО:	0.000362
Переходный	Бензин инжектор	0.000226
	Дизель	0.000144
	ВСЕГО:	0.000370
Холодный	Бензин инжектор	0.000117
	Дизель	0.000075
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.000924

Максимальный выброс составляет: 0.0001154 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрP	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000633
Дизель (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000521

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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000471
	Дизель	0.000401
	ВСЕГО:	0.000872
Переходный	Бензин инжектор	0.000526
	Дизель	0.000444
	ВСЕГО:	0.000970
Холодный	Бензин инжектор	0.000267
	Дизель	0.000218
	ВСЕГО:	0.000485
Всего за год		0.002326

Максимальный выброс составляет: 0.0002915 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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000077
	Дизель	0.000065
	ВСЕГО:	0.000142
Переходный	Бензин инжектор	0.000085

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							84

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	Кнтр Пр	Мl	Мlтеп	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0001326

**Участок №6006; Открытая парковка на 44 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1**

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	99.00	16
Февраль	99.00	16
Март	99.00	16
Апрель	99.00	16
Май	99.00	16
Июнь	99.00	16
Июль	99.00	16
Август	99.00	16
Сентябрь	99.00	16
Октябрь	99.00	16
Ноябрь	99.00	16
Декабрь	99.00	16

Дизель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	11.00	2
Февраль	11.00	2
Март	11.00	2
Апрель	11.00	2
Май	11.00	2
Июнь	11.00	2
Июль	11.00	2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

86

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Август	11.00	2
Сентябрь	11.00	2
Октябрь	11.00	2
Ноябрь	11.00	2
Декабрь	11.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0007803	0.006398
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006242	0.005118
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001014	0.000832
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000144
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002489	0.002032
0337	Углерод оксид	0.0234783	0.106486
0401	Углеводороды**	0.0020553	0.011914
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0017900	0.010145
2732	**Керосин	0.0002653	0.001769

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.027689
	Дизель	0.001717
	ВСЕГО:	0.029405
Переходный	Бензин инжектор	0.042306
	Дизель	0.001953
	ВСЕГО:	0.044259
Холодный	Бензин инжектор	0.031679
	Дизель	0.001142
	ВСЕГО:	0.032821
Всего за год		0.106486

Максимальный выброс составляет: 0.0234783 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$;

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 87		

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0226867
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.003378
	Дизель	0.000673
	ВСЕГО:	0.004051
Переходный	Бензин инжектор	0.004091
	Дизель	0.000701
	ВСЕГО:	0.004792
Холодный	Бензин инжектор	0.002677

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 88

	Дизель	0.000394
	ВСЕГО:	0.003071
Всего за год		0.011914

Максимальный выброс составляет: 0.0020553 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0017900
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002653

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.001295
	Дизель	0.001102
	ВСЕГО:	0.002397
Переходный	Бензин инжектор	0.001447
	Дизель	0.001220
	ВСЕГО:	0.002667
Холодный	Бензин инжектор	0.000733
	Дизель	0.000600
	ВСЕГО:	0.001333
Всего за год		0.006398

Максимальный выброс составляет: 0.0007803 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0004122
Дизель (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003681

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							89

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.001036
	Дизель	0.000882
	ВСЕГО:	0.001918
Переходный	Бензин инжектор	0.001157
	Дизель	0.000976
	ВСЕГО:	0.002133
Холодный	Бензин инжектор	0.000586
	Дизель	0.000480
	ВСЕГО:	0.001067
Всего за год		0.005118

Максимальный выброс составляет: 0.0006242 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	Бензин инжектор	0.000168
	Дизель	0.000143
	ВСЕГО:	0.000312
Переходный	Бензин инжектор	0.000188
	Дизель	0.000159
	ВСЕГО:	0.000347
Холодный	Бензин инжектор	0.000095
	Дизель	0.000078
	ВСЕГО:	0.000173
Всего за год		0.000832

Максимальный выброс составляет: 0.0001014 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003378
	ВСЕГО:	0.003378
Переходный	Бензин инжектор	0.004091
	ВСЕГО:	0.004091
Холодный	Бензин инжектор	0.002677
	ВСЕГО:	0.002677
Всего за год		0.010145

Максимальный выброс составляет: 0.0017900 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. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							91

		<i>время Тср</i>
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

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 (NOx)*	0.0000258	0.000105
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000206	0.000084
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000033	0.000014
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000090	0.000038
0337	Углерод оксид	0.0014179	0.003081
0401	Углеводороды**	0.0001119	0.000307
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001119	0.000307

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000839
	ВСЕГО:	0.000839
Переходный	Бензин инжектор	0.001282
	ВСЕГО:	0.001282
Холодный	Бензин инжектор	0.000960
	ВСЕГО:	0.000960
Всего за год		0.003081

Максимальный выброс составляет: 0.0014179 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>

<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Лист</i>
						93

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{1теп}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0014179

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000102
	ВСЕГО:	0.000102
Переходный	Бензин инжектор	0.000124
	ВСЕГО:	0.000124
Холодный	Бензин инжектор	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							94

Всего за год		0.000307
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0001119 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0001119

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000039
	ВСЕГО:	0.000039
Переходный	Бензин инжектор	0.000044
	ВСЕГО:	0.000044
Холодный	Бензин инжектор	0.000022
	ВСЕГО:	0.000022
Всего за год		0.000105

Максимальный выброс составляет: 0.0000258 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000258

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Переходный	Бензин инжектор	0.000015
	ВСЕГО:	0.000015
Холодный	Бензин инжектор	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0000090 г/с. Месяц достижения: Январь.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							95

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	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000090

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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Бензин инжектор	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Холодный	Бензин инжектор	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000084

Максимальный выброс составляет: 0.0000206 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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Переходный	Бензин инжектор	0.000006
	ВСЕГО:	0.000006
Холодный	Бензин инжектор	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000014

Максимальный выброс составляет: 0.0000033 г/с. Месяц достижения: Январь.
Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000102
	ВСЕГО:	0.000102
Переходный	Бензин инжектор	0.000124

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

	ВСЕГО:	0.000124
Холодный	Бензин инжектор	0.000081
	ВСЕГО:	0.000081
Всего за год		0.000307

Максимальный выброс составляет: 0.0001119 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0001119

**Участок №6009; Открытая парковка на 15 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тер
Январь	34.00	5
Февраль	34.00	5
Март	34.00	5
Апрель	34.00	5
Май	34.00	5
Июнь	34.00	5
Июль	34.00	5
Август	34.00	5
Сентябрь	34.00	5
Октябрь	34.00	5
Ноябрь	34.00	5
Декабрь	34.00	5

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							97

Дизель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	4.00	1
Февраль	4.00	1
Март	4.00	1
Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

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 (NOx)*	0.0003128	0.002256
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002503	0.001805
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000407	0.000293
0328	Углерод (Сажа)	0.0000101	0.000052
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000973	0.000714
0337	Углерод оксид	0.0074854	0.036668
0401	Углеводороды**	0.0006920	0.004127
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005594	0.003484
2732	**Керосин	0.0001326	0.000643

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.009509
	Дизель	0.000624
	ВСЕГО:	0.010133
Переходный	Бензин инжектор	0.014529
	Дизель	0.000710
	ВСЕГО:	0.015240

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							98

Холодный	Бензин инжектор	0.010880
	Дизель	0.000415
	ВСЕГО:	0.011295
Всего за год		0.036668

Максимальный выброс составляет: 0.0074854 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0070896
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0003958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							99

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.001160
	Дизель	0.000245
	ВСЕГО:	0.001405
Переходный	Бензин инжектор	0.001405
	Дизель	0.000255
	ВСЕГО:	0.001660
Холодный	Бензин инжектор	0.000919
	Дизель	0.000143
	ВСЕГО:	0.001063
Всего за год		0.004127

Максимальный выброс составляет: 0.0006920 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>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0005594
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0001326

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	Бензин инжектор	0.000445
	Дизель	0.000401
	ВСЕГО:	0.000846
Переходный	Бензин инжектор	0.000497
	Дизель	0.000444
	ВСЕГО:	0.000940
Холодный	Бензин инжектор	0.000252
	Дизель	0.000218
	ВСЕГО:	0.000470
Всего за год		0.002256

Максимальный выброс составляет: 0.0003128 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>

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

100

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Теплый	Бензин инжектор	0.001160
	ВСЕГО:	0.001160
Переходный	Бензин инжектор	0.001405
	ВСЕГО:	0.001405
Холодный	Бензин инжектор	0.000919
	ВСЕГО:	0.000919
Всего за год		0.003484

Максимальный выброс составляет: 0.0005594 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0005594

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизель	0.000245
	ВСЕГО:	0.000245
Переходный	Дизель	0.000255
	ВСЕГО:	0.000255
Холодный	Дизель	0.000143
	ВСЕГО:	0.000143
Всего за год		0.000643

Максимальный выброс составляет: 0.0001326 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0001326

Участок №6010; Открытая парковка на 34 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							103

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрут-ный
Бензин ин-жектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	77.00	12
Февраль	77.00	12
Март	77.00	12
Апрель	77.00	12
Май	77.00	12
Июнь	77.00	12
Июль	77.00	12
Август	77.00	12
Сентябрь	77.00	12
Октябрь	77.00	12
Ноябрь	77.00	12
Декабрь	77.00	12

Дизель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	9.00	1
Февраль	9.00	1
Март	9.00	1
Апрель	9.00	1
Май	9.00	1
Июнь	9.00	1
Июль	9.00	1
Август	9.00	1
Сентябрь	9.00	1
Октябрь	9.00	1
Ноябрь	9.00	1
Декабрь	9.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0004932	0.005094
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0003946	0.004075
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000641	0.000662
0328	Углерод (Сажа)	0.0000101	0.000118

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 104

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001607	0.001612
0337	Углерод оксид	0.0174108	0.083017
0401	Углеводороды**	0.0014751	0.009338
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0013425	0.007891
2732	**Керосин	0.0001326	0.001447

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.021536
	Дизель	0.001405
	ВСЕГО:	0.022940
Переходный	Бензин инжектор	0.032905
	Дизель	0.001598
	ВСЕГО:	0.034503
Холодный	Бензин инжектор	0.024639
	Дизель	0.000935
	ВСЕГО:	0.025574
Всего за год		0.083017

Максимальный выброс составляет: 0.0174108 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$;

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 105

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{э}$	$K_{\text{нтр}} \rho$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0170150
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0003958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.002627
	Дизель	0.000551
	ВСЕГО:	0.003178
Переходный	Бензин инжектор	0.003182
	Дизель	0.000574
	ВСЕГО:	0.003756
Холодный	Бензин инжектор	0.002082
	Дизель	0.000323
	ВСЕГО:	0.002404
Всего за год		0.009338

Максимальный выброс составляет: 0.0014751 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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{э}$	$K_{\text{нтр}} \rho$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0013425
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	

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

						Лист		
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	106		

Дизель (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000101

**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	Бензин инжектор	0.000381
	Дизель	0.000250
	ВСЕГО:	0.000631
Переходный	Бензин инжектор	0.000386
	Дизель	0.000259
	ВСЕГО:	0.000645
Холодный	Бензин инжектор	0.000201
	Дизель	0.000135
	ВСЕГО:	0.000336
Всего за год		0.001612

Максимальный выброс составляет: 0.0001607 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>KитрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0001086
Дизель (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0000521

**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	Бензин инжектор	0.000806
	Дизель	0.000722
	ВСЕГО:	0.001527
Переходный	Бензин инжектор	0.000900
	Дизель	0.000799
	ВСЕГО:	0.001699
Холодный	Бензин инжектор	0.000456
	Дизель	0.000393
	ВСЕГО:	0.000849
Всего за год		0.004075

Максимальный выброс составляет: 0.0003946 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>

<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	<i>Лист</i>
							108

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	Бензин инжектор	0.000131
	Дизель	0.000117
	ВСЕГО:	0.000248
Переходный	Бензин инжектор	0.000146
	Дизель	0.000130
	ВСЕГО:	0.000276
Холодный	Бензин инжектор	0.000074
	Дизель	0.000064
	ВСЕГО:	0.000138
Всего за год		0.000662

Максимальный выброс составляет: 0.0000641 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.002627
	ВСЕГО:	0.002627
Переходный	Бензин инжектор	0.003182
	ВСЕГО:	0.003182
Холодный	Бензин инжектор	0.002082
	ВСЕГО:	0.002082
Всего за год		0.007891

Максимальный выброс составляет: 0.0013425 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0013425

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	Дизель	0.000551
	ВСЕГО:	0.000551

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

109

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Переходный	Дизель	0.000574
	ВСЕГО:	0.000574
Холодный	Дизель	0.000323
	ВСЕГО:	0.000323
Всего за год		0.001447

Максимальный выброс составляет: 0.0001326 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	Кнтр Пр	Мl	Мlтеп	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0001326

**Участок №6011; Открытая парковка на 18 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин ин-жектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тер
Январь	41.00	6
Февраль	41.00	6
Март	41.00	6
Апрель	41.00	6
Май	41.00	6
Июнь	41.00	6
Июль	41.00	6
Август	41.00	6
Сентябрь	41.00	6
Октябрь	41.00	6
Ноябрь	41.00	6
Декабрь	41.00	6

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							110

Дизель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

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 (NOx)*	0.0003386	0.002768
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0002709	0.002214
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000440	0.000360
0328	Углерод (Сажа)	0.0000101	0.000065
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001064	0.000873
0337	Углерод оксид	0.0089033	0.044295
0401	Углеводороды**	0.0008039	0.005006
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0006712	0.004202
2732	**Керосин	0.0001326	0.000804

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.011467
	Дизель	0.000780
	ВСЕГО:	0.012247
Переходный	Бензин инжектор	0.017521
	Дизель	0.000888
	ВСЕГО:	0.018409

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							111

Холодный	Бензин инжектор	0.013119
	Дизель	0.000519
	ВСЕГО:	0.013639
Всего за год		0.044295

Максимальный выброс составляет: 0.0089033 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0085075
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0003958

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							112

Теплый	Бензин инжектор	0.001399
	ВСЕГО:	0.001399
Переходный	Бензин инжектор	0.001694
	ВСЕГО:	0.001694
Холодный	Бензин инжектор	0.001109
	ВСЕГО:	0.001109
Всего за год		0.004202

Максимальный выброс составляет: 0.0006712 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0006712

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизель	0.000306
	ВСЕГО:	0.000306
Переходный	Дизель	0.000319
	ВСЕГО:	0.000319
Холодный	Дизель	0.000179
	ВСЕГО:	0.000179
Всего за год		0.000804

Максимальный выброс составляет: 0.0001326 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0001326

Участок №6014; Открытая парковка на 49 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							116

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрут-ный
Бензин ин-жектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	110.00	18
Февраль	110.00	18
Март	110.00	18
Апрель	110.00	18
Май	110.00	18
Июнь	110.00	18
Июль	110.00	18
Август	110.00	18
Сентябрь	110.00	18
Октябрь	110.00	18
Ноябрь	110.00	18
Декабрь	110.00	18

Дизель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	12.00	2
Февраль	12.00	2
Март	12.00	2
Апрель	12.00	2
Май	12.00	2
Июнь	12.00	2
Июль	12.00	2
Август	12.00	2
Сентябрь	12.00	2
Октябрь	12.00	2
Ноябрь	12.00	2
Декабрь	12.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008318	0.007049
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006654	0.005639
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001081	0.000916
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000157

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

									Лист
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			117
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002670	0.002242
0337	Углерод оксид	0.0263142	0.118220
0401	Углеводороды**	0.0022790	0.013202
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020137	0.011272
2732	**Керосин	0.0002653	0.001930

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.030765
	Дизель	0.001873
	ВСЕГО:	0.032638
Переходный	Бензин инжектор	0.047007
	Дизель	0.002131
	ВСЕГО:	0.049138
Холодный	Бензин инжектор	0.035199
	Дизель	0.001246
	ВСЕГО:	0.036445
Всего за год		0.118220

Максимальный выброс составляет: 0.0263142 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G_{max} = Σ(G_i);

M_{пр} - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T_{пр} - время прогрева двигателя (мин.);

K_э - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K_{нтрпр} - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							118

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтр}} \frac{P}{P}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0255225
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.003753
	Дизель	0.000734
	ВСЕГО:	0.004487
Переходный	Бензин инжектор	0.004545
	Дизель	0.000765
	ВСЕГО:	0.005311
Холодный	Бензин инжектор	0.002974
	Дизель	0.000430
	ВСЕГО:	0.003404
Всего за год		0.013202

Максимальный выброс составляет: 0.0022790 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	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтр}} \frac{P}{P}$	M_1	$M_{1\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0020137
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

119

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Дизель (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000201

**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	Бензин инжектор	0.000544
	Дизель	0.000333
	ВСЕГО:	0.000878
Переходный	Бензин инжектор	0.000552
	Дизель	0.000345
	ВСЕГО:	0.000897
Холодный	Бензин инжектор	0.000287
	Дизель	0.000180
	ВСЕГО:	0.000467
Всего за год		0.002242

Максимальный выброс составляет: 0.0002670 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>KитрП р</i>	<i>Ml</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kитр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0001629
Дизель (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0001042

**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	Бензин инжектор	0.001151
	Дизель	0.000962
	ВСЕГО:	0.002113
Переходный	Бензин инжектор	0.001286
	Дизель	0.001065
	ВСЕГО:	0.002351
Холодный	Бензин инжектор	0.000652
	Дизель	0.000524
	ВСЕГО:	0.001176
Всего за год		0.005639

Максимальный выброс составляет: 0.0006654 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							121

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	Бензин инжектор	0.000187
	Дизель	0.000156
	ВСЕГО:	0.000343
Переходный	Бензин инжектор	0.000209
	Дизель	0.000173
	ВСЕГО:	0.000382
Холодный	Бензин инжектор	0.000106
	Дизель	0.000085
	ВСЕГО:	0.000191
Всего за год		0.000916

Максимальный выброс составляет: 0.0001081 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003753
	ВСЕГО:	0.003753
Переходный	Бензин инжектор	0.004545
	ВСЕГО:	0.004545
Холодный	Бензин инжектор	0.002974
	ВСЕГО:	0.002974
Всего за год		0.011272

Максимальный выброс составляет: 0.0020137 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>Кнтр Пр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0020137

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	Дизель	0.000734
	ВСЕГО:	0.000734

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

122

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Переходный	Дизель	0.000765
	ВСЕГО:	0.000765
Холодный	Дизель	0.000430
	ВСЕГО:	0.000430
Всего за год		0.001930

Максимальный выброс составляет: 0.0002653 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002653

Участок №6024; Открытая парковка на 3 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	8.00	1
Февраль	8.00	1
Март	8.00	1
Апрель	8.00	1
Май	8.00	1
Июнь	8.00	1
Июль	8.00	1
Август	8.00	1
Сентябрь	8.00	1
Октябрь	8.00	1
Ноябрь	8.00	1
Декабрь	8.00	1

Выбросы участка

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 123		

$K_{э}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ P	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0014179

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000273
	ВСЕГО:	0.000273
Переходный	Бензин инжектор	0.000331
	ВСЕГО:	0.000331
Холодный	Бензин инжектор	0.000216
	ВСЕГО:	0.000216
Всего за год		0.000820

Максимальный выброс составляет: 0.0001119 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ P	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0001119

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						Лист		
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	125		

	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0001119
--	-------	-----	-----	-----	-------	-------	-----	-------	-------	----	-----------

**Участок №6030; Открытая парковка на 2 м/м,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	5.00	1
Февраль	5.00	1
Март	5.00	1
Апрель	5.00	1
Май	5.00	1
Июнь	5.00	1
Июль	5.00	1
Август	5.00	1
Сентябрь	5.00	1
Октябрь	5.00	1
Ноябрь	5.00	1
Декабрь	5.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000258	0.000175
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000206	0.000140
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000033	0.000023
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000090	0.000063
0337	Углерод оксид	0.0014179	0.005135
0401	Углеводороды**	0.0001119	0.000512
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001119	0.000512

Примечание :

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							128

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.001398
	ВСЕГО:	0.001398
Переходный	Бензин инжектор	0.002137
	ВСЕГО:	0.002137
Холодный	Бензин инжектор	0.001600
	ВСЕГО:	0.001600
Всего за год		0.005135

Максимальный выброс составляет: 0.0014179 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$;

$M_{\text{пр}}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							129

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ p	M_l	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0014179

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Переходный	Бензин инжектор	0.000207
	ВСЕГО:	0.000207
Холодный	Бензин инжектор	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000512

Максимальный выброс составляет: 0.0001119 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ p	M_l	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0001119

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000065
	ВСЕГО:	0.000065
Переходный	Бензин инжектор	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Холодный	Бензин инжектор	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000175

Максимальный выброс составляет: 0.0000258 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							130

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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0000258

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	Бензин инжектор	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	Бензин инжектор	0.000013
	ВСЕГО:	0.000013
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0000090 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	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	Ml	Mlтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0000090

**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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Переходный	Бензин инжектор	0.000058
	ВСЕГО:	0.000058
Холодный	Бензин инжектор	0.000030
	ВСЕГО:	0.000030
Всего за год		0.000140

Максимальный выброс составляет: 0.0000206 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							131

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	Бензин инжектор	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный	Бензин инжектор	0.000009
	ВСЕГО:	0.000009
Холодный	Бензин инжектор	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000033 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Переходный	Бензин инжектор	0.000207
	ВСЕГО:	0.000207
Холодный	Бензин инжектор	0.000135
	ВСЕГО:	0.000135
Всего за год		0.000512

Максимальный выброс составляет: 0.0001119 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</i> <i>Пр</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlмен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0001119

Участок №6034; Открытая парковка на 53 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

						<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			132

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	119.00	19
Февраль	119.00	19
Март	119.00	19
Апрель	119.00	19
Май	119.00	19
Июнь	119.00	19
Июль	119.00	19
Август	119.00	19
Сентябрь	119.00	19
Октябрь	119.00	19
Ноябрь	119.00	19
Декабрь	119.00	19

Дизель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	13.00	2
Февраль	13.00	2
Март	13.00	2
Апрель	13.00	2
Май	13.00	2
Июнь	13.00	2
Июль	13.00	2
Август	13.00	2
Сентябрь	13.00	2
Октябрь	13.00	2
Ноябрь	13.00	2
Декабрь	13.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008576	0.007631
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006861	0.006105
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001115	0.000992
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000170
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002761	0.002427
0337	Углерод оксид	0.0277321	0.127901

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				133

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(* В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ $ρ$	M_l	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0269404
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.004060
	Дизель	0.000796
	ВСЕГО:	0.004856
Переходный	Бензин инжектор	0.004917
	Дизель	0.000829
	ВСЕГО:	0.005746
Холодный	Бензин инжектор	0.003217
	Дизель	0.000466
	ВСЕГО:	0.003683
Всего за год		0.014285

Максимальный выброс составляет: 0.0023909 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ $ρ$	M_l	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0021256
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002653

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Изм. Колуч. Лист № док Подпись Дата

Лист

135

**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	Бензин инжектор	0.001557
	Дизель	0.001303
	ВСЕГО:	0.002859
Переходный	Бензин инжектор	0.001739
	Дизель	0.001442
	ВСЕГО:	0.003181
Холодный	Бензин инжектор	0.000881
	Дизель	0.000709
	ВСЕГО:	0.001591
Всего за год		0.007631

Максимальный выброс составляет: 0.0008576 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>
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0004895
Дизель (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003681

**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	Дизель	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060
Переходный	Дизель	0.000073
	ВСЕГО:	0.000073
Холодный	Дизель	0.000037
	ВСЕГО:	0.000037
Всего за год		0.000170

Максимальный выброс составляет: 0.0000201 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>
Дизель (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000201

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				136

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000202
	Дизель	0.000169
	ВСЕГО:	0.000372
Переходный	Бензин инжектор	0.000226
	Дизель	0.000187
	ВСЕГО:	0.000414
Холодный	Бензин инжектор	0.000115
	Дизель	0.000092
	ВСЕГО:	0.000207
Всего за год		0.000992

Максимальный выброс составляет: 0.0001115 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.004060
	ВСЕГО:	0.004060
Переходный	Бензин инжектор	0.004917
	ВСЕГО:	0.004917
Холодный	Бензин инжектор	0.003217
	ВСЕГО:	0.003217
Всего за год		0.012195

Максимальный выброс составляет: 0.0021256 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</i> <i>Пр</i>	<i>MI</i>	<i>Mтен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0021256

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	Дизель	0.000796
	ВСЕГО:	0.000796
Переходный	Дизель	0.000829
	ВСЕГО:	0.000829

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

138

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Холодный	Дизель	0.000466
	ВСЕГО:	0.000466
Всего за год		0.002090

Максимальный выброс составляет: 0.0002653 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнпр Пр	Ml	Mlмен	Kнпр	Mxx	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002653

**Участок №6035; Открытая парковка на 49 м/м,
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	110.00	18
Февраль	110.00	18
Март	110.00	18
Апрель	110.00	18
Май	110.00	18
Июнь	110.00	18
Июль	110.00	18
Август	110.00	18
Сентябрь	110.00	18
Октябрь	110.00	18
Ноябрь	110.00	18
Декабрь	110.00	18

