

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности

Пояснительная записка

Текстовые приложения

ПР-09-24-ОВОС.ТП

Том 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»
СРО П-018-19082009
660041, Красноярск, ул. Новомлинская 5, 2 эт., тел/факс. (391) 218-00-13
ekopro@list.ru


СОГЛАСОВАНО
И.о. Генерального директора
ООО «Экострой»
Ю.Г. Харитонов
« 27 » августа 2025г.


УТВЕРЖДАЮ
Технический директор ПАО «ГАЗ»
А.С. Ерышканов
« 27 » августа 2025 г.

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

***Материалы оценки воздействия
на окружающую среду хозяйственной
и иной деятельности***

Пояснительная записка

Текстовые приложения

ПР-09-24-ОВОС.ТП

Том 2

ДИРЕКТОР ООО «ЭКОПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



М. Л. БАКУЛИНА

М. Л. БАКУЛИНА

2025

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПР-09-24-ОВОС.ТП-С	Содержание тома	
ПР-09-24-ОВОС.ТП	Пояснительная записка. Текстовые приложения	

Взам. инв. №	Подпись и дата								
Инв. № подл.							ПР-09-24-ОВОС.ТП-С		
	Измен.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разработал	Шимохина		05.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Кондратьева		05.23		П		1	
Н.Контроль	Гаврик		05.23	ООО «ЭКОПРОЕКТ»					
ГИП	Бакулина		05.23						





Состав ОВОС

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПР-09-24-ОВОС.ПЗ	Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду Пояснительная записка	
2	ПР-09-24-ОВОС.ТП	Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду Текстовые приложения	
3	ПР-09-24-ОВОС.ГП	Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду Графические приложения	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ПР-09-24-ОВОС-СП		
Измен.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав ОВОС		
Разработал	Шимохина				05.23			
Проверил	Кондратьева				05.23			
Н.Контроль	Гаврик				05.23			
ГИП	Бакулина				05.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						ООО «ЭКОПРОЕКТ»		

Список исполнителей

Разделы ОВОС	Должность	Фамилия и инициалы	дата	Подпись
1	2	3	4	5
Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности	Главный инженер проекта	Шимохина О.И	10.02.25	
	Инженер-эколог	Салаватов К.Н.	10.02.25	
Выпуск и оформление проектной документации. Нормоконтроль	Начальник отдела ПТО	Гаврик Т.Н.	10.02.25	

Содержание

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
Приложение А Справки от ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»	7
Приложение Б Справки уполномоченных органов	12
Письмо Администрации города Дзержинска Нижегородской области	12
Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области	15
Письмо Комитета ветеринарии Нижегородской области	17
Письмо Министерства сельского хозяйства РФ	18
Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области	19
Письмо Министерства здравоохранения Нижегородской области	21
Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжснедра)	22
Письмо филиала ПАО «ОАК» - НАЗ «Сокол»	24
Письмо Министерства природных ресурсов РФ	25
Письмо АО «Дзержинский водоканал»	27
Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области ...	28
Приложение В Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта	33
Приложение Г Санитарно-эпидемиологическое заключение №52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 от 09.03.2022 г.	53
Приложение Д Протокол проведения измерений шумового воздействия №08/2-1640 от 19.09.2024 г. в период инженерно-экологических изысканий	59
Приложение Е Сведения по отходам	62
Протоколы биотестирования проб отходов и морфологического состава субстрата отвала	62
Приложение Ж Результаты общественных обсуждений	68
Протокол Общественных обсуждений от 25.08.2025 г.	70
Журнал учета замечаний и предложений общественности	73
Приложение И Расчеты выбросов в подготовительный период	76
ИЗА 6001 Существующая техника на полигоне	76
ИЗА 6501 Внутренний проезд	83
ИЗА 6502 Работа техники	86
ИЗА 6504 Заправка техники	112
ИЗА 6505 Отсыпка песка при устройстве временных сооружений	114
ИЗА 6506 Отсыпка песка при устройстве временного подъездного пути по «перешейку»	116
ИЗА 6507 Стоянка отстоя тяжелой техники	118
Приложение К Расчеты выбросов в технический этап рекультивации	144
ИЗА 6001 Существующая техника на полигоне	144
ИЗА 6501 Внутренний проезд	151
ИЗА 6502 Работа техники	154
ИЗА 6504 Заправка техники	180
ИЗА 6505 Отсыпка песка при консервации железобетонных емкостей захоронения отходов	182
ИЗА 6506 Отсыпка ПГС при устройстве противофильтрационного экрана	184