Дизель : количество по месяцам

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							139

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	12.00	2
Февраль	12.00	2
Март	12.00	2
Апрель	12.00	2
Май	12.00	2
Июнь	12.00	2
Июль	12.00	2
Август	12.00	2
Сентябрь	12.00	2
Октябрь	12.00	2
Ноябрь	12.00	2
Декабрь	12.00	2

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)*	0.0008318	0.007049
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006654	0.005639
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001081	0.000916
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000157
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002670	0.002242
0337	Углерод оксид	0.0263142	0.118220
0401	Углеводороды**	0.0022790	0.013202
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0020137	0.011272
2732	**Керосин	0.0002653	0.001930

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.030765
	Дизель	0.001873
	ВСЕГО:	0.032638
Переходный	Бензин инжектор	0.047007
	Дизель	0.002131
	ВСЕГО:	0.049138
Холодный	Бензин инжектор	0.035199
	Дизель	0.001246

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							140

	ВСЕГО:	0.036445
Всего за год		0.118220

Максимальный выброс составляет: 0.0263142 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0255225
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							141

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003753
	Дизель	0.000734
	ВСЕГО:	0.004487
Переходный	Бензин инжектор	0.004545
	Дизель	0.000765
	ВСЕГО:	0.005311
Холодный	Бензин инжектор	0.002974
	Дизель	0.000430
	ВСЕГО:	0.003404
Всего за год		0.013202

Максимальный выброс составляет: 0.0022790 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>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0020137
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002653

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	Бензин инжектор	0.001439
	Дизель	0.001203
	ВСЕГО:	0.002642
Переходный	Бензин инжектор	0.001607
	Дизель	0.001331
	ВСЕГО:	0.002938
Холодный	Бензин инжектор	0.000814
	Дизель	0.000655
	ВСЕГО:	0.001469
Всего за год		0.007049

Максимальный выброс составляет: 0.0008318 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>
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				142

жектор (б)										
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0001629
Дизель (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0001042

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	Бензин инжектор	0.001151
	Дизель	0.000962
	ВСЕГО:	0.002113
Переходный	Бензин инжектор	0.001286
	Дизель	0.001065
	ВСЕГО:	0.002351
Холодный	Бензин инжектор	0.000652
	Дизель	0.000524
	ВСЕГО:	0.001176
Всего за год		0.005639

Максимальный выброс составляет: 0.0006654 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	Бензин инжектор	0.000187
	Дизель	0.000156
	ВСЕГО:	0.000343
Переходный	Бензин инжектор	0.000209
	Дизель	0.000173
	ВСЕГО:	0.000382
Холодный	Бензин инжектор	0.000106
	Дизель	0.000085
	ВСЕГО:	0.000191
Всего за год		0.000916

Максимальный выброс составляет: 0.0001081 г/с. Месяц достижения: Январь.
Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003753
	ВСЕГО:	0.003753

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							144

Переходный	Бензин инжектор	0.004545
	ВСЕГО:	0.004545
Холодный	Бензин инжектор	0.002974
	ВСЕГО:	0.002974
Всего за год		0.011272

Максимальный выброс составляет: 0.0020137 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0020137

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизель	0.000734
	ВСЕГО:	0.000734
Переходный	Дизель	0.000765
	ВСЕГО:	0.000765
Холодный	Дизель	0.000430
	ВСЕГО:	0.000430
Всего за год		0.001930

Максимальный выброс составляет: 0.0002653 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002653

Участок №6039; Открытая парковка на 47 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 145

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	106.00	17
Февраль	106.00	17
Март	106.00	17
Апрель	106.00	17
Май	106.00	17
Июнь	106.00	17
Июль	106.00	17
Август	106.00	17
Сентябрь	106.00	17
Октябрь	106.00	17
Ноябрь	106.00	17
Декабрь	106.00	17

Дизель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	12.00	2
Февраль	12.00	2
Март	12.00	2
Апрель	12.00	2
Май	12.00	2
Июнь	12.00	2
Июль	12.00	2
Август	12.00	2
Сентябрь	12.00	2
Октябрь	12.00	2
Ноябрь	12.00	2
Декабрь	12.00	2

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008060	0.006909
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006448	0.005527
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001048	0.000898
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000157
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002580	0.002192
0337	Углерод оксид	0.0248962	0.114112

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Подпись	Дата				146

0401	Углеводороды**	0.0021672	0.012792
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0019019	0.010863
2732	**Керосин	0.0002653	0.001930

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**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.029647
	Дизель	0.001873
	ВСЕГО:	0.031519
Переходный	Бензин инжектор	0.045298
	Дизель	0.002131
	ВСЕГО:	0.047428
Холодный	Бензин инжектор	0.033919
	Дизель	0.001246
	ВСЕГО:	0.035165
Всего за год		0.114112

Максимальный выброс составляет: 0.0248962 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

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

Изм. Колуч. Лист № док Подпись Дата **28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ** Лист 147

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ $ρ$	M_l	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0241046
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.003617
	Дизель	0.000734
	ВСЕГО:	0.004351
Переходный	Бензин инжектор	0.004380
	Дизель	0.000765
	ВСЕГО:	0.005145
Холодный	Бензин инжектор	0.002866
	Дизель	0.000430
	ВСЕГО:	0.003296
Всего за год		0.012792

Максимальный выброс составляет: 0.0021672 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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$Kэ$	$K_{нтрП}$ $ρ$	M_l	$M_{теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0019019
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002653

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				148

**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	Бензин инжектор	0.001387
	Дизель	0.001203
	ВСЕГО:	0.002589
Переходный	Бензин инжектор	0.001549
	Дизель	0.001331
	ВСЕГО:	0.002880
Холодный	Бензин инжектор	0.000785
	Дизель	0.000655
	ВСЕГО:	0.001440
Всего за год		0.006909

Максимальный выброс составляет: 0.0008060 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>
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	0.0004380
Дизель (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0003681

**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	Дизель	0.000055
	ВСЕГО:	0.000055
Переходный	Дизель	0.000067
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Дизель	0.000035
	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000157

Максимальный выброс составляет: 0.0000201 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>
Дизель (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000201

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				149

**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	Бензин инжектор	0.000525
	Дизель	0.000333
	ВСЕГО:	0.000858
Переходный	Бензин инжектор	0.000532
	Дизель	0.000345
	ВСЕГО:	0.000877
Холодный	Бензин инжектор	0.000277
	Дизель	0.000180
	ВСЕГО:	0.000457
Всего за год		0.002192

Максимальный выброс составляет: 0.0002580 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>KнтрP</i>	<i>Ml</i>	<i>Mlтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	да	0.0001538
Дизель (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0001042

**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	Бензин инжектор	0.001109
	Дизель	0.000962
	ВСЕГО:	0.002071
Переходный	Бензин инжектор	0.001239
	Дизель	0.001065
	ВСЕГО:	0.002304
Холодный	Бензин инжектор	0.000628
	Дизель	0.000524
	ВСЕГО:	0.001152
Всего за год		0.005527

Максимальный выброс составляет: 0.0006448 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			150

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000180
	Дизель	0.000156
	ВСЕГО:	0.000337
Переходный	Бензин инжектор	0.000201
	Дизель	0.000173
	ВСЕГО:	0.000374
Холодный	Бензин инжектор	0.000102
	Дизель	0.000085
	ВСЕГО:	0.000187
Всего за год		0.000898

Максимальный выброс составляет: 0.0001048 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003617
	ВСЕГО:	0.003617
Переходный	Бензин инжектор	0.004380
	ВСЕГО:	0.004380
Холодный	Бензин инжектор	0.002866
	ВСЕГО:	0.002866
Всего за год		0.010863

Максимальный выброс составляет: 0.0019019 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>MI</i>	<i>Mтен</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0019019

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	Дизель	0.000734
	ВСЕГО:	0.000734
Переходный	Дизель	0.000765
	ВСЕГО:	0.000765

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

151

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Холодный	Дизель	0.000430
	ВСЕГО:	0.000430
Всего за год		0.001930

Максимальный выброс составляет: 0.0002653 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mlмен	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002653

**Участок №6040; Открытая парковка на 43 м/м,
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100
- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон-троль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бензин ин-жектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	нет	2-х	-
Дизель	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	97.00	15
Февраль	97.00	15
Март	97.00	15
Апрель	97.00	15
Май	97.00	15
Июнь	97.00	15
Июль	97.00	15
Август	97.00	15
Сентябрь	97.00	15
Октябрь	97.00	15
Ноябрь	97.00	15
Декабрь	97.00	15

Дизель : количество по месяцам

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							152

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	11.00	2
Февраль	11.00	2
Март	11.00	2
Апрель	11.00	2
Май	11.00	2
Июнь	11.00	2
Июль	11.00	2
Август	11.00	2
Сентябрь	11.00	2
Октябрь	11.00	2
Ноябрь	11.00	2
Декабрь	11.00	2

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 (NOx)*	0.0007545	0.006327
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0006036	0.005062
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000981	0.000823
0328	Углерод (Сажа)	0.0000201	0.000144
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002399	0.002007
0337	Углерод оксид	0.0220604	0.104432
0401	Углеводороды**	0.0019434	0.011709
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016781	0.009940
2732	**Керосин	0.0002653	0.001769

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 автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.027129
	Дизель	0.001717
	ВСЕГО:	0.028846
Переходный	Бензин инжектор	0.041452
	Дизель	0.001953
	ВСЕГО:	0.043405
Холодный	Бензин инжектор	0.031039
	Дизель	0.001142

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							153

	ВСЕГО:	0.032181
Всего за год		0.104432

Максимальный выброс составляет: 0.0220604 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_B - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.075$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	M_1	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	
	3.400	2.0	1.0	0.7	8.300	6.600	0.2	1.100	да	0.0212687
Дизель (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0007917

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							154

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003310
	Дизель	0.000673
	ВСЕГО:	0.003983
Переходный	Бензин инжектор	0.004008
	Дизель	0.000701
	ВСЕГО:	0.004710
Холодный	Бензин инжектор	0.002623
	Дизель	0.000394
	ВСЕГО:	0.003017
Всего за год		0.011709

Максимальный выброс составляет: 0.0019434 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>
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	да	0.0016781
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0002653

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	Бензин инжектор	0.001269
	Дизель	0.001102
	ВСЕГО:	0.002371
Переходный	Бензин инжектор	0.001417
	Дизель	0.001220
	ВСЕГО:	0.002637
Холодный	Бензин инжектор	0.000718
	Дизель	0.000600
	ВСЕГО:	0.001319
Всего за год		0.006327

Максимальный выброс составляет: 0.0007545 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>
Бензин инжектор (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	да	

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ			Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				155

Переходный	Бензин инжектор	0.004008
	ВСЕГО:	0.004008
Холодный	Бензин инжектор	0.002623
	ВСЕГО:	0.002623
Всего за год		0.009940

Максимальный выброс составляет: 0.0016781 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	
	0.210	2.0	1.0	0.8	1.500	1.000	0.3	0.110	100.0	да	0.0016781

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизель	0.000673
	ВСЕГО:	0.000673
Переходный	Дизель	0.000701
	ВСЕГО:	0.000701
Холодный	Дизель	0.000394
	ВСЕГО:	0.000394
Всего за год		0.001769

Максимальный выброс составляет: 0.0002653 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	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Дизель (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	100.0	да	0.0002653

Участок №6060; Проезд, тип - 7 - Внутренний проезд, цех №1, площадка №1, вариант №1 Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Бензин ин-	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	2-х

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

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

158

Изм. Колуч. Лист № док Подпись Дата

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p=0.250$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200		1.0 да	0.0009167
Бензин инжектор (б)	8.300		0.2 да	0.0042653
КАМАЗ (д)	6.200		1.0 да	0.0008611

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000382
	Бензин инжектор	0.002651
	КАМАЗ	0.000069
	ВСЕГО:	0.003102
Переходный	Дизельный	0.000430
	Бензин инжектор	0.003578
	КАМАЗ	0.000076
	ВСЕГО:	0.004085
Холодный	Дизельный	0.000184
	Бензин инжектор	0.001533
	КАМАЗ	0.000032
	ВСЕГО:	0.001750
Всего за год		0.008937

Максимальный выброс составляет: 0.0015174 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500		1.0 да	0.0002083
Бензин инжектор (б)	1.500		0.3 да	0.0011562
КАМАЗ (д)	1.100		1.0 да	0.0001528

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							161

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Дизельный	0.000236
	Бензин инжектор	0.000195
	КАМАЗ	0.000035
	ВСЕГО:	0.000466
Переходный	Дизельный	0.000236
	Бензин инжектор	0.000195
	КАМАЗ	0.000035
	ВСЕГО:	0.000466
Холодный	Дизельный	0.000091
	Бензин инжектор	0.000075
	КАМАЗ	0.000013
	ВСЕГО:	0.000180
Всего за год		0.001112

Максимальный выброс составляет: 0.0002229 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.002651
	ВСЕГО:	0.002651
Переходный	Бензин инжектор	0.003578
	ВСЕГО:	0.003578
Холодный	Бензин инжектор	0.001533
	ВСЕГО:	0.001533
Всего за год		0.007762

Максимальный выброс составляет: 0.0011562 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	100.0	да	0.0011562

**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	Дизельный	0.000382
	КАМАЗ	0.000069
	ВСЕГО:	0.000451
Переходный	Дизельный	0.000430
	КАМАЗ	0.000076
	ВСЕГО:	0.000506

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			164

Холодный	Дизельный	0.000184
	КАМАЗ	0.000032
	ВСЕГО:	0.000217
Всего за год		0.001174

Максимальный выброс составляет: 0.0003611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0002083
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001528

**Участок №6061; Проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	2-х

Дизельный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	8.00	2
Февраль	8.00	2
Март	8.00	2
Апрель	8.00	2
Май	8.00	2
Июнь	8.00	2
Июль	8.00	2
Август	8.00	2
Сентябрь	8.00	2
Октябрь	8.00	2
Ноябрь	8.00	2
Декабрь	8.00	2

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	68.00	11
Февраль	68.00	11
Март	68.00	11
Апрель	68.00	11
Май	68.00	11

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

165

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200	1.0	да	0.0001222
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0005072

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000049
	Бензин инжектор	0.000312
	ВСЕГО:	0.000361
Переходный	Дизельный	0.000055
	Бензин инжектор	0.000421
	ВСЕГО:	0.000476
Холодный	Дизельный	0.000024
	Бензин инжектор	0.000181
	ВСЕГО:	0.000204
Всего за год		0.001042

Максимальный выброс составляет: 0.0001653 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	да	0.0000278
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	да	0.0001375

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 167

Холодный	Дизельный	0.000015
	Бензин инжектор	0.000024
	ВСЕГО:	0.000039
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.0000360 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.313		1.0 да	0.0000174
Бензин инжектор (б)	0.061		1.0 да	0.0000186

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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000186
	Бензин инжектор	0.000141
	ВСЕГО:	0.000328
Переходный	Дизельный	0.000186
	Бензин инжектор	0.000141
	ВСЕГО:	0.000328
Холодный	Дизельный	0.000072
	Бензин инжектор	0.000055
	ВСЕГО:	0.000126
Всего за год		0.000781

Максимальный выброс составляет: 0.0001260 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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000030
	Бензин инжектор	0.000023
	ВСЕГО:	0.000053
Переходный	Дизельный	0.000030
	Бензин инжектор	0.000023
	ВСЕГО:	0.000053
Холодный	Дизельный	0.000012
	Бензин инжектор	0.000009
	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000127

Максимальный выброс составляет: 0.0000205 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							169

КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
-------	----------	-----	---	------	---	-----

КАМАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0002431	0.000319
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001944	0.000256
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000316	0.000042
0328	Углерод (Сажа)	0.0000243	0.000027
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000389	0.000045
0337	Углерод оксид	0.0004306	0.000500
0401	Углеводороды**	0.0000764	0.000089
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000764	0.000089

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Переходный	КАМАЗ	0.000213
	ВСЕГО:	0.000213
Холодный	КАМАЗ	0.000091

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							171

	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000500

Максимальный выброс составляет: 0.0004306 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.250$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0004306

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000034
	ВСЕГО:	0.000034
Переходный	КАМАЗ	0.000038
	ВСЕГО:	0.000038
Холодный	КАМАЗ	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000089

Максимальный выброс составляет: 0.0000764 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0000764

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000134

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							172

	ВСЕГО:	0.000134
Переходный	КАМАЗ	0.000134
	ВСЕГО:	0.000134
Холодный	КАМАЗ	0.000052
	ВСЕГО:	0.000052
Всего за год		0.000319

Максимальный выброс составляет: 0.0002431 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	3.500		да	0.0002431

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Переходный	КАМАЗ	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	КАМАЗ	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000027

Максимальный выброс составляет: 0.0000243 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.350		да	0.0000243

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	КАМАЗ	0.000017
	ВСЕГО:	0.000017
Переходный	КАМАЗ	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Холодный	КАМАЗ	0.000008
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0000389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
КАМАЗ (д)	0.560		да	0.0000389

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							173

выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
 $T_{cp}=3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200	1.0	да	0.0002750
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0014525

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000138
	Бензин инжектор	0.000916
	ВСЕГО:	0.001053
Переходный	Дизельный	0.000155
	Бензин инжектор	0.001236
	ВСЕГО:	0.001391
Холодный	Дизельный	0.000066
	Бензин инжектор	0.000530
	ВСЕГО:	0.000596
Всего за год		0.003041

Максимальный выброс составляет: 0.0004562 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	<i>Ml</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	да	0.0000625
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	да	0.0003937

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000654
	Бензин инжектор	0.000519
	ВСЕГО:	0.001173
Переходный	Дизельный	0.000654
	Бензин инжектор	0.000519
	ВСЕГО:	0.001173
Холодный	Дизельный	0.000252
	Бензин инжектор	0.000200
	ВСЕГО:	0.000452
Всего за год		0.002798

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							177

Апрель	4.00	1
Май	4.00	1
Июнь	4.00	1
Июль	4.00	1
Август	4.00	1
Сентябрь	4.00	1
Октябрь	4.00	1
Ноябрь	4.00	1
Декабрь	4.00	1

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	34.00	5
Февраль	34.00	5
Март	34.00	5
Апрель	34.00	5
Май	34.00	5
Июнь	34.00	5
Июль	34.00	5
Август	34.00	5
Сентябрь	34.00	5
Октябрь	34.00	5
Ноябрь	34.00	5
Декабрь	34.00	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000382	0.000244
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000306	0.000195
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000050	0.000032
0328	Углерод (Сажа)	0.0000021	0.000009
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000086	0.000053
0337	Углерод оксид	0.0001458	0.001040
0401	Углеводороды**	0.0000382	0.000260
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0000312	0.000229
2732	**Керосин	0.0000069	0.000032

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							181

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Дизельный	0.000055
	Бензин инжектор	0.000343
	ВСЕГО:	0.000398
Переходный	Дизельный	0.000061
	Бензин инжектор	0.000389
	ВСЕГО:	0.000449
Холодный	Дизельный	0.000026
	Бензин инжектор	0.000166
	ВСЕГО:	0.000192
Всего за год		0.001040

Максимальный выброс составляет: 0.0001458 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.050$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Дизельный (д)	2.200	1.0	да	0.0000306
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0001153

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	Дизельный	0.000012
	Бензин инжектор	0.000078
	ВСЕГО:	0.000090
Переходный	Дизельный	0.000014
	Бензин инжектор	0.000105
	ВСЕГО:	0.000119

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							182

Максимальный выброс составляет: 0.0000306 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	Дизельный	0.000008
	Бензин инжектор	0.000006
	ВСЕГО:	0.000013
Переходный	Дизельный	0.000008
	Бензин инжектор	0.000006
	ВСЕГО:	0.000013
Холодный	Дизельный	0.000003
	Бензин инжектор	0.000002
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0000050 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000078
	ВСЕГО:	0.000078
Переходный	Бензин инжектор	0.000105
	ВСЕГО:	0.000105
Холодный	Бензин инжектор	0.000045
	ВСЕГО:	0.000045
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0000312 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	100.0	да	0.0000312

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	Дизельный	0.000012
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	Дизельный	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Дизельный	0.000006

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

185

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0000069 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0000069

*Участок №6065; Проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка*

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.150

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	2-х

Дизельный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	31.00	5
Февраль	31.00	5
Март	31.00	5
Апрель	31.00	5
Май	31.00	5
Июнь	31.00	5
Июль	31.00	5
Август	31.00	5
Сентябрь	31.00	5
Октябрь	31.00	5
Ноябрь	31.00	5
Декабрь	31.00	5

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	281.00	46
Февраль	281.00	46
Март	281.00	46
Апрель	281.00	46
Май	281.00	46
Июнь	281.00	46
Июль	281.00	46
Август	281.00	46

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							186

Сентябрь	281.00	46
Октябрь	281.00	46
Ноябрь	281.00	46
Декабрь	281.00	46

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007217	0.005840
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005773	0.004672
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000938	0.000759
0328	Углерод (Сажа)	0.0000312	0.000208
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001821	0.001286
0337	Углерод оксид	0.0036400	0.025568
0401	Углеводороды**	0.0009667	0.006407
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0008625	0.005666
2732	**Керосин	0.0001042	0.000742

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.001281
	Бензин инжектор	0.008513
	ВСЕГО:	0.009793
Переходный	Дизельный	0.001409
	Бензин инжектор	0.009635
	ВСЕГО:	0.011043
Холодный	Дизельный	0.000604
	Бензин инжектор	0.004128
	ВСЕГО:	0.004732
Всего за год		0.025568

Максимальный выброс составляет: 0.0036400 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист 187

С учетом синхронности работы: $G_{\max} = \Sigma(G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.150$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200		1.0 да	0.0004583
Бензин инжектор (б)	8.300		0.2 да	0.0031817

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000285
	Бензин инжектор	0.001935
	ВСЕГО:	0.002219
Переходный	Дизельный	0.000320
	Бензин инжектор	0.002612
	ВСЕГО:	0.002932
Холодный	Дизельный	0.000137
	Бензин инжектор	0.001119
	ВСЕГО:	0.001256
Всего за год		0.006407

Максимальный выброс составляет: 0.0009667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500		1.0 да	0.0001042
Бензин инжектор (б)	1.500		0.3 да	0.0008625

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.001352
	Бензин инжектор	0.001096
	ВСЕГО:	0.002448

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							188

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.001935
	ВСЕГО:	0.001935
Переходный	Бензин инжектор	0.002612
	ВСЕГО:	0.002612
Холодный	Бензин инжектор	0.001119
	ВСЕГО:	0.001119
Всего за год		0.005666

Максимальный выброс составляет: 0.0008625 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	100.0	да	0.0008625

**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	Дизельный	0.000285
	ВСЕГО:	0.000285
Переходный	Дизельный	0.000320
	ВСЕГО:	0.000320
Холодный	Дизельный	0.000137
	ВСЕГО:	0.000137
Всего за год		0.000742

Максимальный выброс составляет: 0.0001042 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Дизельный (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0001042

**Участок №6066; Проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	2-х

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							191

		(тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Переходный	Дизельный	0.000041
	ВСЕГО:	0.000041
Холодный	Дизельный	0.000018
	ВСЕГО:	0.000018
Всего за год		0.000090

Максимальный выброс составляет: 0.0000125 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.150		да	0.0000125

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000077
	Бензин инжектор	0.000153
	ВСЕГО:	0.000229
Переходный	Дизельный	0.000086
	Бензин инжектор	0.000171
	ВСЕГО:	0.000258
Холодный	Дизельный	0.000037
	Бензин инжектор	0.000073
	ВСЕГО:	0.000110
Всего за год		0.000597

Максимальный выброс составляет: 0.0000803 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.313		да	0.0000261
Бензин инжектор (б)	0.061		да	0.0000542

**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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000465
	Бензин инжектор	0.000424
	ВСЕГО:	0.000890

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							195

Январь	373.00	59
Февраль	373.00	59
Март	373.00	59
Апрель	373.00	59
Май	373.00	59
Июнь	373.00	59
Июль	373.00	59
Август	373.00	59
Сентябрь	373.00	59
Октябрь	373.00	59
Ноябрь	373.00	59
Декабрь	373.00	59

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0010513	0.007737
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0008410	0.006189
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001367	0.001006
0328	Углерод (Сажа)	0.0000500	0.000276
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0002543	0.001705
0337	Углерод оксид	0.0048142	0.033924
0401	Углеводороды**	0.0012729	0.008502
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011062	0.007521
2732	**Керосин	0.0001667	0.000981

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.001694
	Бензин инжектор	0.011300
	ВСЕГО:	0.012993
Переходный	Дизельный	0.001863
	Бензин инжектор	0.012789
	ВСЕГО:	0.014652
Холодный	Дизельный	0.000798
	Бензин инжектор	0.005480
	ВСЕГО:	0.006278
Всего за год		0.033924

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

198

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Максимальный выброс составляет: 0.0048142 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.150$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200	1.0	да	0.0007333
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0040808

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000376
	Бензин инжектор	0.002568
	ВСЕГО:	0.002944
Переходный	Дизельный	0.000423
	Бензин инжектор	0.003467
	ВСЕГО:	0.003890
Холодный	Дизельный	0.000181
	Бензин инжектор	0.001485
	ВСЕГО:	0.001667
Всего за год		0.008502

Максимальный выброс составляет: 0.0012729 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	да	0.0001667
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	да	0.0011062

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							199

Теплый	Дизельный	0.000235
	Бензин инжектор	0.000419
	ВСЕГО:	0.000655
Переходный	Дизельный	0.000265
	Бензин инжектор	0.000470
	ВСЕГО:	0.000735
Холодный	Дизельный	0.000114
	Бензин инжектор	0.000201
	ВСЕГО:	0.000315
Всего за год		0.001705

Максимальный выброс составляет: 0.0002543 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.313	1.0	да	0.0001043
Бензин инжектор (б)	0.061	1.0	да	0.0001500

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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.001430
	Бензин инжектор	0.001164
	ВСЕГО:	0.002594
Переходный	Дизельный	0.001430
	Бензин инжектор	0.001164
	ВСЕГО:	0.002594
Холодный	Дизельный	0.000552
	Бензин инжектор	0.000449
	ВСЕГО:	0.001000
Всего за год		0.006189

Максимальный выброс составляет: 0.0008410 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 (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000232
	Бензин инжектор	0.000189
	ВСЕГО:	0.000422
Переходный	Дизельный	0.000232
	Бензин инжектор	0.000189
	ВСЕГО:	0.000422

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							201

Холодный	Дизельный	0.000090
	Бензин инжектор	0.000073
	ВСЕГО:	0.000163
Всего за год		0.001006

Максимальный выброс составляет: 0.0001367 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.002568
	ВСЕГО:	0.002568
Переходный	Бензин инжектор	0.003467
	ВСЕГО:	0.003467
Холодный	Бензин инжектор	0.001485
	ВСЕГО:	0.001485
Всего за год		0.007521

Максимальный выброс составляет: 0.0011062 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	100.0	да	0.0011062

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000376
	ВСЕГО:	0.000376
Переходный	Дизельный	0.000423
	ВСЕГО:	0.000423
Холодный	Дизельный	0.000181
	ВСЕГО:	0.000181
Всего за год		0.000981

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0001667

Участок №6068; Проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							202

		(тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000828
	ВСЕГО:	0.000828
Переходный	Бензин инжектор	0.000937
	ВСЕГО:	0.000937
Холодный	Бензин инжектор	0.000402
	ВСЕГО:	0.000402
Всего за год		0.002167

Максимальный выброс составляет: 0.0002767 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0002767

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000188
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	Бензин инжектор	0.000254
	ВСЕГО:	0.000254
Холодный	Бензин инжектор	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000551

Максимальный выброс составляет: 0.0000750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	да	0.0000750

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

204

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Переходный	Бензин инжектор	0.000085
	ВСЕГО:	0.000085
Холодный	Бензин инжектор	0.000033
	ВСЕГО:	0.000033
Всего за год		0.000204

Максимальный выброс составляет: 0.0000227 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	Бензин инжектор	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Переходный	Бензин инжектор	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	Бензин инжектор	0.000005
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0000037 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000188
	ВСЕГО:	0.000188
Переходный	Бензин инжектор	0.000254
	ВСЕГО:	0.000254
Холодный	Бензин инжектор	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000551

Максимальный выброс составляет: 0.0000750 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	100.0	да	0.0000750

**Участок №6069; Проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.250

- среднее время выезда (мин.): 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							206

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	2-х

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	30.00	6
Февраль	30.00	6
Март	30.00	6
Апрель	30.00	6
Май	30.00	6
Июнь	30.00	6
Июль	30.00	6
Август	30.00	6
Сентябрь	30.00	6
Октябрь	30.00	6
Ноябрь	30.00	6
Декабрь	30.00	6

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000708	0.000465
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000567	0.000372
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000092	0.000060
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000254	0.000146
0337	Углерод оксид	0.0006917	0.003964
0401	Углеводороды**	0.0001875	0.001008
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001875	0.001008

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.001515
	ВСЕГО:	0.001515
Переходный	Бензин инжектор	0.001714

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							207

	ВСЕГО:	0.001714
Холодный	Бензин инжектор	0.000735
	ВСЕГО:	0.000735
Всего за год		0.003964

Максимальный выброс составляет: 0.0006917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.250$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{\text{ср}}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0006917

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000344
	ВСЕГО:	0.000344
Переходный	Бензин инжектор	0.000465
	ВСЕГО:	0.000465
Холодный	Бензин инжектор	0.000199
	ВСЕГО:	0.000199
Всего за год		0.001008

Максимальный выброс составляет: 0.0001875 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	да	0.0001875

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							208

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Переходный	Бензин инжектор	0.000195
	ВСЕГО:	0.000195
Холодный	Бензин инжектор	0.000075
	ВСЕГО:	0.000075
Всего за год		0.000465

Максимальный выброс составляет: 0.0000708 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.170	1.0	да	0.0000708

**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	Бензин инжектор	0.000056
	ВСЕГО:	0.000056
Переходный	Бензин инжектор	0.000063
	ВСЕГО:	0.000063
Холодный	Бензин инжектор	0.000027
	ВСЕГО:	0.000027
Всего за год		0.000146

Максимальный выброс составляет: 0.0000254 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	0.061	1.0	да	0.0000254

**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	Бензин инжектор	0.000156
	ВСЕГО:	0.000156
Переходный	Бензин инжектор	0.000156
	ВСЕГО:	0.000156
Холодный	Бензин инжектор	0.000060
	ВСЕГО:	0.000060

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							209

жектор						
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Дизельный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	46.00	8
Февраль	46.00	8
Март	46.00	8
Апрель	46.00	8
Май	46.00	8
Июнь	46.00	8
Июль	46.00	8
Август	46.00	8
Сентябрь	46.00	8
Октябрь	46.00	8
Ноябрь	46.00	8
Декабрь	46.00	8

Бензин инжектор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	426.00	67
Февраль	426.00	67
Март	426.00	67
Апрель	426.00	67
Май	426.00	67
Июнь	426.00	67
Июль	426.00	67
Август	426.00	67
Сентябрь	426.00	67
Октябрь	426.00	67
Ноябрь	426.00	67
Декабрь	426.00	67

КАМАЗ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							211

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0015862	0.010351
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012690	0.008281
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002062	0.001346
0328	Углерод (Сажа)	0.0000897	0.000387
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003641	0.002253
0337	Углерод оксид	0.0066687	0.044490
0401	Углеводороды**	0.0017165	0.011102
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0014237	0.009734
2732	**Керосин	0.0002928	0.001368

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.002154
	Бензин инжектор	0.014626
	КАМАЗ	0.000265
	ВСЕГО:	0.017045
Переходный	Дизельный	0.002369
	Бензин инжектор	0.016554
	КАМАЗ	0.000290
	ВСЕГО:	0.019213
Холодный	Дизельный	0.001015
	Бензин инжектор	0.007093
	КАМАЗ	0.000124
	ВСЕГО:	0.008232
Всего за год		0.044490

Максимальный выброс составляет: 0.0066687 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
--------------	----------------	------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							212

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p=0.170$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср}=3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200		1.0 да	0.0008311
Бензин инжектор (б)	8.300		0.2 да	0.0052521
КАМАЗ (д)	6.200		1.0 да	0.0005856

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000479
	Бензин инжектор	0.003324
	КАМАЗ	0.000047
	ВСЕГО:	0.003849
Переходный	Дизельный	0.000538
	Бензин инжектор	0.004488
	КАМАЗ	0.000051
	ВСЕГО:	0.005077
Холодный	Дизельный	0.000231
	Бензин инжектор	0.001923
	КАМАЗ	0.000022
	ВСЕГО:	0.002176
Всего за год		0.011102

Максимальный выброс составляет: 0.0017165 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500		1.0 да	0.0001889
Бензин инжектор (б)	1.500		0.3 да	0.0014237
КАМАЗ (д)	1.100		1.0 да	0.0001039

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							213

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Дизельный	0.000299
	Бензин инжектор	0.000543
	КАМАЗ	0.000023
	ВСЕГО:	0.000865
Переходный	Дизельный	0.000337
	Бензин инжектор	0.000608
	КАМАЗ	0.000026
	ВСЕГО:	0.000972
Холодный	Дизельный	0.000144
	Бензин инжектор	0.000261
	КАМАЗ	0.000011
	ВСЕГО:	0.000416
Всего за год		0.002253

Максимальный выброс составляет: 0.0003641 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Дизельный (д)	0.313	1.0	да	0.0001182
Бензин инжектор (б)	0.061	1.0	да	0.0001930
КАМАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0000529

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	Дизельный	0.001819
	Бензин инжектор	0.001507
	КАМАЗ	0.000146
	ВСЕГО:	0.003471
Переходный	Дизельный	0.001819
	Бензин инжектор	0.001507
	КАМАЗ	0.000146
	ВСЕГО:	0.003471
Холодный	Дизельный	0.000701
	Бензин инжектор	0.000581
	КАМАЗ	0.000056
	ВСЕГО:	0.001339
Всего за год		0.008281

Максимальный выброс составляет: 0.0012690 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							215

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Дизельный	0.000296
	Бензин инжектор	0.000245
	КАМАЗ	0.000024
	ВСЕГО:	0.000564
Переходный	Дизельный	0.000296
	Бензин инжектор	0.000245
	КАМАЗ	0.000024
	ВСЕГО:	0.000564
Холодный	Дизельный	0.000114
	Бензин инжектор	0.000094
	КАМАЗ	0.000009
	ВСЕГО:	0.000218
Всего за год		0.001346

Максимальный выброс составляет: 0.0002062 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003324
	ВСЕГО:	0.003324
Переходный	Бензин инжектор	0.004488
	ВСЕГО:	0.004488
Холодный	Бензин инжектор	0.001923
	ВСЕГО:	0.001923
Всего за год		0.009734

Максимальный выброс составляет: 0.0014237 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	100.0	да	0.0014237

**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	Дизельный	0.000479
	КАМАЗ	0.000047
	ВСЕГО:	0.000525
Переходный	Дизельный	0.000538
	КАМАЗ	0.000051
	ВСЕГО:	0.000590

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

						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			216

Холодный	Дизельный	0.000231
	КАМАЗ	0.000022
	ВСЕГО:	0.000253
Всего за год		0.001368

Максимальный выброс составляет: 0.0002928 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0001889
КАМАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001039

**Участок №6072; Проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1, вариант №1
Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км) : 0.200

- среднее время выезда (мин.) : 60.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Дизельный	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Бензин инжектор	Легковой	Зарубежный	2	Инж.	5	2-х
КАМАЗ	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

Дизельный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	35.00	8
Февраль	35.00	8
Март	35.00	8
Апрель	35.00	8
Май	35.00	8
Июнь	35.00	8
Июль	35.00	8
Август	35.00	8
Сентябрь	35.00	8
Октябрь	35.00	8
Ноябрь	35.00	8
Декабрь	35.00	8

Бензин инжектор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	330.00	53
Февраль	330.00	53
Март	330.00	53
Апрель	330.00	53

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

217

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Май	330.00	53
Июнь	330.00	53
Июль	330.00	53
Август	330.00	53
Сентябрь	330.00	53
Октябрь	330.00	53
Ноябрь	330.00	53
Декабрь	330.00	53

КАМАЗ : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
Март	2.00	2
Апрель	2.00	2
Май	2.00	2
Июнь	2.00	2
Июль	2.00	2
Август	2.00	2
Сентябрь	2.00	2
Октябрь	2.00	2
Ноябрь	2.00	2
Декабрь	2.00	2

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 (NOx)*	0.0017339	0.009461
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0013871	0.007569
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0002254	0.001230
0328	Углерод (Сажа)	0.0001056	0.000356
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003809	0.002057
0337	Углерод оксид	0.0065544	0.040637
0401	Углеводороды**	0.0016694	0.010130
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0013250	0.008871
2732	**Керосин	0.0003444	0.001258

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							218

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.001928
	Бензин инжектор	0.013329
	КАМАЗ	0.000312
	ВСЕГО:	0.015569
Переходный	Дизельный	0.002121
	Бензин инжектор	0.015086
	КАМАЗ	0.000341
	ВСЕГО:	0.017548
Холодный	Дизельный	0.000909
	Бензин инжектор	0.006464
	КАМАЗ	0.000146
	ВСЕГО:	0.007519
Всего за год		0.040637

Максимальный выброс составляет: 0.0065544 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \Sigma (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	2.200	1.0	да	0.0009778
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0048878
КАМАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0006889

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.000428
	Бензин инжектор	0.003029
	КАМАЗ	0.000055

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ

Лист

219

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

	ВСЕГО:	0.003513
Переходный	Дизельный	0.000482
	Бензин инжектор	0.004090
	КАМАЗ	0.000061
	ВСЕГО:	0.004632
Холодный	Дизельный	0.000206
	Бензин инжектор	0.001752
	КАМАЗ	0.000026
	ВСЕГО:	0.001985
Всего за год		0.010130

Максимальный выброс составляет: 0.0016694 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	0.500		1.0 да	0.0002222
Бензин инжектор (б)	1.500		0.3 да	0.0013250
КАМАЗ (д)	1.100		1.0 да	0.0001222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Дизельный	0.002035
	Бензин инжектор	0.001717
	КАМАЗ	0.000214
	ВСЕГО:	0.003966
Переходный	Дизельный	0.002035
	Бензин инжектор	0.001717
	КАМАЗ	0.000214
	ВСЕГО:	0.003966
Холодный	Дизельный	0.000785
	Бензин инжектор	0.000662
	КАМАЗ	0.000083
	ВСЕГО:	0.001529
Всего за год		0.009461

Максимальный выброс составляет: 0.0017339 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Дизельный (д)	1.900		1.0 да	0.0008444
Бензин инжектор (б)	0.170		1.0 да	0.0005006
КАМАЗ (д)	3.500		1.0 да	0.0003889

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							220

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	Дизельный	0.001628
	Бензин инжектор	0.001373
	КАМАЗ	0.000171
	ВСЕГО:	0.003173
Переходный	Дизельный	0.001628
	Бензин инжектор	0.001373
	КАМАЗ	0.000171
	ВСЕГО:	0.003173
Холодный	Дизельный	0.000628
	Бензин инжектор	0.000530
	КАМАЗ	0.000066
	ВСЕГО:	0.001223
Всего за год		0.007569

Максимальный выброс составляет: 0.0013871 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	Дизельный	0.000265
	Бензин инжектор	0.000223
	КАМАЗ	0.000028
	ВСЕГО:	0.000516
Переходный	Дизельный	0.000265
	Бензин инжектор	0.000223
	КАМАЗ	0.000028
	ВСЕГО:	0.000516
Холодный	Дизельный	0.000102
	Бензин инжектор	0.000086
	КАМАЗ	0.000011
	ВСЕГО:	0.000199
Всего за год		0.001230

Максимальный выброс составляет: 0.0002254 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бензин инжектор	0.003029

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							222

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	64.00	9
Февраль	64.00	9
Март	64.00	9
Апрель	64.00	9
Май	64.00	9
Июнь	64.00	9
Июль	64.00	9
Август	64.00	9
Сентябрь	64.00	9
Октябрь	64.00	9
Ноябрь	64.00	9
Декабрь	64.00	9

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0000425	0.000397
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000340	0.000318
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000055	0.000052
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000153	0.000125
0337	Углерод оксид	0.0004150	0.003382
0401	Углеводороды**	0.0001125	0.000860
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0001125	0.000860

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.001293
	ВСЕГО:	0.001293
Переходный	Бензин инжектор	0.001463
	ВСЕГО:	0.001463
Холодный	Бензин инжектор	0.000627
	ВСЕГО:	0.000627
Всего за год		0.003382

Максимальный выброс составляет: 0.0004150 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

						Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
						28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист 224		

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где

$N_{кр}$ - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = \sum (G_i)$, где

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$ км - протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

N' - наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 3600$ сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	8.300	0.2	да	0.0004150

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000294
	ВСЕГО:	0.000294
Переходный	Бензин инжектор	0.000397
	ВСЕГО:	0.000397
Холодный	Бензин инжектор	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Всего за год		0.000860

Максимальный выброс составляет: 0.0001125 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	M_1	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Бензин инжектор (б)	1.500	0.3	да	0.0001125

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бензин инжектор	0.000166
	ВСЕГО:	0.000166
Переходный	Бензин инжектор	0.000166
	ВСЕГО:	0.000166

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	28004-107-113-корр4-II-ООС1.ПЗ	Лист
							225

Постановлением главы администрации МО
«Всеволожское городское поселение»
от «05» сентября 2007г. № 271

МО «Город Всеволожск»

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

от «03» декабря 2011 г.

Мы, нижеподписавшиеся:

1. Ведущий специалист отдела по природопользованию и благоустройству администрации МО «Город Всеволожск» Веселова Е.Г.
2. Ведущий специалист отдела по природопользованию и благоустройству администрации МО «Город Всеволожск» Москаленко М.А.

на основании Постановления главы администрации МО «Город Всеволожск» № 600 от 01.11.2010г. и заявления генерального директора ООО «ЭнСиСи» Черная М.В., произвели обследование зеленых насаждений, находящихся на земельном участке кадастровый номер 47:07:09-57-004:0065, принадлежащего на праве собственности ООО «ЭнСиСи» (св-во о гос.регистрации 78-АД № 483380) с разрешенным видом использования для жилищного строительства, общей площадью 200000 м², расположенном по адресу: Ленинградская обл., г. Всеволожск, ЗАО «Щеглово» и установили, что на данном участке находятся следующие деревья:

№ п/п	Порода	Диаметр деревьев, возраст кустарников (см)	Качество растений	КОЛИЧЕСТВО		Восстановительная стоимость	
				подлежат вырубке (уничтожаются)	подлежат пересадке	Цена руб., коп.	Сумма руб., коп.
1.	ольха	от 12.1 до 16	хорошее	9	-	95,00	855,00
2.	ольха	от 16.1 до 20	хорошее	6	-	96,00	576,00
3.	осина	от 12.1 до 16	хорошее	5	-	95,00	475,00
4.	кустарник	3 года	хорошее	48	-	2,40	115,20
	ИТОГО						2021,20

Данный акт не является разрешением на снос зеленых насаждений. Для получения разрешения на проведение работ в зоне зеленых насаждений вышеуказанную восстановительную стоимость в размере 2021 руб. 20 коп. (две тысячи двадцать один рубль 20 коп.) необходимо перечислить на счет администрации МО «Город Всеволожск» Всеволожского муниципального района Ленинградской области, а также предоставить правоустанавливающие документы на земельный участок, разрешение на проведение работ (строительство, ПИР и т.п.) и топографическую подеревную съемку, согласованную с отделом архитектуры и градостроительству администрации МО «Город Всеволожск».

Ведущий специалист отдела по
природопользованию и благоустройству

Ведущий специалист отдела по
природопользованию и благоустройству




Веселова Е.Г.

Москаленко М.А.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
**НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ
 БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 (НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БВУ)**

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Генеральному директору

ООО «ЭнСиСи Вилладж»

Черной М.В.

Средний пр. В.О., д. 26, Санкт-Петербург, 199004
 телефон: (812) 323-31-13, факс: (812) 328-76-71
 e-mail: water@admiral.ru ; kuznez@nlbv.ru

04.02.2013 № РБ-29-746
 на № _____ от _____

О рассмотрении схемы систем водопотребления и водоотведения.

В ответ на Ваш запрос №114/2013 от 17.01.2013г. (вх.№581-37 от 24.01.2013г.) Невско-Ладожское БВУ сообщает о том, что рассмотрело представленную Вами документацию по схеме систем водопотребления и водоотведения в части проекта локальных очистных сооружений поверхностного стока. Водоприемником очищенного стока проектом выбран руч.Мельничный в песте его пересечения с дорогой на ЗАО «Щеглово».

Объектом, с которого планируется осуществлять отведение очищенного поверхностного стока в руч.Мельничный является жилой комплекс со встроенными помещениями, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово».

Проектирование ведется на следующих участках: участок №2 (кадастровый номер 47:07:0957004:194); участок №3 (кадастровый номер 47:07:0957004:195); участок №4 (кадастровый номер 47:07:0957004:196); участок №5 (кадастровый номер 47:07:0957004:198); участок №7 (кадастровый номер 47:07:0957004:223); участок №9 (кадастровый номер 47:07:0957004:197); участок №10 (кадастровый номер 47:07:0957004:203); участок №12 (кадастровые номера: 47:07:0957004:231, 47:07:0957004:232, 47:07:0957004:233, 47:07:0957004:234, 47:07:0957004:235, 47:07:0957004:236, 47:07:0957004:237, 47:07:0957004:238, 47:07:0957004:239, 47:07:0957004:240, 47:07:0957004:241, 47:07:0957004:242,); участок №13 (кадастровый номер 47:07:0957004:193); участок №14 (кадастровый номер 47:07:0957004:199); участок №15 (кадастровый номер 47:07:0957004:200); участок №16 (кадастровый номер 47:07:0957004:201); участок №17 (кадастровый номер 47:07:0957004:204).

Проектом принят следующий максимальный объем отводимого поверхностного стока – 298,70л/с.

Поверхностный сток с территории проектирования собирается посредством внутриплощадочной сети дождевой канализации посредством колодцев и подается в регулируемую емкость – железобетонный резервуар объемом 1851м³. Из регулирующей емкости стоки поступают посредством

канализационной станции на локальные очистные сооружения поверхностного стока расходом 15л/с. После очистных сооружений очищенный поверхностный сток поступает через колодец-гаситель напора в руч.Мельничный посредством канализования указанного стока до руч.Мельничный полиэтиленовой трубой Ø225мм.

На основании изложенного, Невско-Ладужское БВУ сообщает Вам о том, что не имеет возражений к реализации рассматриваемого проекта.

Особые условия:

- очистные сооружения должны иметь гигиенический сертификат;
- выполнение требований и условий ст.44 Водного Кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г., а также п.4 СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов»;
- концентрация загрязняющих веществ в сточных водах на выпуске их в водный объект не должны превышать следующих значений:
 - взвешенные вещества – 3,0мг/л;
 - нефтепродукты – 0,05мг/л.
- концентрация загрязняющих веществ в сточных водах на выпуске их в водный объект не должна превышать НДС, рассчитанных по «Методике разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утвержденной Приказом Министерства природных ресурсов РФ №333 от 17.12.2007г.;
- во исполнение приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ №205 п.4 от 08.07.2009г., согласовать Схему размещения узлов учета сброса сточных вод;
- по завершению строительства очистных сооружений, согласно ст.ст.11, 21, 22, 23 главы 3 Водного кодекса РФ №74-ФЗ от 03.06.2006г., получить Решение о предоставлении водного объекта в пользование, а также разработать Программу регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;
- подготовку документации осуществлять в соответствии с постановлением Правительства РФ №844 от 30.12.2006г. «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

Зам. руководителя Управления –
начальник отдела водных ресурсов
по Ленинградской области



А.Б. Кузнецова



МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
« ГОРОД ВСЕВОЛОЖСК »
 ВСЕВОЛОЖСКОГО
 МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
 ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ
ГЛАВА
АДМИНИСТРАЦИИ

Колтушское шоссе, д. 138, г. Всеволожск
 Ленинградской области, 188640
 Тел./факс 8 (81370) 24-488

03.03.2011 № 2492/105

На _____ от _____

Вх. № 9 от 21.03.2011

Генеральному директору
 ООО «ЭнСиСи Вилладж»
 М.В. Черная

ул. Шпалерная, д.54, литера В
 Санкт-Петербург, 191015
 Россия

Уважаемая Марина Владимировна!

На Ваше обращение по вопросу наличия объектов, имеющих охранные, санитарно-защитные зоны и разрывы, расположенных в радиусе 500 м от участка с кадастровым № 47:07:09-57-004:0064, находящегося в собственности ООО «ЭнСиСи Вилладж», расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО «Щеглово», администрация МО «Город Всеволожск» сообщает следующее:

В радиусе 500 метров от вышеуказанного земельного участка, с юго-западной стороны, расположены Всеволожские ^{р. о. ч.} очистные сооружения, имеющие санитарно-защитную зону шириной 30 метров.

В северо-западном направлении от рассматриваемого земельного участка расположена территория Усадьбы «Рябово», являющейся памятником культурного наследия Федерального значения. В соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Ленинградской области» № 105-ОЗ от 23 августа 2006 года, при согласовании документации на новое строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, а также на установку временных зданий и сооружений в охранной зоне объектов культурного наследия, требуется наличие согласования с госорганом охраны памятников (Департамент государственной охраны, сохранения и использования памятников культурного наследия Комитета по культуре ЛО).

Приложение: схема размещения земельного участка с кадастровым № 47:07:09-57-004:0064 и Всеволожских очистных сооружений с нанесенной СЗЗ на одном листе.

Глава администрации

С.А. Гармаш



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106

Фактический адрес:
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04

E-mail: secretary@meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Генеральному директору
ООО «КДС Групп»
Д.С. Карапетяну

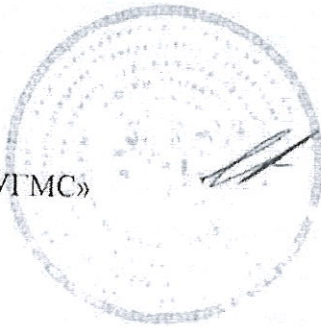
10.07.2015 г. № 20/7-11/ 1435 рк
На № б/н от 2015 г.

Предоставляем климатические характеристики по Всеволожскому району Ленинград-
ской области.

1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А.....160
2. Коэффициент рельефа местности.....1
3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)
наиболее жаркого месяца (июля).....21.4
4. Средняя температура воздуха (°С) наиболее
холодного месяца (января).....-8.4
5. Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
8	11	10	7	16	19	21	8	4
6. Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5%, м/с.....6

Начальник
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



Ю.Д. Малашин

Исполнитель:
Потапова Е.В.
328-13-61

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
(РОСГИДРОМЕТ)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106
Фактический адрес:
Профессора Попова ул., д. 48, Санкт-Петербург, 197022
тел. (812) 234-12-74, факс (812) 234-56-04
E-mail: secretary@meteo.nw.ru
ОКПО 27514299, ОГРН 1137847021729,
ИНН 7801593651, КПП 780101001

Руководителю проекта
ООО «ЭнСиСи Вилладж»
А.В. Павлову

188661, Ленинградская обл.,
Всеволожский район, п. Мурино,
пл. Привозальная, дом 3/1 пом. 81-Н
тел. (812)329-92-25

17.04.2015 г. № 11-19/2-25/331
На № 116/2015 от 26.03.2015 г.
О фоновых концентрациях

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Ленинградская область, д. Щеглово (0,17 тыс. жителей).

Фоновые концентрации предоставляются ООО «ЭнСиСи Вилладж».

В целях выполнения инженерно-экологических изысканий для проекта строительства.

Для объекта, расположенного по адресу: ЗАО "Щеглово", участки 2,3,4,5,7,9,10,12,13,14,15,16,17 (Всеволожский район).

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации определены без учета вклада объекта.

Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) вредных веществ

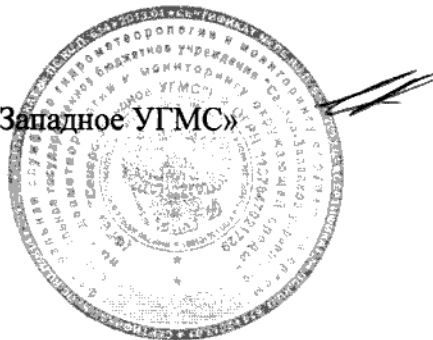
Загрязняющее вещество	Ед. измерения	$C_{\text{ф}}$
Взвешенные вещества	мкг/м ³	195
Диоксид азота	мкг/м ³	54
Диоксид серы	мкг/м ³	13
Оксид углерода	мг/м ³	2,4

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида азота, диоксида серы и оксида углерода в атмосферном воздухе действительны на период с 2014 по 2018 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Ю.Д. Малашин



Рыбакова Ю.В.,
т/ф (812) 329 92 83

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "Сигма Проект
 Регистрационный номер: 01-01-6150

Предприятие: 393, ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Город: 47, Ленинградская область

Район: 1, Область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-8,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	21,4
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
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных 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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	111,00	17,00	143,00	28,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6002	Открытая парковка на 39 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	153,00	32,00	261,00	70,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005830	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000947	0,000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002308	0,001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0206425	0,094751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0015662	0,009018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732		Керосин				0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
+	6003	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	261,00	70,00	277,00	75,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид		0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6004	Открытая парковка на 32 м/м	1	3	5	0,00		1,29	26,00	-	-	1	317,00	88,00	307,00	118,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0003946	0,003722	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000641	0,000605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001607	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид		0,0174108	0,077444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0013425	0,007378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2732		Керосин		0,0001326	0,001286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6005	Открытая парковка на 20 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	146,00	43,00	128,00	95,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид		0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2732		Керосин		0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6006	Открытая парковка на 44 м/м	1	3	5	0,00		1,29	13,00	-	-	1	373,00	120,00	431,00	148,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0006242	0,005118	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001014	0,000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002489	0,002032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0234783	0,106486	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0017900	0,010145	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002653	0,001769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6007	Открытая парковка на 1 м/м	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	31,00	145,00	36,00	145,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,003081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000307	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6009	Открытая парковка на 15 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	226,00	113,00	241,00	74,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002503	0,001805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000407	0,000293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000973	0,000714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0074854	0,036668	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005594	0,003484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6010	Открытая парковка на 34 м/м	1	3	5	0,00			1,29		16,00	-	-	1	308,00	182,00	350,00	182,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003946	0,004075	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000641	0,000662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001607	0,001612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0174108	0,083017	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0013425	0,007891	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732		Керосин				0,001326	0,001447	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6011	Открытая парковка на 18 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	258,00	186,00	301,00	201,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002709	0,002214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000440	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001064	0,000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0089033	0,044295	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0006712	0,004202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин				0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6012	Открытая парковка на 21 м/м	1	3	5	0,00		1,29		16,00	-	-	1	350,00	182,00	378,00	182,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин				0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6013	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	288,00	187,00	308,00	187,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6014	Открытая парковка на 49 м/м	1	3	5	0,00		1,29		22,00	-	-	1	325,00	103,00	370,00	124,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0006654	0,005639	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001081	0,000916	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002670	0,002242	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0263142	0,118220	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020137	0,011272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002653	0,001930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6015	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	117,00	127,00	127,00	97,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6016	Открытая парковка на 4 м/м	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	62,00	146,00	98,00	146,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6017	Открытая парковка на 20 м/м	1	3	5	0,00			1,29		22,00	-	-	1	299,00	117,00	299,00	139,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732		Керосин				0,001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6018	Открытая парковка на 39 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	283,00	147,00	404,00	146,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0005830	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000947	0,000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0002308	0,001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0206425	0,094751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0015662	0,009018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин		0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6019	Открытая парковка на 18 м/м	1	3	5	0,00		1,29		6,00	-	-	1	263,00	176,00	308,00	176,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002709	0,002214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000440	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001064	0,000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0089033	0,044295	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0006712	0,004202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин		0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6020	Открытая парковка на 4 м/м	1	3	5	0,00		1,29		3,00	-	-	1	21,00	145,00	58,00	145,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6021	Открытая парковка на 33 м/м	1	3	5	0,00		1,29		19,00	-	-	1	335,00	200,00	372,00	200,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0003946	0,003722	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					

0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000641	0,000605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0328		Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001607	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
0337		Углерод оксид	0,0174108	0,077444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0013425	0,007378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
2732		Керосин	0,0001326	0,001286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00										
+	6022	Открытая парковка на 5 м/м	1	3	5	0,00				1,29		5,00	-	-	1	378,00	236,00	387,00	244,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима											
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337		Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
+	6023	Открытая парковка на 9 м/м	1	3	5	0,00				1,29		5,00	-	-	1	116,00	174,00	116,00	198,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима											
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0328		Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337		Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2732		Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
+	6024	Открытая парковка на 3 м/м	1	3	5	0,00				1,29		5,00	-	-	1	117,00	216,00	117,00	223,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима											
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000225	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000037	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000101	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
0337		Углерод оксид	0,0014179	0,008216	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000820	1	0,00	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50									
+	6025	Открытая парковка на 5 м/м	1	3	5	0,00				1,29		5,00	-	-	1	378,00	236,00	397,00	253,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6026	Открытая парковка на 21 м/м	1	3	5	0,00			1,29		17,00	-	-	1	405,00	253,00	425,00	273,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6027	Открытая парковка на 16 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	301,00	201,00	336,00	214,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002503	0,001805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000407	0,000293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000973	0,000714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0074854	0,036668	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005594	0,003484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6028	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	310,00	193,00	335,00	193,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000883	0,000504	1	0,00			28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00			28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00			28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00			28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6029	Открытая парковка на 17 м/м	1	3	5	0,00		1,29		12,00	-	-	1	155,00	384,00	160,00	362,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002709	0,002214	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000440	0,000360	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001064	0,000873	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид	0,0089033	0,044295	1	0,01			0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0006712	0,004202	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2732		Керосин	0,0001326	0,000804	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6030	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	307,00	67,00	314,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6031	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	283,00	67,00	290,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00			0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6032	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	314,00	67,00	321,00	
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				

0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00			1,29		5,00	-	-	1	67,00	290,00	67,00	298,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00												
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00												
0337		Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00												
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00												
+	6033	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	67,00	290,00	67,00	298,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6034	Открытая парковка на 53 м/м	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	192,00	295,00	216,00	228,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006861	0,006105	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001115	0,000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002761	0,002427	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0277321	0,127901	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0021256	0,012195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0002653	0,002090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6035	Открытая парковка на 49 м/м	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	70,00	353,00	107,00	362,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006654	0,005639	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001081	0,000916	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002670	0,002242	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0263142	0,118220	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020137	0,011272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002653	0,001930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6036	Открытая парковка на 40 м/м	1	3	5	0,00		1,29		25,00	-	-	1	37,00	345,00	64,00	352,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005830	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000947	0,000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002308	0,001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0206425	0,094751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0015662	0,009018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6037	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	321,00	67,00	329,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6038	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	298,00	67,00	306,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6039	Открытая парковка на 47 м/м	1	3	5	0,00		1,29		22,00	-	-	1	108,00	361,00	146,00	370,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006448	0,005527	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001048	0,000898	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002580	0,002192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

0337		Углерод оксид				0,0248962	0,114112	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0019019	0,010863	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0002653	0,001930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6040	Открытая парковка на 43 м/м	1	3	5	0,00		1,29		16,00	-	-	1	417,00	241,00	453,00	276,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0006036	0,005062	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000981	0,000823	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328		Углерод (Сажа)				0,0000201	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0002399	0,002007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0220604	0,104432	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0016781	0,009940	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0002653	0,001769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6041	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	186,00	265,00	194,00	241,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328		Углерод (Сажа)				0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6042	Открытая парковка на 12 м/м	1	3	5	0,00		1,29		11,00	-	-	1	212,00	215,00	226,00	220,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002297	0,001396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000373	0,000227	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328		Углерод (Сажа)				0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000883	0,000554	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0060675	0,029042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0004475	0,002767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			

+ 6043 Открытая парковка на 3 м/м																		
+ 6044 Открытая парковка на 10 м/м																		
+ 6045 Открытая парковка на 41 м/м																		
+ 6046 Открытая парковка на 15 м/м																		
+	6043	Открытая парковка на 3 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	231,00	189,00	238,00	192,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000206		0,000140		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000033		0,000023		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000090		0,000063		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0014179		0,005135		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0001119		0,000512		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6044	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	164,00	328,00	172,00	304,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002297		0,001284		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000373		0,000209		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000101		0,000039		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000883		0,000504		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0060675		0,024934		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0004475		0,002357		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732	Керосин		0,0001326		0,000482		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6045	Открытая парковка на 41 м/м	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	170,00	359,00	188,00	308,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0006036		0,004709		1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000981		0,000765		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000201		0,000131		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0002399		0,001873		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0220604		0,098859		1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0016781		0,009428		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732	Керосин		0,0002653		0,001608		1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6046	Открытая парковка на 15 м/м	1	3	5	0,00			1,29		17,00	-	-	1	425,00	272,00	438,00	285,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002503		0,001805		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000407		0,000293		1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					

0328		Углерод (Сажа)				0,000101	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000973	0,000714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,0074854	0,036668	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0005594	0,003484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин				0,0001326	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6047	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	117,00	208,00	117,00	216,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6048	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	116,00	198,00	116,00	206,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6050	Открытая парковка на 8 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	11,00	349,00	15,00	330,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6051	Открытая парковка на 19 м/м	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	24,00	355,00	30,00	331,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6052	Открытая парковка на 12 м/м	1	3	5	0,00			1,29		12,00	-	-	1	218,00	199,00	233,00	104,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000227	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000554	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,029042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6053	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	216,00	179,00	210,00	196,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6054	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	338,00	214,00	355,00	220,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6060	Проезд	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	64,00	6,00	287,00	85,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013717	0,006845	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002229	0,001112	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0001111	0,000334	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003649	0,001839	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0060431	0,035946	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0011562	0,007762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0003611	0,001174	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6061	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	111,00	125,00	141,00	39,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001260	0,000781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,000127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000083	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000360	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0006294	0,004160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001375	0,000914	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0000278	0,000128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6062	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	9,00	138,00	56,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001944	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000316	0,000042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000243	0,000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000389	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0004306	0,000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0000764	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6063	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	270,00	142,00	404,00	141,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003090	0,002239	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000502	0,000364	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0328		Углерод (Сажа)				0,000188	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000925	0,000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0017275	0,012137	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0003937	0,002682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0000625	0,000359	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6064	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	221,00	111,00	235,00	72,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000306	0,000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000050	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000021	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000086	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0001458	0,001040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0000312	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000069	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6065	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	303,00	89,00	421,00	143,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	------	---	---	---	--------	-------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005773	0,004672	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000938	0,000759	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000312	0,000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001821	0,001286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0036400	0,025568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0008625	0,005666	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001042	0,000742	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6066	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	378,00	229,00	442,00	288,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002476	0,002122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000402	0,000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000125	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000803	0,000597	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0016589	0,012197	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0004000	0,002742	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0000417	0,000319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6067	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	258,00	180,00	371,00	219,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0008410	0,006189	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001367	0,001006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000500	0,000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0002543	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0048142	0,033924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0011062	0,007521	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0001667	0,000981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6068	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	111,00	223,00	111,00	148,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000227	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000037	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000278	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000102	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0002767	0,002167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0000750	0,000551	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0000889	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6069	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	73,00	278,00	73,00	334,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000567	0,000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000092	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000083	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000254	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0006917	0,003964	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0001875	0,001008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0000278	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6070	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	14,00	324,00	177,00	363,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012690	0,008281	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002062	0,001346	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000897	0,000387	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003641	0,002253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0066687	0,044490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0014237	0,009734	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0002928	0,001368	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6072	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	160,00	356,00	222,00	180,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013871	0,007569	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002254	0,001230	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0001056	0,000356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003809	0,002057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0065544	0,040637	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0013250	0,008871	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0003444	0,001258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6073	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	5,00	141,00	89,00	142,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000340	0,000318	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000055	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000153	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004150	0,003382	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001125	0,000860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0005830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6003	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0003946	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0006242	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6007	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0002503	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0003946	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0002709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6013	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0006654	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0005830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0002709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6020	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0003946	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6023	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6025	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0002503	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0002709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6030	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0006861	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0006654	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0005830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6037	3	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6038	3	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0006448	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0006036	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0006036	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6046	3	0,0002503	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0,0013717	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0001260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0,0001944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0003090	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0000306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0005773	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0002476	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0008410	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0000227	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0000567	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0012690	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0013871	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6073	3	0,0000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0195345		0,33			0,31		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	1	6001	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6003	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0000641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0000474	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0001014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6007	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0000407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0000641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0000474	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6013	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0001081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6017	3	0,0000474	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6020	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0000641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6023	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6025	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0000474	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0000407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0000440	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6030	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0001115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0001081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0000947	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6037	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6038	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0001048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0000981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0000981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6046	3	0,0000407	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0,0000474	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0,0002229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0000205	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0,0000316	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0000502	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0000050	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0000938	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0000402	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0001367	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0002062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0002254	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6073	3	0,0000055	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Итого:	0,0031732	0,03	0,02
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6023	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0000201	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6046	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6051	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0,0001111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0000083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0,0000243	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0000188	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0000083	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0000897	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0001056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Итого:	0,0009129	0,02	0,02
--------	-----------	------	------

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0002308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6003	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0001607	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0002489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6007	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0000973	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0001607	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0001064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6013	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0002670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0002308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0001064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6020	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0001607	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6023	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6025	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0000973	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0001064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6030	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0002761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0002670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0002308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6037	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6038	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0002580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0002399	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0002399	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6046	3	0,0000973	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0,0003649	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0000925	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0001821	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0000803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0002543	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0000254	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0003641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0003809	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6073	3	0,0000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0070622		0,05			0,04		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0206425	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6003	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0174108	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0103212	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0234783	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6007	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0074854	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0174108	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0089033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0103212	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6013	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0263142	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0,0103212	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0206425	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0089033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6020	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0174108	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6023	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6025	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0103212	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0074854	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0089033	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6030	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0277321	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0263142	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0206425	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6037	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6038	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0248962	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0220604	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0220604	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6046	3	0,0074854	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0,0014179	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0,0103212	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0060675	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0,0042537	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0,0060431	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0006294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0,0004306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0017275	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0001458	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0036400	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0016589	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0048142	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0002767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0006917	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0066687	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0065544	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6073	3	0,0004150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,5239040		0,35			0,32		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0015662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6003	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0013425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0007831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0017900	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6007	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0005594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0013425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0006712	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0007831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6013	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0020137	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0,0007831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0015662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0006712	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6020	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0013425	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6023	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6025	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0007831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0005594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0006712	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6030	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0021256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0020137	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0015662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6037	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6038	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0019019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0016781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0016781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6046	3	0,0005594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0,0001119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0,0007831	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0004475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0,0003356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6060	3	0,0011562	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0001375	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0003937	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0000312	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0008625	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0011062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0000750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0001875	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0014237	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0013250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6073	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0445768		0,03			0,03		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6005	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6011	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6015	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6019	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6023	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6035	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6036	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6040	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6041	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0,0002653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6046	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6051	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0,0001326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6060	3	0,0003611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0,0000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0,0000764	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0,0000625	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0,0000069	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0,0001042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0,0000417	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0,0000889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0,0000278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0,0002928	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0,0003444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0071714		0,02			0,02		

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: 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	6001	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0301	0,0005830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6003	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0301	0,0003946	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6005	3	0301	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0301	0,0006242	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6007	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0301	0,0002503	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0301	0,0003946	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6011	3	0301	0,0002709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0301	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6013	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0301	0,0006654	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6015	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0301	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0301	0,0005830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6019	3	0301	0,0002709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6020	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0301	0,0003946	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6023	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6025	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0301	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0301	0,0002503	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0301	0,0002709	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6030	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0301	0,0006861	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6035	3	0301	0,0006654	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6036	3	0301	0,0005830	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6037	3	0301	0,0000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6038	3	0301	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0301	0,0006448	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6040	3	0301	0,0006036	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6041	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0301	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0301	0,0006036	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6046	3	0301	0,0002503	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0301	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0301	0,000206	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0301	0,0002915	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0301	0,0002297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0301	0,0000618	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0301	0,0013717	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6061	3	0301	0,0001260	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0301	0,0001944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0301	0,0003090	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6064	3	0301	0,0000306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0301	0,0005773	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6066	3	0301	0,0002476	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0301	0,0008410	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	1	6068	3	0301	0,0000227	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0301	0,0000567	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0301	0,0012690	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6072	3	0301	0,0013871	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	1	6073	3	0301	0,0000340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6001	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6002	3	0330	0,0002308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6003	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6004	3	0330	0,0001607	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6005	3	0330	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6006	3	0330	0,0002489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6007	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6009	3	0330	0,0000973	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6010	3	0330	0,0001607	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6011	3	0330	0,0001064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6012	3	0330	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6013	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6014	3	0330	0,0002670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6015	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6016	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6017	3	0330	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6018	3	0330	0,0002308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6019	3	0330	0,0001064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6020	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6021	3	0330	0,0001607	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6022	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

1	1	6023	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6024	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6025	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6026	3	0330	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6027	3	0330	0,0000973	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6028	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6029	3	0330	0,0001064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6030	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6031	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6032	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6033	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6034	3	0330	0,0002761	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6035	3	0330	0,0002670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6036	3	0330	0,0002308	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6037	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6038	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6039	3	0330	0,0002580	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6040	3	0330	0,0002399	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6041	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6042	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6043	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6044	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6045	3	0330	0,0002399	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6046	3	0330	0,0000973	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6047	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6048	3	0330	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6050	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6051	3	0330	0,0001154	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6052	3	0330	0,0000883	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6053	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6054	3	0330	0,0000271	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6060	3	0330	0,0003649	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6061	3	0330	0,0000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6062	3	0330	0,0000389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6063	3	0330	0,0000925	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6064	3	0330	0,0000086	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6065	3	0330	0,0001821	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6066	3	0330	0,0000803	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6067	3	0330	0,0002543	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6068	3	0330	0,0000102	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6069	3	0330	0,0000254	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6070	3	0330	0,0003641	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6072	3	0330	0,0003809	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6073	3	0330	0,0000153	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0265967		0,24			0,22		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	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.

Данные застройки

№	Название здания	Координаты (м)				Ширина (м)	Высота (м)	Исп. в расч.
		X1	Y1	X2	Y2			
1	ДОУ	-30,50	56,50	-17,50	17,50	8,54	5,00	Да
2	ДОУ	-18,00	37,50	9,50	48,50	19,50	5,00	Да
3	ДОУ	8,50	71,00	23,50	30,50	9,72	5,00	Да
4	Проектируемый дом	34,50	130,50	47,00	95,50	15,40	5,00	Да
5	Проектируемый дом	41,00	212,00	41,00	185,00	13,00	5,00	Да
6	Проектируемый дом	41,00	318,00	42,00	279,00	15,40	5,00	Да
7	Проектируемый дом	43,50	265,00	43,50	227,50	15,40	5,00	Да
8	Проектируемый дом	61,00	59,00	75,00	20,00	15,40	5,00	Да
9	Проектируемый дом	90,00	132,00	102,00	93,00	15,40	5,00	Да
10	Проектируемый дом	92,00	225,50	92,50	183,00	15,40	5,00	Да
11	Проектируемый дом	93,50	331,00	94,00	291,00	15,40	5,00	Да
12	Проектируемый дом	108,00	77,50	122,00	36,50	15,40	5,00	Да
13	Проектируемый дом	114,50	275,50	115,00	238,50	15,40	5,00	Да
14	Проектируемый дом	139,50	131,00	152,50	96,50	15,40	5,00	Да
15	Проектируемый дом	141,50	223,50	142,00	186,00	15,40	5,00	Да
16	Проектируемый дом	144,00	341,00	143,50	303,50	15,40	5,00	Да
17	Проектируемый дом	163,50	285,50	164,50	248,50	15,40	5,00	Да
18	Проектируемый дом	164,50	80,50	172,50	57,00	14,84	5,00	Да
19	Проектируемый дом	188,00	225,00	188,50	186,50	15,40	5,00	Да
20	Проектируемый дом	200,00	110,50	213,00	71,00	15,40	5,00	Да
21	Проектируемый дом	246,50	122,00	260,00	85,50	15,40	5,00	Да
22	Существующее здание	-27,00	300,50	-15,00	263,00	17,07	5,00	Да
23	Существующее здание	-24,00	226,00	-12,00	188,00	19,02	5,00	Да
24	Существующее здание	118,00	-29,00	188,50	-3,50	21,57	5,00	Да
25	Существующее здание	246,00	14,50	256,00	-15,50	18,34	5,00	Да
26	Существующее здание	381,50	69,50	292,50	36,50	18,10	5,00	Да
27	Существующее здание	447,00	96,00	453,50	81,50	18,56	5,00	Да
28	ТРК	218,00	374,00	303,50	333,50	25,16	5,00	Да
29	ТРК	313,00	333,50	356,00	273,00	29,56	5,00	Да

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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-50,00	200,00	500,00	200,00	400,00	285,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	45,00	319,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
2	81,00	319,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
3	138,00	342,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
4	52,50	260,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
5	86,00	259,00	2,00	точка пользователя	на площадке отдыха
6	174,00	268,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
7	50,00	206,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
8	101,00	200,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
9	127,00	212,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
10	198,00	212,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
11	106,00	109,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
12	123,00	62,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
13	136,00	112,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
14	154,00	62,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
15	214,00	68,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
16	259,00	84,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
17	125,00	268,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
18	72,00	89,00	2,00	точка пользователя	на площадке отдыха
19	177,00	119,00	2,00	точка пользователя	на площадке отдыха
20	27,00	72,00	2,00	точка пользователя	на границе территории ДООУ
21	-14,00	294,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
22	158,00	0,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
23	243,00	16,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
24	366,00	78,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
25	444,00	98,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома

27	19,00	65,00	2,00	точка пользователя	у фасада ДОУ	282
----	-------	-------	------	--------------------	--------------	-----

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	444,00	98,00	2,00	0,03	0,007	300	0,50	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	0,03	0,007	129	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	0,03	0,007	324	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	0,03	0,006	134	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	0,03	0,006	108	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	0,03	0,005	52	0,50	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	0,03	0,005	112	0,68	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	0,03	0,005	59	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	0,03	0,005	61	0,50	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	0,02	0,005	43	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	0,02	0,005	60	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	0,02	0,005	26	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	0,02	0,004	97	0,68	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	0,02	0,004	74	0,50	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	0,02	0,004	69	0,50	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	0,02	0,004	117	0,68	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	0,02	0,004	104	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	0,02	0,004	93	0,68	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	0,02	0,004	73	0,50	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	0,02	0,004	75	0,68	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	0,02	0,004	78	0,50	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	0,02	0,004	22	0,50	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	0,02	0,004	94	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	0,02	0,004	77	0,50	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	0,02	0,003	78	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	0,02	0,003	78	0,68	-	-	-	-	0

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	
25	444,00	98,00	2,00	2,82E-03	0,001	300	0,50	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	2,70E-03	0,001	129	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	2,69E-03	0,001	324	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	2,56E-03	0,001	134	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	2,27E-03	9,061E-04	108	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	2,17E-03	8,682E-04	52	0,50	-	-	-	-	0

17	125,00	268,00	2,00	2,10E-03	8,416E-04	112	0,68	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	2,09E-03	8,380E-04	58	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	2,04E-03	8,156E-04	61	0,50	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	2,03E-03	8,115E-04	43	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	2,00E-03	8,005E-04	60	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	1,97E-03	7,899E-04	26	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	1,81E-03	7,249E-04	97	0,68	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	1,75E-03	7,013E-04	74	0,50	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	1,73E-03	6,939E-04	69	0,50	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	1,71E-03	6,833E-04	117	0,68	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	1,66E-03	6,645E-04	104	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	1,62E-03	6,482E-04	93	0,68	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	1,60E-03	6,388E-04	73	0,50	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	1,50E-03	5,998E-04	75	0,68	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	1,48E-03	5,918E-04	78	0,50	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	1,46E-03	5,829E-04	22	0,50	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	1,46E-03	5,824E-04	94	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	1,45E-03	5,782E-04	77	0,50	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	1,31E-03	5,239E-04	78	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	1,29E-03	5,180E-04	78	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	174,00	268,00	2,00	2,04E-03	3,055E-04	132	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	2,00E-03	3,003E-04	136	0,50	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	1,92E-03	2,876E-04	299	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	1,84E-03	2,756E-04	350	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	1,82E-03	2,735E-04	322	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	1,62E-03	2,427E-04	65	0,50	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	1,56E-03	2,344E-04	38	0,50	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	1,56E-03	2,336E-04	112	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	1,55E-03	2,319E-04	62	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	1,45E-03	2,168E-04	1	0,50	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	1,40E-03	2,100E-04	64	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	1,34E-03	2,014E-04	243	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	1,31E-03	1,963E-04	95	0,68	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	1,29E-03	1,932E-04	117	0,68	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	1,26E-03	1,895E-04	76	0,50	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	1,24E-03	1,853E-04	96	0,50	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	1,22E-03	1,837E-04	104	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	1,19E-03	1,789E-04	90	0,50	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	1,19E-03	1,779E-04	81	0,50	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	1,15E-03	1,731E-04	11	0,50	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	1,12E-03	1,684E-04	72	0,50	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	1,09E-03	1,638E-04	29	0,50	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	1,06E-03	1,589E-04	81	0,50	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	1,01E-03	1,513E-04	84	0,50	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	9,84E-04	1,476E-04	353	0,50	-	-	-	-	0

20	27,00	72,00	2,00	9,83E-04	1,474E-04	83	0,50	-	-	-	-	0
----	-------	-------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	444,00	98,00	2,00	5,14E-03	0,003	300	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	4,91E-03	0,002	324	0,50	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	4,80E-03	0,002	128	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	4,48E-03	0,002	134	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	4,09E-03	0,002	108	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	4,08E-03	0,002	52	0,50	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	3,84E-03	0,002	57	0,50	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	3,74E-03	0,002	112	0,68	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	3,58E-03	0,002	32	0,68	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	3,58E-03	0,002	44	0,68	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	3,57E-03	0,002	60	0,50	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	3,54E-03	0,002	59	0,50	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	3,25E-03	0,002	74	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	3,24E-03	0,002	98	0,68	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	3,12E-03	0,002	66	0,68	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	3,02E-03	0,002	117	0,68	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	2,96E-03	0,001	104	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	2,92E-03	0,001	94	0,68	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	2,86E-03	0,001	71	0,50	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	2,77E-03	0,001	75	0,68	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	2,67E-03	0,001	77	0,50	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	2,66E-03	0,001	21	0,50	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	2,65E-03	0,001	94	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	2,64E-03	0,001	76	0,68	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	2,35E-03	0,001	77	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	2,30E-03	0,001	76	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	444,00	98,00	2,00	0,04	0,197	300	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	0,04	0,190	325	0,50	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	0,03	0,173	126	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	0,03	0,172	52	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	0,03	0,157	134	0,68	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	0,03	0,152	57	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	0,03	0,152	107	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	0,03	0,145	33	0,68	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	0,03	0,135	111	0,68	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	0,03	0,130	45	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	0,03	0,129	57	0,50	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	0,03	0,128	75	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	0,03	0,128	56	0,50	-	-	-	-	0

14	154,00	62,00	2,00	0,02	0,120	65	0,68	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	0,02	0,119	99	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	0,02	0,110	95	0,68	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	0,02	0,109	68	0,68	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	0,02	0,109	76	0,68	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	0,02	0,108	117	0,68	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	0,02	0,108	19	0,50	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	0,02	0,107	105	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	0,02	0,102	77	0,68	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	0,02	0,101	94	0,68	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	0,02	0,100	76	0,68	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	0,02	0,086	76	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	0,02	0,084	75	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	444,00	98,00	2,00	3,35E-03	0,017	300	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	3,21E-03	0,016	325	0,50	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	2,93E-03	0,015	126	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	2,83E-03	0,014	53	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	2,68E-03	0,013	134	0,68	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	2,61E-03	0,013	108	0,50	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	2,54E-03	0,013	57	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	2,45E-03	0,012	33	0,68	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	2,30E-03	0,012	111	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	2,24E-03	0,011	59	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	2,24E-03	0,011	58	0,50	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	2,21E-03	0,011	45	0,68	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	2,14E-03	0,011	75	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	2,05E-03	0,010	99	0,68	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	2,01E-03	0,010	66	0,68	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	1,87E-03	0,009	20	0,50	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	1,87E-03	0,009	94	0,68	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	1,85E-03	0,009	117	0,68	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	1,83E-03	0,009	105	0,68	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	1,83E-03	0,009	69	0,68	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	1,81E-03	0,009	75	0,68	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	1,70E-03	0,009	94	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	1,69E-03	0,008	77	0,68	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	1,66E-03	0,008	76	0,68	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	1,45E-03	0,007	76	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	1,41E-03	0,007	75	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	444,00	98,00	2,00	2,10E-03	0,003	300	0,50	-	-	-	-	0

6	174,00	268,00	2,00	2,09E-03	0,003	129	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	2,01E-03	0,002	324	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	1,97E-03	0,002	134	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	1,69E-03	0,002	350	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	1,63E-03	0,002	49	0,50	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	1,61E-03	0,002	111	0,68	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	1,58E-03	0,002	54	0,50	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	1,52E-03	0,002	43	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	1,44E-03	0,002	58	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	1,43E-03	0,002	60	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	1,41E-03	0,002	15	0,50	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	1,36E-03	0,002	74	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	1,33E-03	0,002	97	0,68	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	1,31E-03	0,002	67	0,50	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	1,29E-03	0,002	116	0,68	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	1,25E-03	0,002	104	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	1,22E-03	0,001	94	0,50	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	1,21E-03	0,001	71	0,50	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	1,20E-03	0,001	97	0,68	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	1,19E-03	0,001	76	0,50	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	1,16E-03	0,001	76	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	1,15E-03	0,001	77	0,50	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	1,06E-03	0,001	104	0,68	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	1,04E-03	0,001	76	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	1,02E-03	0,001	76	0,68	-	-	-	-	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	444,00	98,00	2,00	0,02	-	300	0,50	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	0,02	-	129	0,50	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	0,02	-	324	0,50	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	0,02	-	134	0,50	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	0,02	-	108	0,50	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	0,02	-	52	0,50	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	0,02	-	112	0,68	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	0,02	-	58	0,50	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	0,02	-	61	0,50	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	0,02	-	44	0,68	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	0,02	-	60	0,50	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	0,02	-	26	0,50	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	0,02	-	97	0,68	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	0,02	-	74	0,50	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	0,02	-	69	0,50	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	0,02	-	117	0,68	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	0,01	-	104	0,68	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	0,01	-	93	0,68	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	0,01	-	73	0,50	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	0,01	-	75	0,68	-	-	-	-	0

18	72,00	89,00	2,00	0,01	-	78	0,50	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	0,01	-	22	0,50	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	0,01	-	94	0,68	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	0,01	-	77	0,50	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	0,01	-	78	0,68	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	0,01	-	77	0,68	-	-	-	-	0

Эксплуатация. Максимально-разовые

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Эксплуатация. Максимально-разовые

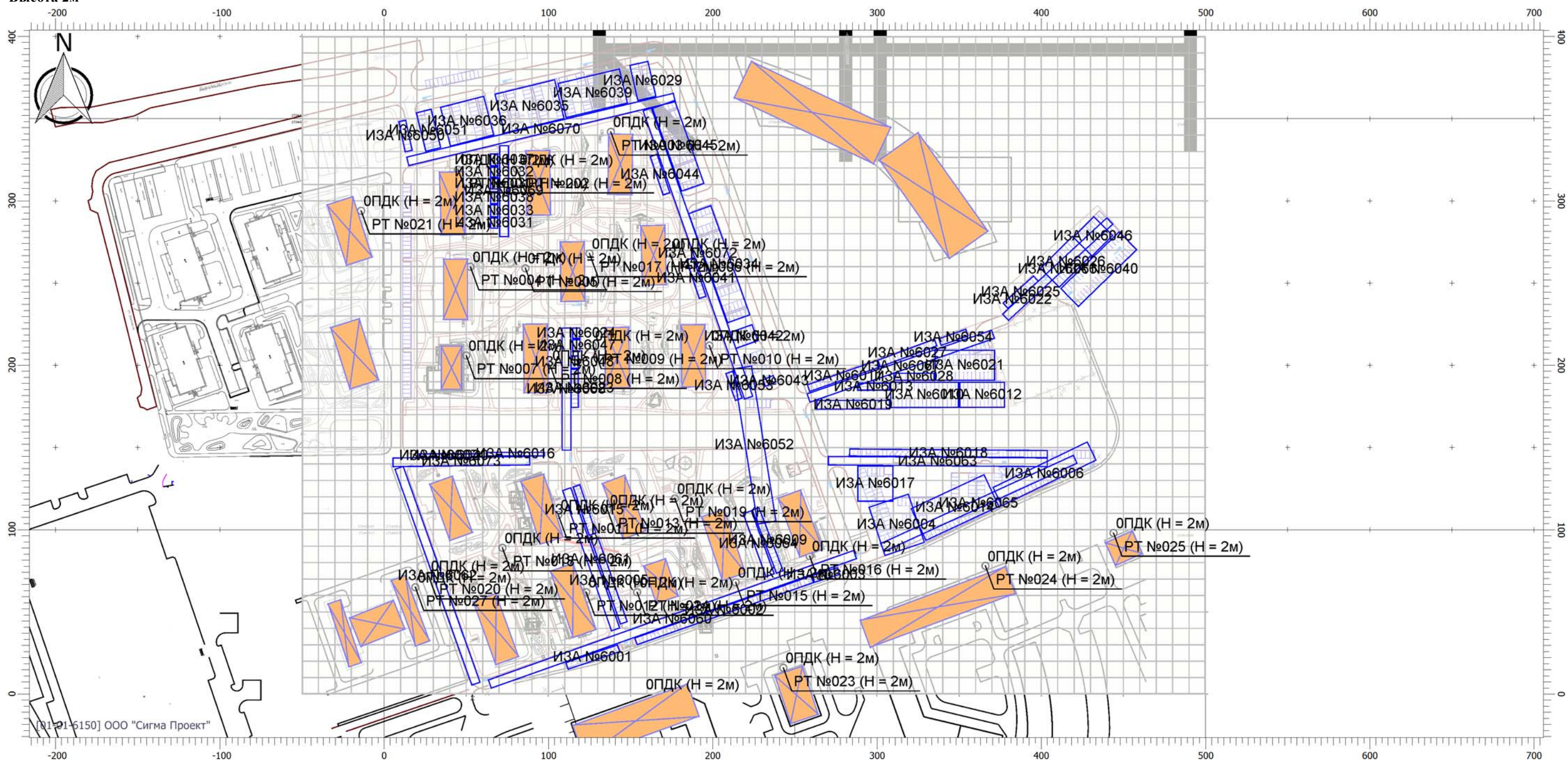
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

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

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Эксплуатация. Максимально-разовые

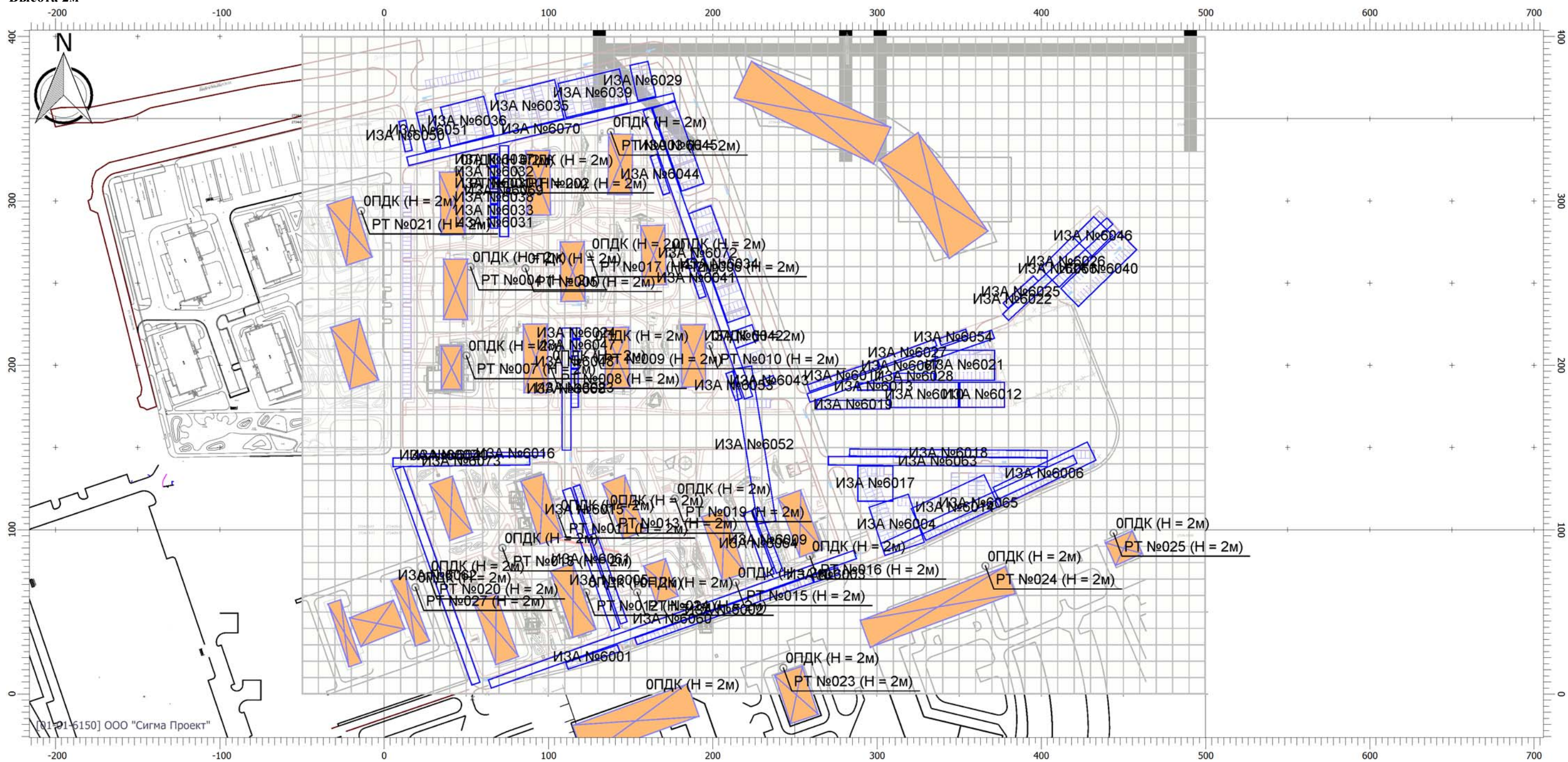
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Эксплуатация. Максимально-разовые

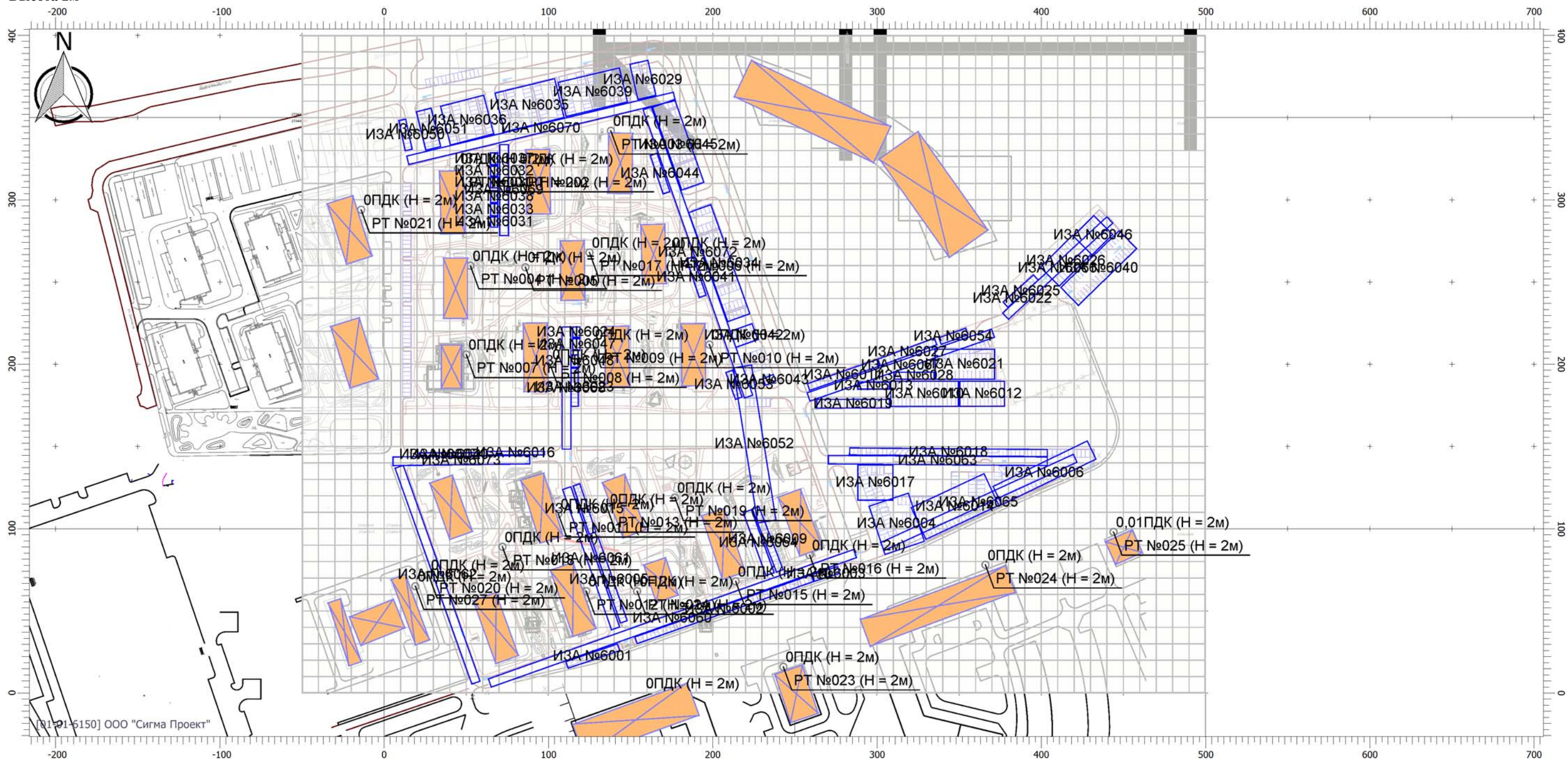
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

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

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Эксплуатация. Максимально-разовые

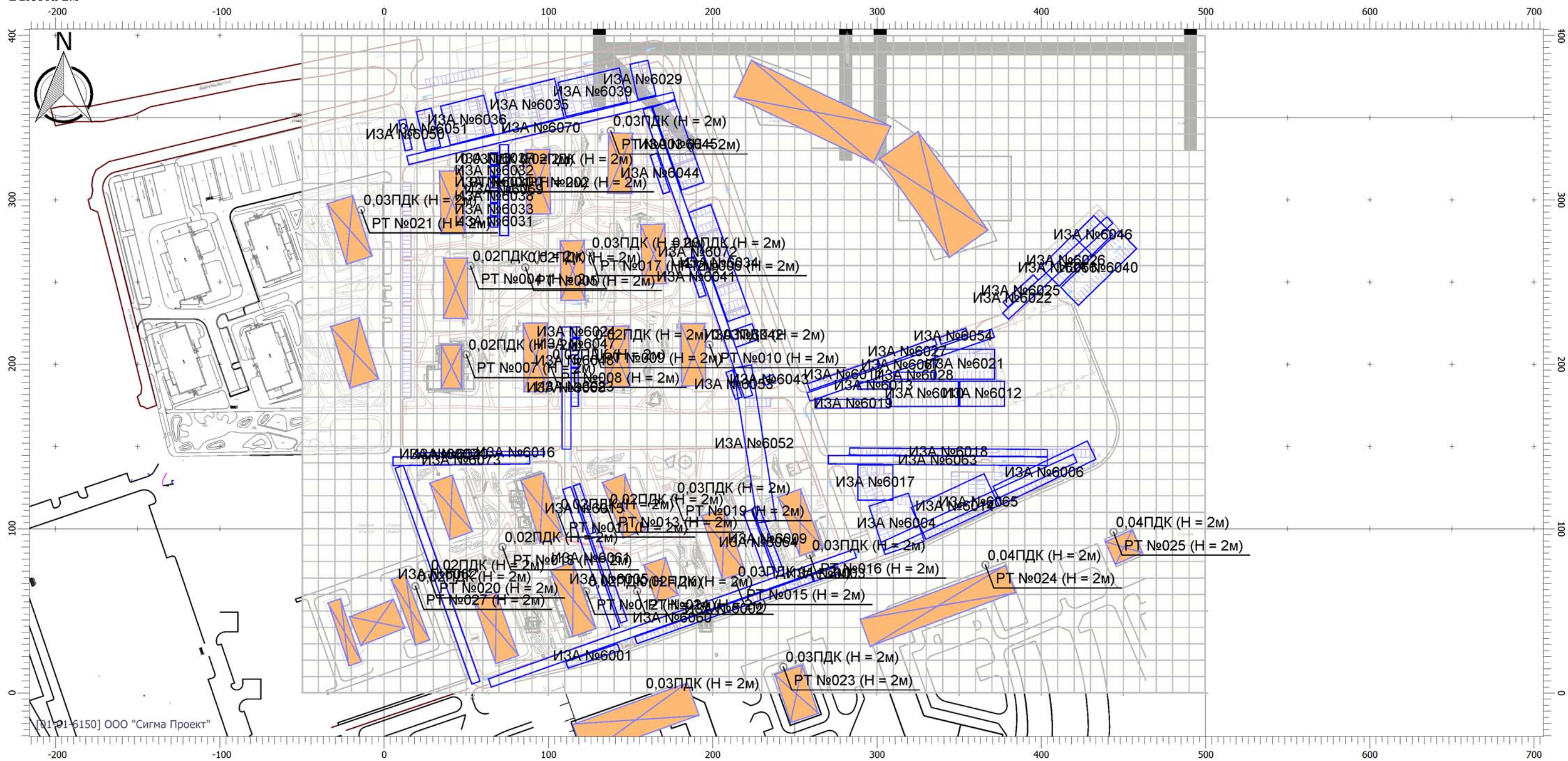
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Эксплуатация. Максимально-разовые

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

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

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Эксплуатация. Максимально-разовые

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Эксплуатация. Максимально-разовые

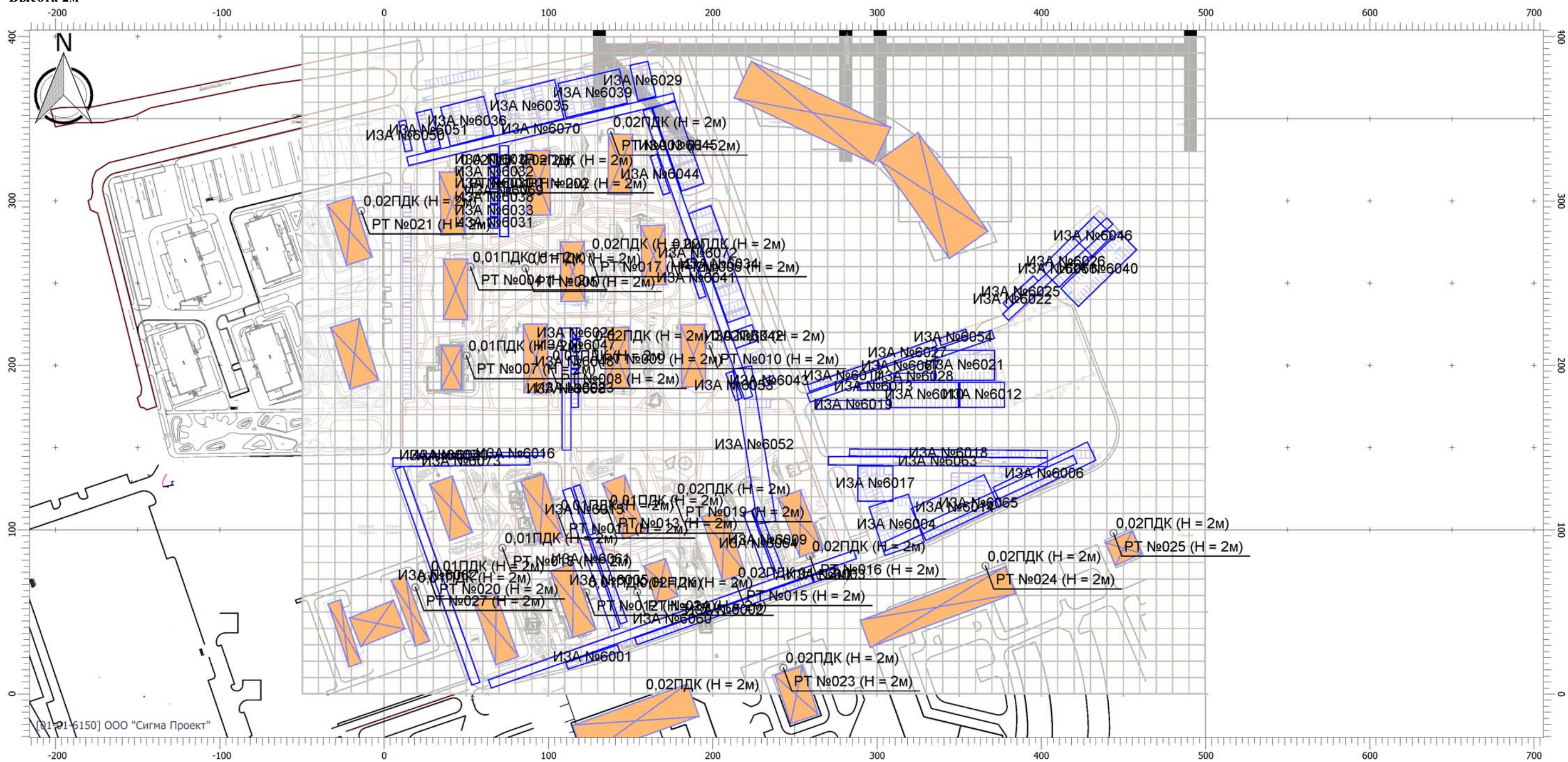
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [04.05.2021 19:01 - 04.05.2021 19:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

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

"Программа зарегистрирована на: ООО "Сигма Проект"
 Регистрационный номер: 01-01-6150

Предприятие: 393, ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Город: 47, Ленинградская область

Район: 1, Область

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№394/25, 12.03.2015. ООО "Сигма Проект" - Данные по Санкт-Петербургу., 19373 - 16.03.18

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных 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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
+	6001	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	111,00	17,00	143,00	28,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6002	Открытая парковка на 39 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	153,00	32,00	261,00	70,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005830	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000947	0,000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002308	0,001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0206425	0,094751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0015662	0,009018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732		Керосин				0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
+	6003	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	261,00	70,00	277,00	75,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид		0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6004	Открытая парковка на 32 м/м	1	3	5	0,00		1,29	26,00	-	-	1	317,00	88,00	307,00	118,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0003946	0,003722	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000641	0,000605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001607	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид		0,0174108	0,077444	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0013425	0,007378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2732		Керосин		0,0001326	0,001286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6005	Открытая парковка на 20 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	146,00	43,00	128,00	95,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
0337		Углерод оксид		0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
2732		Керосин		0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50				
+	6006	Открытая парковка на 44 м/м	1	3	5	0,00		1,29	13,00	-	-	1	373,00	120,00	431,00	148,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0006242	0,005118	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50				

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001014	0,000832	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002489	0,002032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0234783	0,106486	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0017900	0,010145	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002653	0,001769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6007	Открытая парковка на 1 м/м	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	31,00	145,00	36,00	145,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000084	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000014	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,003081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000307	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6009	Открытая парковка на 15 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	226,00	113,00	241,00	74,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002503	0,001805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000407	0,000293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000973	0,000714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0074854	0,036668	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005594	0,003484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6010	Открытая парковка на 34 м/м	1	3	5	0,00			1,29		16,00	-	-	1	308,00	182,00	350,00	182,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003946	0,004075	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000641	0,000662	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000118	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001607	0,001612	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0174108	0,083017	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0013425	0,007891	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732		Керосин				0,001326	0,001447	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6011	Открытая парковка на 18 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	258,00	186,00	301,00	201,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002709	0,002214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000440	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001064	0,000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0089033	0,044295	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0006712	0,004202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин				0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6012	Открытая парковка на 21 м/м	1	3	5	0,00		1,29		16,00	-	-	1	350,00	182,00	378,00	182,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин				0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6013	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	288,00	187,00	308,00	187,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6014	Открытая парковка на 49 м/м	1	3	5	0,00		1,29		22,00	-	-	1	325,00	103,00	370,00	124,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0006654	0,005639	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001081	0,000916	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002670	0,002242	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0263142	0,118220	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020137	0,011272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002653	0,001930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6015	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	117,00	127,00	127,00	97,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6016	Открытая парковка на 4 м/м	1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	62,00	146,00	98,00	146,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6017	Открытая парковка на 20 м/м	1	3	5	0,00			1,29		22,00	-	-	1	299,00	117,00	299,00	139,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2732		Керосин				0,001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6018	Открытая парковка на 39 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	283,00	147,00	404,00	146,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0005830	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000947	0,000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0002308	0,001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0206425	0,094751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0015662	0,009018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин				0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6019	Открытая парковка на 18 м/м	1	3	5	0,00		1,29		6,00	-	-	1	263,00	176,00	308,00	176,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0002709	0,002214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000440	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328		Углерод (Сажа)		0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001064	0,000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0089033	0,044295	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0006712	0,004202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2732		Керосин				0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6020	Открытая парковка на 4 м/м	1	3	5	0,00		1,29		3,00	-	-	1	21,00	145,00	58,00	145,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337		Углерод оксид		0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)		0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
+	6021	Открытая парковка на 33 м/м	1	3	5	0,00		1,29		19,00	-	-	1	335,00	200,00	372,00	200,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0003946	0,003722	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000641	0,000605	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000105	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001607	0,001478	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0174108	0,077444	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0013425	0,007378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001326	0,001286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6022	Открытая парковка на 5 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	378,00	236,00	387,00	244,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6023	Открытая парковка на 9 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	116,00	174,00	116,00	198,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6024	Открытая парковка на 3 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	117,00	216,00	117,00	223,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000225	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,008216	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000820	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6025	Открытая парковка на 5 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	378,00	236,00	397,00	253,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6026	Открытая парковка на 21 м/м	1	3	5	0,00			1,29	17,00	-	-	1	405,00	253,00	425,00	273,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6027	Открытая парковка на 16 м/м	1	3	5	0,00			1,29	5,00	-	-	1	301,00	201,00	336,00	214,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002503	0,001805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000407	0,000293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000973	0,000714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0074854	0,036668	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0005594	0,003484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0001326	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6028	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29	5,00	-	-	1	310,00	193,00	335,00	193,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6029	Открытая парковка на 17 м/м	1	3	5	0,00		1,29	12,00	-	-	1	155,00	384,00	160,00	362,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002709	0,002214	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000440	0,000360	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001064	0,000873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0089033	0,044295	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0006712	0,004202	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6030	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	67,00	307,00	67,00	314,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6031	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	67,00	283,00	67,00	290,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6032	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29	5,00	-	-	1	67,00	314,00	67,00	321,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00			1,29		5,00	-	-	1	67,00	290,00	67,00	298,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00												
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00												
0337		Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00												
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00												
+	6033	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	67,00	290,00	67,00	298,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6034	Открытая парковка на 53 м/м	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	192,00	295,00	216,00	228,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006861	0,006105	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001115	0,000992	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002761	0,002427	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0277321	0,127901	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0021256	0,012195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0002653	0,002090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6035	Открытая парковка на 49 м/м	1	3	5	0,00			1,29		25,00	-	-	1	70,00	353,00	107,00	362,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006654	0,005639	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001081	0,000916	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002670	0,002242	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0263142	0,118220	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0020137	0,011272	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0002653	0,001930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6036	Открытая парковка на 40 м/м	1	3	5	0,00		1,29		25,00	-	-	1	37,00	345,00	64,00	352,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005830	0,004597	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000947	0,000747	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002308	0,001822	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0206425	0,094751	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0015662	0,009018	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6037	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	321,00	67,00	329,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6038	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	67,00	298,00	67,00	306,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6039	Открытая парковка на 47 м/м	1	3	5	0,00		1,29		22,00	-	-	1	108,00	361,00	146,00	370,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006448	0,005527	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001048	0,000898	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000157	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002580	0,002192	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							

0337		Углерод оксид				0,0248962	0,114112	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0019019	0,010863	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0002653	0,001930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6040	Открытая парковка на 43 м/м	1	3	5	0,00		1,29		16,00	-	-	1	417,00	241,00	453,00	276,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0006036	0,005062	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000981	0,000823	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328		Углерод (Сажа)				0,0000201	0,000144	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0002399	0,002007	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0220604	0,104432	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0016781	0,009940	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0002653	0,001769	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6041	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00		1,29		5,00	-	-	1	186,00	265,00	194,00	241,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328		Углерод (Сажа)				0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6042	Открытая парковка на 12 м/м	1	3	5	0,00		1,29		11,00	-	-	1	212,00	215,00	226,00	220,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0002297	0,001396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)				0,0000373	0,000227	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0328		Углерод (Сажа)				0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000883	0,000554	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337		Углерод оксид				0,0060675	0,029042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0004475	0,002767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732		Керосин				0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			

+ 6043 Открытая парковка на 3 м/м																		
+ 6044 Открытая парковка на 10 м/м																		
+ 6045 Открытая парковка на 41 м/м																		
+ 6046 Открытая парковка на 15 м/м																		
+	6043	Открытая парковка на 3 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	231,00	189,00	238,00	192,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6044	Открытая парковка на 10 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	164,00	328,00	172,00	304,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001284	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000209	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000504	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,024934	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002357	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6045	Открытая парковка на 41 м/м	1	3	5	0,00			1,29		15,00	-	-	1	170,00	359,00	188,00	308,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006036	0,004709	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000981	0,000765	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000201	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0002399	0,001873	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0220604	0,098859	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0016781	0,009428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0002653	0,001608	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6046	Открытая парковка на 15 м/м	1	3	5	0,00			1,29		17,00	-	-	1	425,00	272,00	438,00	285,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002503	0,001805	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000407	0,000293	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								

0328		Углерод (Сажа)				0,000101	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый				0,0000973	0,000714	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337		Углерод оксид				0,0074854	0,036668	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0005594	0,003484	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин				0,0001326	0,000643	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		

+	6047	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	117,00	208,00	117,00	216,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6048	Открытая парковка на 2 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	116,00	198,00	116,00	206,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000206	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000033	0,000023	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000090	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0014179	0,005135	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001119	0,000512	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6050	Открытая парковка на 8 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	11,00	349,00	15,00	330,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6051	Открытая парковка на 19 м/м	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	24,00	355,00	30,00	331,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	-------	--------	-------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002915	0,002326	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000474	0,000378	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000065	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001154	0,000924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0103212	0,048403	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0007831	0,004611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001326	0,000804	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6052	Открытая парковка на 12 м/м	1	3	5	0,00			1,29		12,00	-	-	1	218,00	199,00	233,00	104,00
---	------	-----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002297	0,001396	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000373	0,000227	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000101	0,000039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000883	0,000554	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0060675	0,029042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0004475	0,002767	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001326	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6053	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	216,00	179,00	210,00	196,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6054	Открытая парковка на 7 м/м	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	338,00	214,00	355,00	220,00
---	------	----------------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000618	0,000505	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000271	0,000226	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0042537	0,018486	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003356	0,001845	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6060	Проезд	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	64,00	6,00	287,00	85,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	-------	------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013717	0,006845	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002229	0,001112	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0001111	0,000334	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003649	0,001839	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0060431	0,035946	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0011562	0,007762	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0003611	0,001174	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6061	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	111,00	125,00	141,00	39,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001260	0,000781	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000205	0,000127	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000083	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000360	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0006294	0,004160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001375	0,000914	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0000278	0,000128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6062	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	9,00	138,00	56,00	6,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001944	0,000256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000316	0,000042	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0328	Углерод (Сажа)	0,0000243	0,000027	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000389	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0004306	0,000500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
2732	Керосин	0,0000764	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50							
+	6063	Проезд	1	3	5	0,00			1,29	6,00	-	-	1	270,00	142,00	404,00	141,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003090	0,002239	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000502	0,000364	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

0328	Углерод (Сажа)	0,0000188	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000925	0,000614	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0017275	0,012137	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003937	0,002682	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000625	0,000359	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6064	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	221,00	111,00	235,00	72,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000306	0,000195	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000050	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000021	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000086	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0001458	0,001040	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0000312	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0000069	0,000032	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6065	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	303,00	89,00	421,00	143,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	--------	-------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005773	0,004672	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000938	0,000759	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000312	0,000208	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001821	0,001286	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0036400	0,025568	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0008625	0,005666	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0001042	0,000742	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

+	6066	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	378,00	229,00	442,00	288,00
---	------	--------	---	---	---	------	--	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002476	0,002122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000402	0,000345	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000125	0,000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000803	0,000597	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0016589	0,012197	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0004000	0,002742	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0000417	0,000319	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6067	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	258,00	180,00	371,00	219,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0008410	0,006189	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001367	0,001006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000500	0,000276	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0002543	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0048142	0,033924	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0011062	0,007521	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0001667	0,000981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6068	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	111,00	223,00	111,00	148,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000227	0,000204	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000037	0,000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000278	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000102	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0002767	0,002167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0000750	0,000551	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0000889	0,000099	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6069	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	73,00	278,00	73,00	334,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000567	0,000372	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000092	0,000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0328	Углерод (Сажа)		0,0000083	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0000254	0,000146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
0337	Углерод оксид		0,0006917	0,003964	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50					
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)				0,0001875	0,001008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
2732	Керосин				0,0000278	0,000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
+	6070	Проезд	1	3	5	0,00		1,29	6,00	-	-	1	14,00	324,00	177,00	363,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0012690	0,008281	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002062	0,001346	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0000897	0,000387	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003641	0,002253	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0066687	0,044490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0014237	0,009734	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0002928	0,001368	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6072	Проезд	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	160,00	356,00	222,00	180,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013871	0,007569	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002254	0,001230	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0328	Углерод (Сажа)	0,0001056	0,000356	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0003809	0,002057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
0337	Углерод оксид	0,0065544	0,040637	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0013250	0,008871	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
2732	Керосин	0,0003444	0,001258	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50								
+	6073	Проезд	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	5,00	141,00	89,00	142,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000340	0,000318	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000055	0,000052	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000153	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0004150	0,003382	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0001125	0,000860	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6002	3	1	0,0005830	0,004597	0,0000000	0,0001458
1	1	6003	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6004	3	1	0,0003946	0,003722	0,0000000	0,0001180
1	1	6005	3	1	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6006	3	1	0,0006242	0,005118	0,0000000	0,0001623
1	1	6007	3	1	0,0000206	0,000084	0,0000000	0,0000027
1	1	6009	3	1	0,0002503	0,001805	0,0000000	0,0000572
1	1	6010	3	1	0,0003946	0,004075	0,0000000	0,0001292
1	1	6011	3	1	0,0002709	0,002214	0,0000000	0,0000702
1	1	6012	3	1	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6013	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6014	3	1	0,0006654	0,005639	0,0000000	0,0001788
1	1	6015	3	1	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6016	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6017	3	1	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6018	3	1	0,0005830	0,004597	0,0000000	0,0001458
1	1	6019	3	1	0,0002709	0,002214	0,0000000	0,0000702
1	1	6020	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6021	3	1	0,0003946	0,003722	0,0000000	0,0001180
1	1	6022	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6023	3	1	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6024	3	1	0,0000206	0,000225	0,0000000	0,0000071
1	1	6025	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6026	3	1	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6027	3	1	0,0002503	0,001805	0,0000000	0,0000572
1	1	6028	3	1	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6029	3	1	0,0002709	0,002214	0,0000000	0,0000702
1	1	6030	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6031	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6032	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6033	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6034	3	1	0,0006861	0,006105	0,0000000	0,0001936
1	1	6035	3	1	0,0006654	0,005639	0,0000000	0,0001788
1	1	6036	3	1	0,0005830	0,004597	0,0000000	0,0001458
1	1	6037	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6038	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6039	3	1	0,0006448	0,005527	0,0000000	0,0001753
1	1	6040	3	1	0,0006036	0,005062	0,0000000	0,0001605
1	1	6041	3	1	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407

1	1	6042	3	1	0,0002297	0,001396	0,0000000	0,0000443
1	1	6043	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6044	3	1	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6045	3	1	0,0006036	0,004709	0,0000000	0,0001493
1	1	6046	3	1	0,0002503	0,001805	0,0000000	0,0000572
1	1	6047	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6048	3	1	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6050	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6051	3	1	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6052	3	1	0,0002297	0,001396	0,0000000	0,0000443
1	1	6053	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6054	3	1	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6060	3	1	0,0013717	0,006845	0,0000000	0,0002171
1	1	6061	3	1	0,0001260	0,000781	0,0000000	0,0000248
1	1	6062	3	1	0,0001944	0,000256	0,0000000	0,0000081
1	1	6063	3	1	0,0003090	0,002239	0,0000000	0,0000710
1	1	6064	3	1	0,0000306	0,000195	0,0000000	0,0000062
1	1	6065	3	1	0,0005773	0,004672	0,0000000	0,0001481
1	1	6066	3	1	0,0002476	0,002122	0,0000000	0,0000673
1	1	6067	3	1	0,0008410	0,006189	0,0000000	0,0001963
1	1	6068	3	1	0,0000227	0,000204	0,0000000	0,0000065
1	1	6069	3	1	0,0000567	0,000372	0,0000000	0,0000118
1	1	6070	3	1	0,0012690	0,008281	0,0000000	0,0002626
1	1	6072	3	1	0,0013871	0,007569	0,0000000	0,0002400
1	1	6073	3	1	0,0000340	0,000318	0,0000000	0,0000101
Итого:					0,0195345	0,143449	0	0,00454873795027905

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000373	0,000209	0,0000000	0,0000066
1	1	6002	3	1	0,0000947	0,000747	0,0000000	0,0000237
1	1	6003	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6004	3	1	0,0000641	0,000605	0,0000000	0,0000192
1	1	6005	3	1	0,0000474	0,000378	0,0000000	0,0000120
1	1	6006	3	1	0,0001014	0,000832	0,0000000	0,0000264
1	1	6007	3	1	0,0000033	0,000014	0,0000000	0,0000004
1	1	6009	3	1	0,0000407	0,000293	0,0000000	0,0000093
1	1	6010	3	1	0,0000641	0,000662	0,0000000	0,0000210
1	1	6011	3	1	0,0000440	0,000360	0,0000000	0,0000114
1	1	6012	3	1	0,0000474	0,000378	0,0000000	0,0000120
1	1	6013	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6014	3	1	0,0001081	0,000916	0,0000000	0,0000290
1	1	6015	3	1	0,0000373	0,000209	0,0000000	0,0000066
1	1	6016	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6017	3	1	0,0000474	0,000378	0,0000000	0,0000120
1	1	6018	3	1	0,0000947	0,000747	0,0000000	0,0000237
1	1	6019	3	1	0,0000440	0,000360	0,0000000	0,0000114
1	1	6020	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6021	3	1	0,0000641	0,000605	0,0000000	0,0000192
1	1	6022	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6023	3	1	0,0000373	0,000209	0,0000000	0,0000066
1	1	6024	3	1	0,0000033	0,000037	0,0000000	0,0000012

1	1	6025	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6026	3	1	0,0000474	0,000378	0,0000000	0,0000120
1	1	6027	3	1	0,0000407	0,000293	0,0000000	0,0000093
1	1	6028	3	1	0,0000373	0,000209	0,0000000	0,0000066
1	1	6029	3	1	0,0000440	0,000360	0,0000000	0,0000114
1	1	6030	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6031	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6032	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6033	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6034	3	1	0,0001115	0,000992	0,0000000	0,0000315
1	1	6035	3	1	0,0001081	0,000916	0,0000000	0,0000290
1	1	6036	3	1	0,0000947	0,000747	0,0000000	0,0000237
1	1	6037	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6038	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6039	3	1	0,0001048	0,000898	0,0000000	0,0000285
1	1	6040	3	1	0,0000981	0,000823	0,0000000	0,0000261
1	1	6041	3	1	0,0000373	0,000209	0,0000000	0,0000066
1	1	6042	3	1	0,0000373	0,000227	0,0000000	0,0000072
1	1	6043	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6044	3	1	0,0000373	0,000209	0,0000000	0,0000066
1	1	6045	3	1	0,0000981	0,000765	0,0000000	0,0000243
1	1	6046	3	1	0,0000407	0,000293	0,0000000	0,0000093
1	1	6047	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6048	3	1	0,0000033	0,000023	0,0000000	0,0000007
1	1	6050	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6051	3	1	0,0000474	0,000378	0,0000000	0,0000120
1	1	6052	3	1	0,0000373	0,000227	0,0000000	0,0000072
1	1	6053	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6054	3	1	0,0000100	0,000082	0,0000000	0,0000026
1	1	6060	3	1	0,0002229	0,001112	0,0000000	0,0000353
1	1	6061	3	1	0,0000205	0,000127	0,0000000	0,0000040
1	1	6062	3	1	0,0000316	0,000042	0,0000000	0,0000013
1	1	6063	3	1	0,0000502	0,000364	0,0000000	0,0000115
1	1	6064	3	1	0,0000050	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	1	6065	3	1	0,0000938	0,000759	0,0000000	0,0000241
1	1	6066	3	1	0,0000402	0,000345	0,0000000	0,0000109
1	1	6067	3	1	0,0001367	0,001006	0,0000000	0,0000319
1	1	6068	3	1	0,0000037	0,000033	0,0000000	0,0000010
1	1	6069	3	1	0,0000092	0,000060	0,0000000	0,0000019
1	1	6070	3	1	0,0002062	0,001346	0,0000000	0,0000427
1	1	6072	3	1	0,0002254	0,001230	0,0000000	0,0000390
1	1	6073	3	1	0,0000055	0,000052	0,0000000	0,0000016
Итого:					0,0031732	0,023316	0	0,000739345509893455

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6002	3	1	0,0000201	0,000131	0,0000000	0,0000042
1	1	6004	3	1	0,0000101	0,000105	0,0000000	0,0000033
1	1	6005	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6006	3	1	0,0000201	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6009	3	1	0,0000101	0,000052	0,0000000	0,0000016

1	1	6010	3	1	0,0000101	0,000118	0,0000000	0,0000037
1	1	6011	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6012	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6014	3	1	0,0000201	0,000157	0,0000000	0,0000050
1	1	6015	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6017	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6018	3	1	0,0000201	0,000131	0,0000000	0,0000042
1	1	6019	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6021	3	1	0,0000101	0,000105	0,0000000	0,0000033
1	1	6023	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6026	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6027	3	1	0,0000101	0,000052	0,0000000	0,0000016
1	1	6028	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6029	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6034	3	1	0,0000201	0,000170	0,0000000	0,0000054
1	1	6035	3	1	0,0000201	0,000157	0,0000000	0,0000050
1	1	6036	3	1	0,0000201	0,000131	0,0000000	0,0000042
1	1	6039	3	1	0,0000201	0,000157	0,0000000	0,0000050
1	1	6040	3	1	0,0000201	0,000144	0,0000000	0,0000046
1	1	6041	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6042	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6044	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6045	3	1	0,0000201	0,000131	0,0000000	0,0000042
1	1	6046	3	1	0,0000101	0,000052	0,0000000	0,0000016
1	1	6051	3	1	0,0000101	0,000065	0,0000000	0,0000021
1	1	6052	3	1	0,0000101	0,000039	0,0000000	0,0000012
1	1	6060	3	1	0,0001111	0,000334	0,0000000	0,0000106
1	1	6061	3	1	0,0000083	0,000036	0,0000000	0,0000011
1	1	6062	3	1	0,0000243	0,000027	0,0000000	0,0000009
1	1	6063	3	1	0,0000188	0,000101	0,0000000	0,0000032
1	1	6064	3	1	0,0000021	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	1	6065	3	1	0,0000312	0,000208	0,0000000	0,0000066
1	1	6066	3	1	0,0000125	0,000090	0,0000000	0,0000029
1	1	6067	3	1	0,0000500	0,000276	0,0000000	0,0000088
1	1	6068	3	1	0,0000278	0,000029	0,0000000	0,0000009
1	1	6069	3	1	0,0000083	0,000022	0,0000000	0,0000007
1	1	6070	3	1	0,0000897	0,000387	0,0000000	0,0000123
1	1	6072	3	1	0,0001056	0,000356	0,0000000	0,0000113
Итого:					0,0009129	0,004644	0	0,000147260273972603

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6002	3	1	0,0002308	0,001822	0,0000000	0,0000578
1	1	6003	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6004	3	1	0,0001607	0,001478	0,0000000	0,0000469
1	1	6005	3	1	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6006	3	1	0,0002489	0,002032	0,0000000	0,0000644
1	1	6007	3	1	0,0000090	0,000038	0,0000000	0,0000012
1	1	6009	3	1	0,0000973	0,000714	0,0000000	0,0000226
1	1	6010	3	1	0,0001607	0,001612	0,0000000	0,0000511
1	1	6011	3	1	0,0001064	0,000873	0,0000000	0,0000277

1	1	6012	3	1	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6013	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6014	3	1	0,0002670	0,002242	0,0000000	0,0000711
1	1	6015	3	1	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6016	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6017	3	1	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6018	3	1	0,0002308	0,001822	0,0000000	0,0000578
1	1	6019	3	1	0,0001064	0,000873	0,0000000	0,0000277
1	1	6020	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6021	3	1	0,0001607	0,001478	0,0000000	0,0000469
1	1	6022	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6023	3	1	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6024	3	1	0,0000090	0,000101	0,0000000	0,0000032
1	1	6025	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6026	3	1	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6027	3	1	0,0000973	0,000714	0,0000000	0,0000226
1	1	6028	3	1	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6029	3	1	0,0001064	0,000873	0,0000000	0,0000277
1	1	6030	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6031	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6032	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6033	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6034	3	1	0,0002761	0,002427	0,0000000	0,0000770
1	1	6035	3	1	0,0002670	0,002242	0,0000000	0,0000711
1	1	6036	3	1	0,0002308	0,001822	0,0000000	0,0000578
1	1	6037	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6038	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6039	3	1	0,0002580	0,002192	0,0000000	0,0000695
1	1	6040	3	1	0,0002399	0,002007	0,0000000	0,0000636
1	1	6041	3	1	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6042	3	1	0,0000883	0,000554	0,0000000	0,0000176
1	1	6043	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6044	3	1	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6045	3	1	0,0002399	0,001873	0,0000000	0,0000594
1	1	6046	3	1	0,0000973	0,000714	0,0000000	0,0000226
1	1	6047	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6048	3	1	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6050	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6051	3	1	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6052	3	1	0,0000883	0,000554	0,0000000	0,0000176
1	1	6053	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6054	3	1	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6060	3	1	0,0003649	0,001839	0,0000000	0,0000583
1	1	6061	3	1	0,0000360	0,000212	0,0000000	0,0000067
1	1	6062	3	1	0,0000389	0,000045	0,0000000	0,0000014
1	1	6063	3	1	0,0000925	0,000614	0,0000000	0,0000195
1	1	6064	3	1	0,0000086	0,000053	0,0000000	0,0000017
1	1	6065	3	1	0,0001821	0,001286	0,0000000	0,0000408
1	1	6066	3	1	0,0000803	0,000597	0,0000000	0,0000189
1	1	6067	3	1	0,0002543	0,001705	0,0000000	0,0000541
1	1	6068	3	1	0,0000102	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	1	6069	3	1	0,0000254	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	1	6070	3	1	0,0003641	0,002253	0,0000000	0,0000714
1	1	6072	3	1	0,0003809	0,002057	0,0000000	0,0000652

1	1	6073	3	1	0,0000153	0,000125	0,0000000	0,0000040
Итого:					0,0070622	0,052314	0	0,00165886605783866

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0060675	0,024934	0,0000000	0,0007907
1	1	6002	3	1	0,0206425	0,094751	0,0000000	0,0030045
1	1	6003	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6004	3	1	0,0174108	0,077444	0,0000000	0,0024557
1	1	6005	3	1	0,0103212	0,048403	0,0000000	0,0015348
1	1	6006	3	1	0,0234783	0,106486	0,0000000	0,0033766
1	1	6007	3	1	0,0014179	0,003081	0,0000000	0,0000977
1	1	6009	3	1	0,0074854	0,036668	0,0000000	0,0011627
1	1	6010	3	1	0,0174108	0,083017	0,0000000	0,0026325
1	1	6011	3	1	0,0089033	0,044295	0,0000000	0,0014046
1	1	6012	3	1	0,0103212	0,048403	0,0000000	0,0015348
1	1	6013	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6014	3	1	0,0263142	0,118220	0,0000000	0,0037487
1	1	6015	3	1	0,0060675	0,024934	0,0000000	0,0007907
1	1	6016	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6017	3	1	0,0103212	0,048403	0,0000000	0,0015348
1	1	6018	3	1	0,0206425	0,094751	0,0000000	0,0030045
1	1	6019	3	1	0,0089033	0,044295	0,0000000	0,0014046
1	1	6020	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6021	3	1	0,0174108	0,077444	0,0000000	0,0024557
1	1	6022	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6023	3	1	0,0060675	0,024934	0,0000000	0,0007907
1	1	6024	3	1	0,0014179	0,008216	0,0000000	0,0002605
1	1	6025	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6026	3	1	0,0103212	0,048403	0,0000000	0,0015348
1	1	6027	3	1	0,0074854	0,036668	0,0000000	0,0011627
1	1	6028	3	1	0,0060675	0,024934	0,0000000	0,0007907
1	1	6029	3	1	0,0089033	0,044295	0,0000000	0,0014046
1	1	6030	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6031	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6032	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6033	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6034	3	1	0,0277321	0,127901	0,0000000	0,0040557
1	1	6035	3	1	0,0263142	0,118220	0,0000000	0,0037487
1	1	6036	3	1	0,0206425	0,094751	0,0000000	0,0030045
1	1	6037	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6038	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6039	3	1	0,0248962	0,114112	0,0000000	0,0036185
1	1	6040	3	1	0,0220604	0,104432	0,0000000	0,0033115
1	1	6041	3	1	0,0060675	0,024934	0,0000000	0,0007907
1	1	6042	3	1	0,0060675	0,029042	0,0000000	0,0009209
1	1	6043	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6044	3	1	0,0060675	0,024934	0,0000000	0,0007907
1	1	6045	3	1	0,0220604	0,098859	0,0000000	0,0031348
1	1	6046	3	1	0,0074854	0,036668	0,0000000	0,0011627
1	1	6047	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628
1	1	6048	3	1	0,0014179	0,005135	0,0000000	0,0001628

1	1	6050	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6051	3	1	0,0103212	0,048403	0,0000000	0,0015348
1	1	6052	3	1	0,0060675	0,029042	0,0000000	0,0009209
1	1	6053	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6054	3	1	0,0042537	0,018486	0,0000000	0,0005862
1	1	6060	3	1	0,0060431	0,035946	0,0000000	0,0011398
1	1	6061	3	1	0,0006294	0,004160	0,0000000	0,0001319
1	1	6062	3	1	0,0004306	0,000500	0,0000000	0,0000159
1	1	6063	3	1	0,0017275	0,012137	0,0000000	0,0003849
1	1	6064	3	1	0,0001458	0,001040	0,0000000	0,0000330
1	1	6065	3	1	0,0036400	0,025568	0,0000000	0,0008108
1	1	6066	3	1	0,0016589	0,012197	0,0000000	0,0003868
1	1	6067	3	1	0,0048142	0,033924	0,0000000	0,0010757
1	1	6068	3	1	0,0002767	0,002167	0,0000000	0,0000687
1	1	6069	3	1	0,0006917	0,003964	0,0000000	0,0001257
1	1	6070	3	1	0,0066687	0,044490	0,0000000	0,0014108
1	1	6072	3	1	0,0065544	0,040637	0,0000000	0,0012886
1	1	6073	3	1	0,0004150	0,003382	0,0000000	0,0001072
Итого:					0,523904	2,446978	0	0,0775931633688483

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0004475	0,002357	0,0000000	0,0000747
1	1	6002	3	1	0,0015662	0,009018	0,0000000	0,0002860
1	1	6003	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6004	3	1	0,0013425	0,007378	0,0000000	0,0002340
1	1	6005	3	1	0,0007831	0,004611	0,0000000	0,0001462
1	1	6006	3	1	0,0017900	0,010145	0,0000000	0,0003217
1	1	6007	3	1	0,0001119	0,000307	0,0000000	0,0000097
1	1	6009	3	1	0,0005594	0,003484	0,0000000	0,0001105
1	1	6010	3	1	0,0013425	0,007891	0,0000000	0,0002502
1	1	6011	3	1	0,0006712	0,004202	0,0000000	0,0001332
1	1	6012	3	1	0,0007831	0,004611	0,0000000	0,0001462
1	1	6013	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6014	3	1	0,0020137	0,011272	0,0000000	0,0003574
1	1	6015	3	1	0,0004475	0,002357	0,0000000	0,0000747
1	1	6016	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6017	3	1	0,0007831	0,004611	0,0000000	0,0001462
1	1	6018	3	1	0,0015662	0,009018	0,0000000	0,0002860
1	1	6019	3	1	0,0006712	0,004202	0,0000000	0,0001332
1	1	6020	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6021	3	1	0,0013425	0,007378	0,0000000	0,0002340
1	1	6022	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6023	3	1	0,0004475	0,002357	0,0000000	0,0000747
1	1	6024	3	1	0,0001119	0,000820	0,0000000	0,0000260
1	1	6025	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6026	3	1	0,0007831	0,004611	0,0000000	0,0001462
1	1	6027	3	1	0,0005594	0,003484	0,0000000	0,0001105
1	1	6028	3	1	0,0004475	0,002357	0,0000000	0,0000747
1	1	6029	3	1	0,0006712	0,004202	0,0000000	0,0001332
1	1	6030	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6031	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162

1	1	6032	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6033	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6034	3	1	0,0021256	0,012195	0,0000000	0,0003867
1	1	6035	3	1	0,0020137	0,011272	0,0000000	0,0003574
1	1	6036	3	1	0,0015662	0,009018	0,0000000	0,0002860
1	1	6037	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6038	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6039	3	1	0,0019019	0,010863	0,0000000	0,0003445
1	1	6040	3	1	0,0016781	0,009940	0,0000000	0,0003152
1	1	6041	3	1	0,0004475	0,002357	0,0000000	0,0000747
1	1	6042	3	1	0,0004475	0,002767	0,0000000	0,0000877
1	1	6043	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6044	3	1	0,0004475	0,002357	0,0000000	0,0000747
1	1	6045	3	1	0,0016781	0,009428	0,0000000	0,0002990
1	1	6046	3	1	0,0005594	0,003484	0,0000000	0,0001105
1	1	6047	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6048	3	1	0,0001119	0,000512	0,0000000	0,0000162
1	1	6050	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6051	3	1	0,0007831	0,004611	0,0000000	0,0001462
1	1	6052	3	1	0,0004475	0,002767	0,0000000	0,0000877
1	1	6053	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6054	3	1	0,0003356	0,001845	0,0000000	0,0000585
1	1	6060	3	1	0,0011562	0,007762	0,0000000	0,0002461
1	1	6061	3	1	0,0001375	0,000914	0,0000000	0,0000290
1	1	6063	3	1	0,0003937	0,002682	0,0000000	0,0000850
1	1	6064	3	1	0,0000312	0,000229	0,0000000	0,0000073
1	1	6065	3	1	0,0008625	0,005666	0,0000000	0,0001797
1	1	6066	3	1	0,0004000	0,002742	0,0000000	0,0000869
1	1	6067	3	1	0,0011062	0,007521	0,0000000	0,0002385
1	1	6068	3	1	0,0000750	0,000551	0,0000000	0,0000175
1	1	6069	3	1	0,0001875	0,001008	0,0000000	0,0000320
1	1	6070	3	1	0,0014237	0,009734	0,0000000	0,0003087
1	1	6072	3	1	0,0013250	0,008871	0,0000000	0,0002813
1	1	6073	3	1	0,0001125	0,000860	0,0000000	0,0000273
Итого:					0,0445768	0,261485	0	0,00829163495687468

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6002	3	1	0,0002653	0,001608	0,0000000	0,0000510
1	1	6004	3	1	0,0001326	0,001286	0,0000000	0,0000408
1	1	6005	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6006	3	1	0,0002653	0,001769	0,0000000	0,0000561
1	1	6009	3	1	0,0001326	0,000643	0,0000000	0,0000204
1	1	6010	3	1	0,0001326	0,001447	0,0000000	0,0000459
1	1	6011	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6012	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6014	3	1	0,0002653	0,001930	0,0000000	0,0000612
1	1	6015	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6017	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6018	3	1	0,0002653	0,001608	0,0000000	0,0000510
1	1	6019	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255

1	1	6021	3	1	0,0001326	0,001286	0,0000000	0,0000408
1	1	6023	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6026	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6027	3	1	0,0001326	0,000643	0,0000000	0,0000204
1	1	6028	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6029	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6034	3	1	0,0002653	0,002090	0,0000000	0,0000663
1	1	6035	3	1	0,0002653	0,001930	0,0000000	0,0000612
1	1	6036	3	1	0,0002653	0,001608	0,0000000	0,0000510
1	1	6039	3	1	0,0002653	0,001930	0,0000000	0,0000612
1	1	6040	3	1	0,0002653	0,001769	0,0000000	0,0000561
1	1	6041	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6042	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6044	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6045	3	1	0,0002653	0,001608	0,0000000	0,0000510
1	1	6046	3	1	0,0001326	0,000643	0,0000000	0,0000204
1	1	6051	3	1	0,0001326	0,000804	0,0000000	0,0000255
1	1	6052	3	1	0,0001326	0,000482	0,0000000	0,0000153
1	1	6060	3	1	0,0003611	0,001174	0,0000000	0,0000372
1	1	6061	3	1	0,0000278	0,000128	0,0000000	0,0000041
1	1	6062	3	1	0,0000764	0,000089	0,0000000	0,0000028
1	1	6063	3	1	0,0000625	0,000359	0,0000000	0,0000114
1	1	6064	3	1	0,0000069	0,000032	0,0000000	0,0000010
1	1	6065	3	1	0,0001042	0,000742	0,0000000	0,0000235
1	1	6066	3	1	0,0000417	0,000319	0,0000000	0,0000101
1	1	6067	3	1	0,0001667	0,000981	0,0000000	0,0000311
1	1	6068	3	1	0,0000889	0,000099	0,0000000	0,0000031
1	1	6069	3	1	0,0000278	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	1	6070	3	1	0,0002928	0,001368	0,0000000	0,0000434
1	1	6072	3	1	0,0003444	0,001258	0,0000000	0,0000399
Итого:					0,0071714	0,040715	0	0,00129106418061897

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: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0301	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6002	3	1	0301	0,0005830	0,004597	0,0000000	0,0001458
1	1	6003	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6004	3	1	0301	0,0003946	0,003722	0,0000000	0,0001180
1	1	6005	3	1	0301	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6006	3	1	0301	0,0006242	0,005118	0,0000000	0,0001623
1	1	6007	3	1	0301	0,0000206	0,000084	0,0000000	0,0000027
1	1	6009	3	1	0301	0,0002503	0,001805	0,0000000	0,0000572
1	1	6010	3	1	0301	0,0003946	0,004075	0,0000000	0,0001292
1	1	6011	3	1	0301	0,0002709	0,002214	0,0000000	0,0000702
1	1	6012	3	1	0301	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6013	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6014	3	1	0301	0,0006654	0,005639	0,0000000	0,0001788
1	1	6015	3	1	0301	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6016	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6017	3	1	0301	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6018	3	1	0301	0,0005830	0,004597	0,0000000	0,0001458
1	1	6019	3	1	0301	0,0002709	0,002214	0,0000000	0,0000702
1	1	6020	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6021	3	1	0301	0,0003946	0,003722	0,0000000	0,0001180
1	1	6022	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6023	3	1	0301	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6024	3	1	0301	0,0000206	0,000225	0,0000000	0,0000071
1	1	6025	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6026	3	1	0301	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6027	3	1	0301	0,0002503	0,001805	0,0000000	0,0000572
1	1	6028	3	1	0301	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6029	3	1	0301	0,0002709	0,002214	0,0000000	0,0000702
1	1	6030	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6031	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6032	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6033	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6034	3	1	0301	0,0006861	0,006105	0,0000000	0,0001936
1	1	6035	3	1	0301	0,0006654	0,005639	0,0000000	0,0001788
1	1	6036	3	1	0301	0,0005830	0,004597	0,0000000	0,0001458
1	1	6037	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6038	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6039	3	1	0301	0,0006448	0,005527	0,0000000	0,0001753
1	1	6040	3	1	0301	0,0006036	0,005062	0,0000000	0,0001605
1	1	6041	3	1	0301	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407

1	1	6042	3	1	0301	0,0002297	0,001396	0,0000000	0,0000443
1	1	6043	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6044	3	1	0301	0,0002297	0,001284	0,0000000	0,0000407
1	1	6045	3	1	0301	0,0006036	0,004709	0,0000000	0,0001493
1	1	6046	3	1	0301	0,0002503	0,001805	0,0000000	0,0000572
1	1	6047	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6048	3	1	0301	0,0000206	0,000140	0,0000000	0,0000044
1	1	6050	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6051	3	1	0301	0,0002915	0,002326	0,0000000	0,0000738
1	1	6052	3	1	0301	0,0002297	0,001396	0,0000000	0,0000443
1	1	6053	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6054	3	1	0301	0,0000618	0,000505	0,0000000	0,0000160
1	1	6060	3	1	0301	0,0013717	0,006845	0,0000000	0,0002171
1	1	6061	3	1	0301	0,0001260	0,000781	0,0000000	0,0000248
1	1	6062	3	1	0301	0,0001944	0,000256	0,0000000	0,0000081
1	1	6063	3	1	0301	0,0003090	0,002239	0,0000000	0,0000710
1	1	6064	3	1	0301	0,0000306	0,000195	0,0000000	0,0000062
1	1	6065	3	1	0301	0,0005773	0,004672	0,0000000	0,0001481
1	1	6066	3	1	0301	0,0002476	0,002122	0,0000000	0,0000673
1	1	6067	3	1	0301	0,0008410	0,006189	0,0000000	0,0001963
1	1	6068	3	1	0301	0,0000227	0,000204	0,0000000	0,0000065
1	1	6069	3	1	0301	0,0000567	0,000372	0,0000000	0,0000118
1	1	6070	3	1	0301	0,0012690	0,008281	0,0000000	0,0002626
1	1	6072	3	1	0301	0,0013871	0,007569	0,0000000	0,0002400
1	1	6073	3	1	0301	0,0000340	0,000318	0,0000000	0,0000101
1	1	6001	3	1	0330	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6002	3	1	0330	0,0002308	0,001822	0,0000000	0,0000578
1	1	6003	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6004	3	1	0330	0,0001607	0,001478	0,0000000	0,0000469
1	1	6005	3	1	0330	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6006	3	1	0330	0,0002489	0,002032	0,0000000	0,0000644
1	1	6007	3	1	0330	0,0000090	0,000038	0,0000000	0,0000012
1	1	6009	3	1	0330	0,0000973	0,000714	0,0000000	0,0000226
1	1	6010	3	1	0330	0,0001607	0,001612	0,0000000	0,0000511
1	1	6011	3	1	0330	0,0001064	0,000873	0,0000000	0,0000277
1	1	6012	3	1	0330	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6013	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6014	3	1	0330	0,0002670	0,002242	0,0000000	0,0000711
1	1	6015	3	1	0330	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6016	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6017	3	1	0330	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6018	3	1	0330	0,0002308	0,001822	0,0000000	0,0000578
1	1	6019	3	1	0330	0,0001064	0,000873	0,0000000	0,0000277
1	1	6020	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6021	3	1	0330	0,0001607	0,001478	0,0000000	0,0000469
1	1	6022	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6023	3	1	0330	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6024	3	1	0330	0,0000090	0,000101	0,0000000	0,0000032
1	1	6025	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6026	3	1	0330	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6027	3	1	0330	0,0000973	0,000714	0,0000000	0,0000226
1	1	6028	3	1	0330	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6029	3	1	0330	0,0001064	0,000873	0,0000000	0,0000277
1	1	6030	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020

1	1	6031	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6032	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6033	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6034	3	1	0330	0,0002761	0,002427	0,0000000	0,0000770
1	1	6035	3	1	0330	0,0002670	0,002242	0,0000000	0,0000711
1	1	6036	3	1	0330	0,0002308	0,001822	0,0000000	0,0000578
1	1	6037	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6038	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6039	3	1	0330	0,0002580	0,002192	0,0000000	0,0000695
1	1	6040	3	1	0330	0,0002399	0,002007	0,0000000	0,0000636
1	1	6041	3	1	0330	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6042	3	1	0330	0,0000883	0,000554	0,0000000	0,0000176
1	1	6043	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6044	3	1	0330	0,0000883	0,000504	0,0000000	0,0000160
1	1	6045	3	1	0330	0,0002399	0,001873	0,0000000	0,0000594
1	1	6046	3	1	0330	0,0000973	0,000714	0,0000000	0,0000226
1	1	6047	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6048	3	1	0330	0,0000090	0,000063	0,0000000	0,0000020
1	1	6050	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6051	3	1	0330	0,0001154	0,000924	0,0000000	0,0000293
1	1	6052	3	1	0330	0,0000883	0,000554	0,0000000	0,0000176
1	1	6053	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6054	3	1	0330	0,0000271	0,000226	0,0000000	0,0000072
1	1	6060	3	1	0330	0,0003649	0,001839	0,0000000	0,0000583
1	1	6061	3	1	0330	0,0000360	0,000212	0,0000000	0,0000067
1	1	6062	3	1	0330	0,0000389	0,000045	0,0000000	0,0000014
1	1	6063	3	1	0330	0,0000925	0,000614	0,0000000	0,0000195
1	1	6064	3	1	0330	0,0000086	0,000053	0,0000000	0,0000017
1	1	6065	3	1	0330	0,0001821	0,001286	0,0000000	0,0000408
1	1	6066	3	1	0330	0,0000803	0,000597	0,0000000	0,0000189
1	1	6067	3	1	0330	0,0002543	0,001705	0,0000000	0,0000541
1	1	6068	3	1	0330	0,0000102	0,000080	0,0000000	0,0000025
1	1	6069	3	1	0330	0,0000254	0,000146	0,0000000	0,0000046
1	1	6070	3	1	0330	0,0003641	0,002253	0,0000000	0,0000714
1	1	6072	3	1	0330	0,0003809	0,002057	0,0000000	0,0000652
1	1	6073	3	1	0330	0,0000153	0,000125	0,0000000	0,0000040
Итого:						0,0265967	0,195763	0	0,0062076040081177

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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	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	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-50,00	200,00	500,00	200,00	400,00	285,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	45,00	319,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
2	81,00	319,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
3	138,00	342,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
4	52,50	260,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
5	86,00	259,00	2,00	точка пользователя	на площадке отдыха
6	174,00	268,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
7	50,00	206,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
8	101,00	200,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
9	127,00	212,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
10	198,00	212,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
11	106,00	109,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
12	123,00	62,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
13	136,00	112,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
14	154,00	62,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
15	214,00	68,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
16	259,00	84,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
17	125,00	268,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
18	72,00	89,00	2,00	точка пользователя	на площадке отдыха
19	177,00	119,00	2,00	точка пользователя	на площадке отдыха
20	27,00	72,00	2,00	точка пользователя	на границе территории ДОУ
21	-14,00	294,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
22	158,00	0,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
23	243,00	16,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
24	366,00	78,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома
25	444,00	98,00	2,00	точка пользователя	у фасада проектируемого жилого дома

27	19,00	65,00	2,00	точка пользователя	у фасада ДОУ
----	-------	-------	------	--------------------	--------------

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	177,00	119,00	2,00	3,96E-03	1,583E-04	-	-	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	3,91E-03	1,565E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	3,87E-03	1,548E-04	-	-	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	3,61E-03	1,443E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	3,60E-03	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	3,56E-03	1,423E-04	-	-	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	3,51E-03	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	3,47E-03	1,388E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	3,45E-03	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	3,40E-03	1,358E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	3,38E-03	1,354E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	3,31E-03	1,323E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	3,26E-03	1,304E-04	-	-	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	3,10E-03	1,241E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	3,09E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	3,08E-03	1,233E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	3,03E-03	1,213E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	3,01E-03	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	2,91E-03	1,166E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	2,84E-03	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	2,80E-03	1,122E-04	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	2,60E-03	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	2,51E-03	1,003E-04	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	2,44E-03	9,742E-05	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	2,42E-03	9,693E-05	-	-	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	2,36E-03	9,428E-05	-	-	-	-	-	-	0

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	
19	177,00	119,00	2,00	4,29E-04	2,573E-05	-	-	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	4,24E-04	2,544E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	4,19E-04	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	3,91E-04	2,345E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	3,90E-04	2,342E-05	-	-	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	3,85E-04	2,313E-05	-	-	-	-	-	-	0

24	366,00	78,00	2,00	3,80E-04	2,279E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	3,76E-04	2,257E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	3,73E-04	2,241E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	3,68E-04	2,208E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	3,67E-04	2,200E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	3,58E-04	2,150E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	3,53E-04	2,120E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	3,36E-04	2,016E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	3,35E-04	2,010E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	3,34E-04	2,005E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	3,29E-04	1,973E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	3,26E-04	1,958E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	3,16E-04	1,895E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	3,08E-04	1,847E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	3,04E-04	1,823E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	2,82E-04	1,690E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	2,72E-04	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	2,64E-04	1,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	2,63E-04	1,576E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	2,55E-04	1,533E-05	-	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	177,00	119,00	2,00	2,08E-04	5,204E-06	-	-	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	2,07E-04	5,176E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	2,00E-04	5,001E-06	-	-	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	1,91E-04	4,776E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	1,87E-04	4,685E-06	-	-	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	1,84E-04	4,604E-06	-	-	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	1,82E-04	4,561E-06	-	-	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	1,80E-04	4,504E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	1,79E-04	4,481E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	1,77E-04	4,432E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	1,75E-04	4,376E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	1,70E-04	4,241E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	1,70E-04	4,241E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	1,65E-04	4,121E-06	-	-	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	1,64E-04	4,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	1,64E-04	4,098E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	1,57E-04	3,935E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	1,56E-04	3,895E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	1,56E-04	3,891E-06	-	-	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	1,48E-04	3,699E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	1,47E-04	3,680E-06	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	1,38E-04	3,459E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	1,30E-04	3,262E-06	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	1,27E-04	3,164E-06	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	1,26E-04	3,140E-06	-	-	-	-	-	-	0

27	19,00	65,00	2,00	1,23E-04	3,066E-06	-	-	-	-	-	-	0
----	-------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	177,00	119,00	2,00	1,15E-03	5,727E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	198,00	212,00	2,00	1,13E-03	5,660E-05	-	-	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	1,13E-03	5,659E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	1,05E-03	5,232E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	1,04E-03	5,204E-05	-	-	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	1,04E-03	5,191E-05	-	-	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	1,02E-03	5,096E-05	-	-	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	1,01E-03	5,061E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	1,01E-03	5,043E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	9,83E-04	4,916E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	9,81E-04	4,906E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	9,69E-04	4,843E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	9,49E-04	4,745E-05	-	-	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	8,95E-04	4,475E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	8,94E-04	4,469E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	8,87E-04	4,435E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	8,84E-04	4,419E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	8,77E-04	4,387E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	8,40E-04	4,201E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	8,28E-04	4,141E-05	-	-	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	8,13E-04	4,065E-05	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	7,50E-04	3,748E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	7,31E-04	3,656E-05	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	7,08E-04	3,542E-05	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	7,07E-04	3,533E-05	-	-	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	6,85E-04	3,426E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	198,00	212,00	2,00	8,89E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	8,82E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	8,65E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	8,12E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	8,08E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	7,97E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	7,96E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	7,92E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	7,92E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	7,66E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	7,66E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	7,56E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	7,39E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0

4	52,50	260,00	2,00	6,89E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	6,89E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	6,87E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	6,84E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	6,77E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	6,47E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	6,44E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	6,29E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	5,73E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	5,69E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	5,52E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	5,52E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	5,33E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	198,00	212,00	2,00	1,90E-04	2,854E-04	-	-	-	-	-	-	0
19	177,00	119,00	2,00	1,90E-04	2,850E-04	-	-	-	-	-	-	0
16	259,00	84,00	2,00	1,86E-04	2,793E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	127,00	212,00	2,00	1,75E-04	2,628E-04	-	-	-	-	-	-	0
25	444,00	98,00	2,00	1,72E-04	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	0
15	214,00	68,00	2,00	1,72E-04	2,577E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	174,00	268,00	2,00	1,71E-04	2,568E-04	-	-	-	-	-	-	0
17	125,00	268,00	2,00	1,70E-04	2,554E-04	-	-	-	-	-	-	0
24	366,00	78,00	2,00	1,69E-04	2,541E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	101,00	200,00	2,00	1,65E-04	2,478E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	138,00	342,00	2,00	1,65E-04	2,472E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	136,00	112,00	2,00	1,63E-04	2,450E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	86,00	259,00	2,00	1,59E-04	2,383E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	106,00	109,00	2,00	1,49E-04	2,233E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	52,50	260,00	2,00	1,48E-04	2,223E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	50,00	206,00	2,00	1,48E-04	2,220E-04	-	-	-	-	-	-	0
23	243,00	16,00	2,00	1,47E-04	2,211E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	154,00	62,00	2,00	1,47E-04	2,200E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	123,00	62,00	2,00	1,39E-04	2,088E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	81,00	319,00	2,00	1,39E-04	2,082E-04	-	-	-	-	-	-	0
18	72,00	89,00	2,00	1,36E-04	2,034E-04	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	1,24E-04	1,858E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	1,22E-04	1,829E-04	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	1,19E-04	1,783E-04	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	1,19E-04	1,781E-04	-	-	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	1,15E-04	1,724E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	-14,00	294,00	2,00	-	2,706E-05	-	-	-	-	-	-	0

18	72,00	89,00	2,00	2,26E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
22	158,00	0,00	2,00	2,09E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
1	45,00	319,00	2,00	2,02E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
20	27,00	72,00	2,00	1,96E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
21	-14,00	294,00	2,00	1,96E-03	-	-	-	-	-	-	-	0
27	19,00	65,00	2,00	1,90E-03	-	-	-	-	-	-	-	0

Эксплуатация. Средние

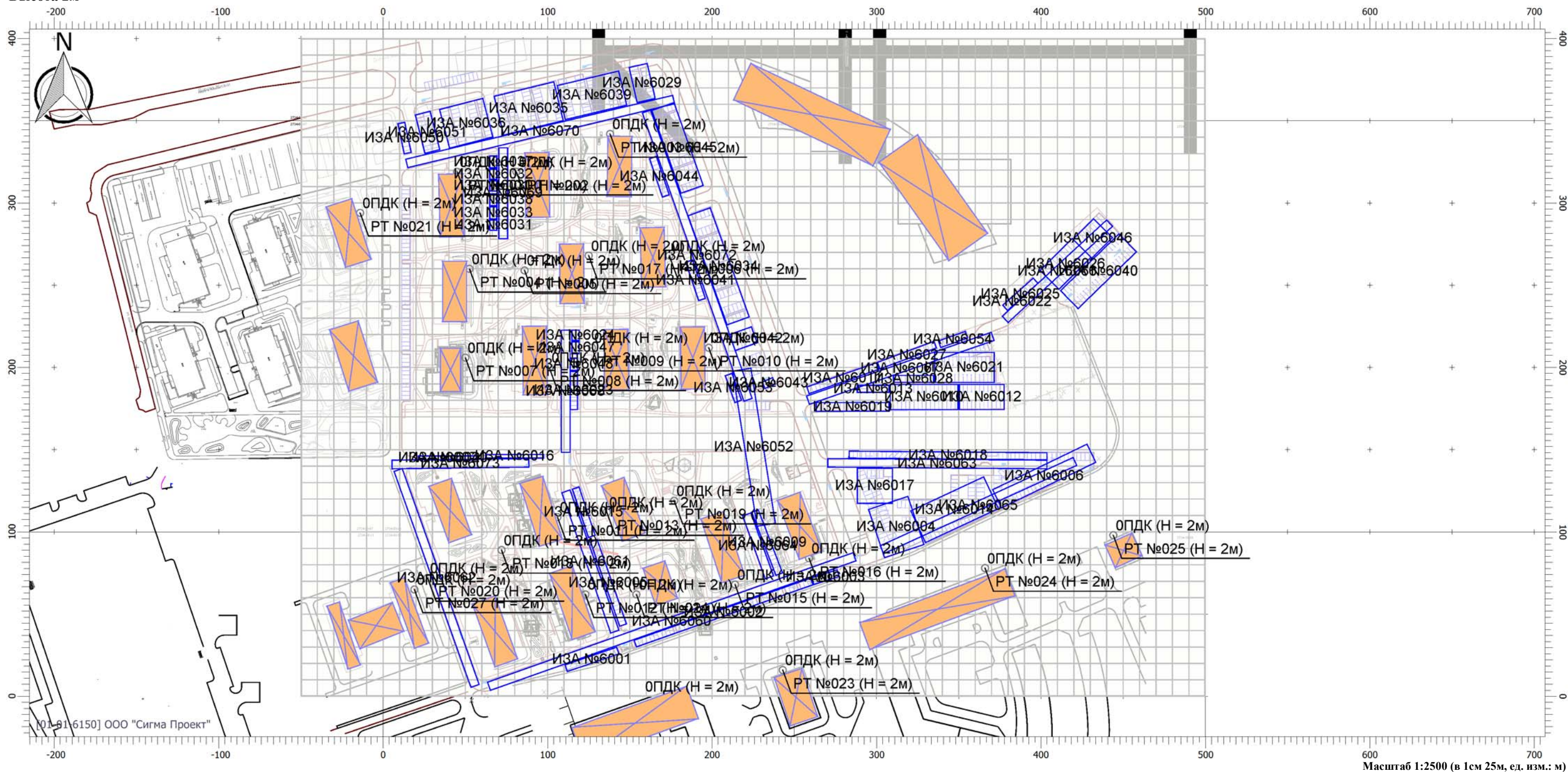
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , ЛЕТО

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

Эксплуатация. Средние

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , 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

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Эксплуатация. Средние

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

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

Эксплуатация. Средние

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , 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

Эксплуатация. Средние

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , 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

Эксплуатация. Средние

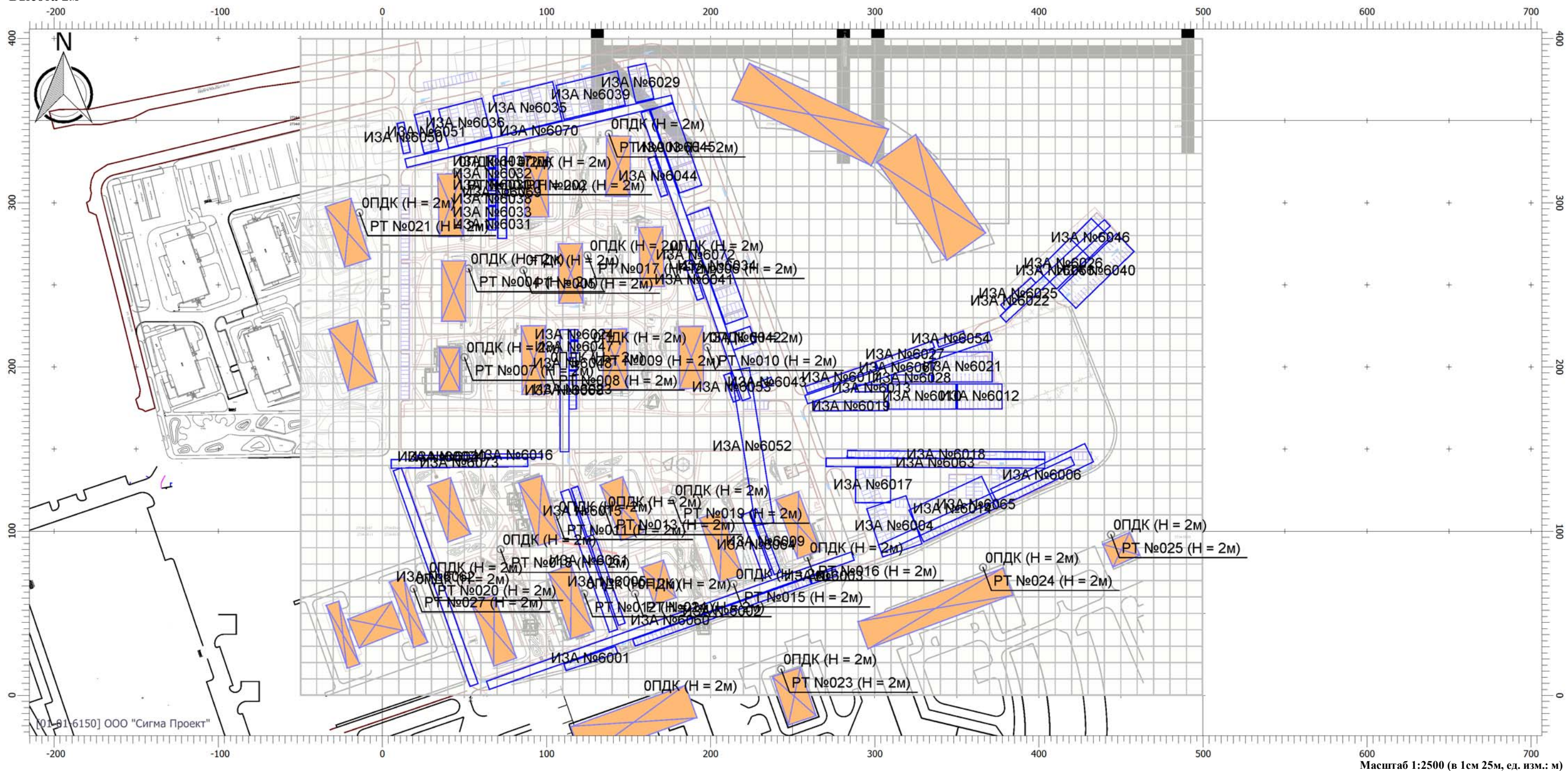
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , ЛЕТО

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

Эксплуатация. Средние

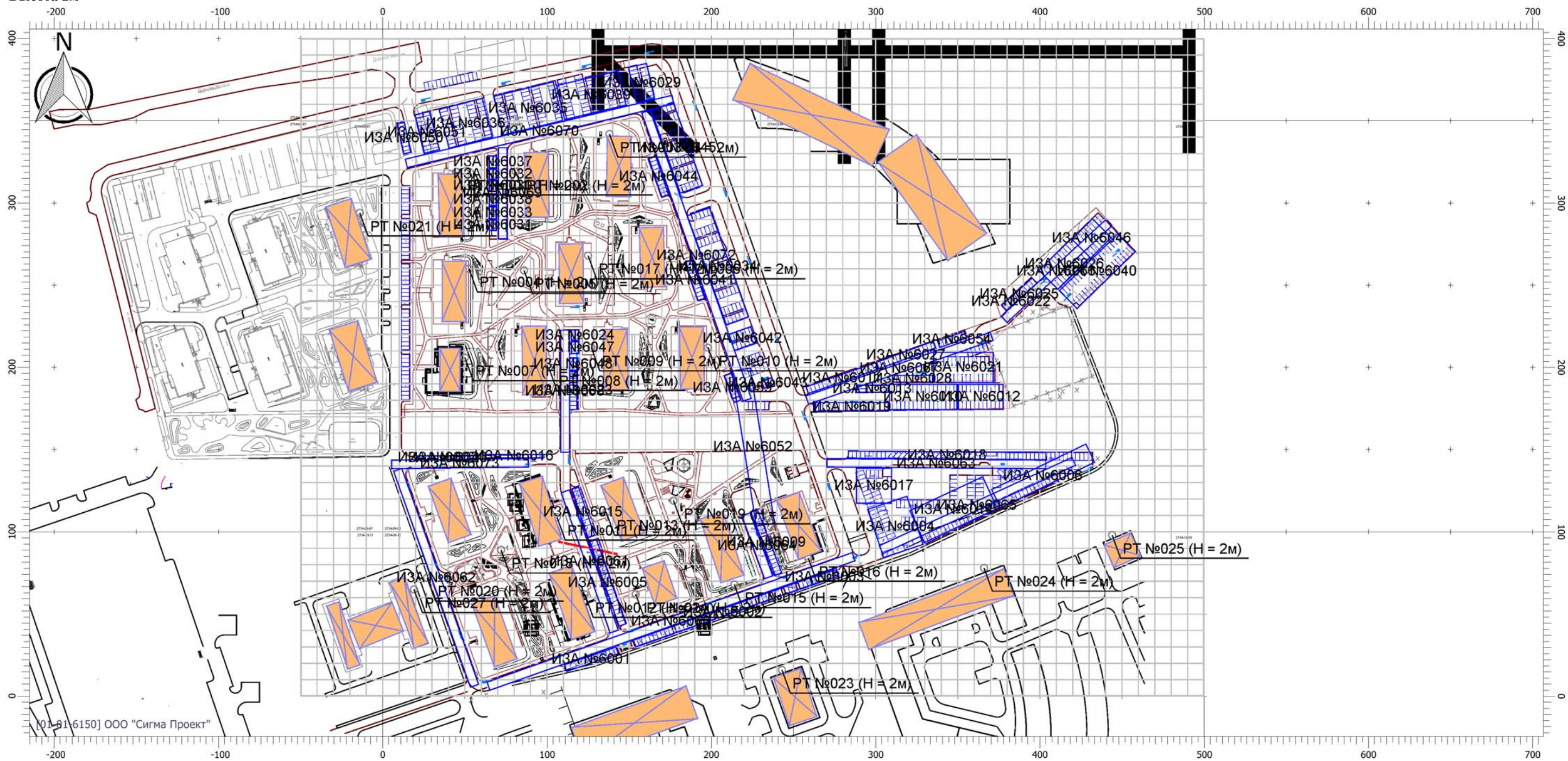
Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , ЛЕТО

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

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Эксплуатация. Средние

Вариант расчета: ЩЕГЛОВО 7-13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ (393) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.05.2021 20:01 - 04.05.2021 20:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

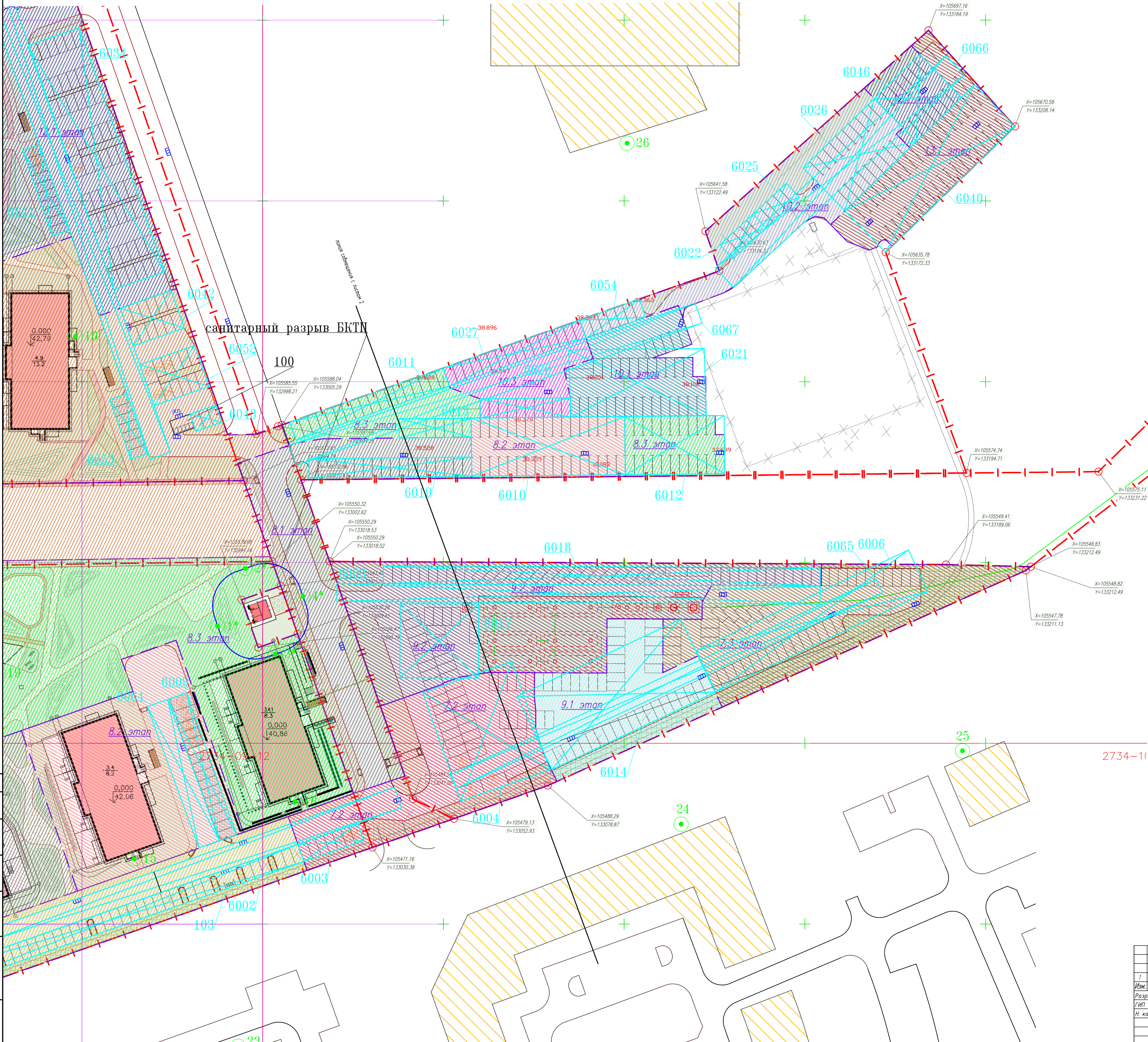
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

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



РАСЧЕТ ВМЕСТИМОСТИ АВТОМОБИЛей

Код-бу №/м на участке № 47:07:0957004:245

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Код-бу №/м на участке № 47:07:0957004:245														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Исходные данные																	
1	Общая площадь участка с учетом зеленых насаждений	кв.м	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12			
2	Количество автомобильных парковочных мест	мест											30	30			
3	Код-бу автомобильных парковочных мест	мест												3			
Расчет необходимой вместимости парковочных мест в соответствии с ПЗЗ 2015 г.																	
4	Количество машино-мест для жителей (по/м на 65 кв.м общ.пл.)	сп.	49	49	49	49	49	49	49	37	49	49	47	378			
5	Количество машино-мест для коммерческих помещений	сп.											4	4			
Итого по расчету																	
6	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	39			
7	Итого по расчету	сп.	49	49	49	49	49	49	37	49	49	49	51	382			
По проекту																	
7	Количество машино-мест в границах з.у. (28,5% от потребности)	сп.	49	26	5	14				15				109			
8	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.	5	11	5	14				5				38			
9	Итого по расчету	сп.	49	26	5	14				15				147			
Итого по проекту																	
4	Количество машино-мест для жителей (по/м на 65 кв.м общ.пл.)	сп.	37	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	478			
5	Количество машино-мест для коммерческих помещений	сп.															
6	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49			
7	Итого по расчету	сп.	37	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	478			
По проекту																	
4	Количество машино-мест в границах з.у. (75,5% от потребности)	сп.		16						97	79		53	63	51	359	
5	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.		10						5	17		5	5	3	45	
6	Итого по расчету	сп.		16						102	96		58	58	54	384	
Итого по проекту																	
4	Количество машино-мест для жителей (по/м на 65 кв.м общ.пл.)	сп.								40						40	
5	Количество машино-мест для коммерческих помещений	сп.															
6	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.								4						4	
7	Итого по расчету	сп.								44						44	
Итого по проекту																	
4	Количество машино-мест в границах з.у. (75,5% от потребности)	сп.								33	38	26			43		155
5	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.								3	38	26			43		155
6	Итого по расчету	сп.								36	66	52			86		210
Итого по проекту																	

РАСЧЕТ ВМЕСТИМОСТИ АВТОМОБИЛей

Код-бу №/м на участке № 47:07:0957004:196

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Код-бу №/м на участке № 47:07:0957004:196														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Исходные данные																	
1	Общая площадь участка с учетом зеленых насаждений	кв.м	2138,15	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12	3055,12			
2	Количество автомобильных парковочных мест	мест															
3	Код-бу автомобильных парковочных мест	мест															
Расчет необходимой вместимости парковочных мест в соответствии с ПЗЗ 2015 г.																	
4	Количество машино-мест для жителей (по/м на 65 кв.м общ.пл.)	сп.	37	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	478			
5	Количество машино-мест для коммерческих помещений	сп.															
6	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49			
7	Итого по расчету	сп.	37	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	478			
По проекту																	
4	Количество машино-мест в границах з.у. (75,5% от потребности)	сп.		16						97	79		53	63	51	359	
5	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.		10						5	17		5	5	3	45	
6	Итого по расчету	сп.		16						102	96		58	58	54	384	
Итого по проекту																	
4	Количество машино-мест для жителей (по/м на 65 кв.м общ.пл.)	сп.								40						40	
5	Количество машино-мест для коммерческих помещений	сп.															
6	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.								4						4	
7	Итого по расчету	сп.								44						44	
Итого по проекту																	
4	Количество машино-мест в границах з.у. (75,5% от потребности)	сп.								33	38	26			43		155
5	В т.ч. машино-мест для инвалидов	сп.								3	38	26			43		155
6	Итого по расчету	сп.								36	66	52			86		210
Итого по проекту																	

28 004-107-113-КОРП4-П-00С

Ленинградская область, Всеволожский район, ЗАО "Шеглово",
 уч. 4 кадастровый номер 47:07:0957004:196,
 уч. 16 кадастровый номер 47:07:0957004:245

Изм. Кол.уч. Лист №Док. Подпись Дата

Разработчик: Вьюнова 02.2020
 ГИП: Лапина 02.2020
 Н. контр.: Лапина 02.2020

Жилой комплекс со встроенными помещениями
 (7.1-13.2 этапы строительства,
 корпусы 3.1-3.7, 4.1-4.9)

Схема планировочной организации земельного участка.
 Парковка для автомобилей.

Страница Лист Листов
 Ал 2.1

BONAVA

Естественно
 Взам. шиф. №
 Подп. и дата
 Ив. № подл.