ИЗА 6507 Отсыпка песка при устройстве противofильтрационного экрана	186
ИЗА 6508 Стоянка отстоя тяжелой техники	188
ИЗА 5501 ДГУ 22 кВт	214
Приложение Л Расчеты шумового воздействия в подготовительный период.....	217
Приложение М Расчеты шумового воздействия в технический этап рекультивации .	232
ПРИЛОЖЕНИЕ Н АКТ ЛИКВИДАЦИИ ОБЪЕКТА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТ 10.04.2024.....	247
Заявление об исключении объекта ОРО из Государственного реестра объектов размещения отходов.....	249
ПРИЛОЖЕНИЕ П АРХИВНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД.....	250
ПРИЛОЖЕНИЕ Р ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	262
ПРИЛОЖЕНИЕ С АРХИВНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	268

Приложение А
Справки от ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Прило



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Месот: sasprf@nnov.mesom.ru

E-mail: sasprf@sasprf.nnov.ru

на № 20.08.2024 № 308/02-28/2146
от 22.07.2024 г.

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»
Д.Л. Капитонову

ул. Мельникова, д. 25, кв. 28,
г.Н.Новгород, 603053

Климатические характеристики для разработки раздела по инженерно-экологическим изысканиям для строительства объекта: Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354.

Данные приведены по метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области за период с 1968 по 2022 гг.

1	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	+25,9°C
2	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-11,4°C
3	Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %	7 м/с

5. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,1	-8,1	-2,0	6,5	13,9	17,9	20,1	17,8	11,7	4,9	-1,7	-6,6	5,5

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»



А.А. Рябинкин

Л.В. Филина
Л.А. Федотова
421 69 12



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: zaspd@zaspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»

Д.Л. Капитонову

ул. Мельникова, д. 25, кв.28,
г. Нижний Новгород, 603053

на № 050 от 22.07.2024г.

СПРАВКА О ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

Г.о.

Дзержинск

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16
E-mail: oots@uprava.nnov.ru

ООО «Малахит-НН»

Область,

Нижегородская

м.о./г.о.

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Рекультивация первой очереди полигона

неутилизируемых нетоксичных, III-IV классов опасности

промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

Местоположение объекта: квартал 45, 57, 107 Игумновского

лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»,

земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354

Цель: инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019г №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб, 2023г.

Фон определен

без учета

вклада объекта, для которого он запрашивается.

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (Сф, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Скорость ветра, м/с				
		0 - 2	3 - U*			
			направление ветра			
			С	В	Ю	З
Расчетные значения, полученные на основании эксперимен- тальных данных	2018- 2022гг.		Взвешенные вещества			
		0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
			Диоксид серы			
		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
			Оксид углерода			
		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
			Диоксид азота			
		0,043	0,043	0,043	0,043	0,043

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ.

Значения фоновых концентраций для _____ не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
 ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



А.А. Рябинкин

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина,
 8(831)412-02-70



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: sasprf@sasprf.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»

Д.Л. Капитонову

ул. Мельникова, д. 25, кв.28,
г. Нижний Новгород, 603053

27.08.2024г. № 301/12-29/683
на № 050 от 22.07.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

Г.о. Дзержинск

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ootg@uprava.nnov.ru

ООО «Малахит-НН»

Область, Нижегородская
м.о./г.о.

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Рекультивация первой очереди полигона
неутилизируемых нетоксичных, III-IV классов опасности

промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

Местоположение объекта: квартал 45, 57, 107 Игумновского
лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»,

земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354

Цель: инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019г №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб, 2023г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

ЗНАЧЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ
 В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ДАННЫМ СТАЦИОНАРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ (С_{фс}, мг/куб. м)

Номер ПНЗ, адрес	Период наблюдений	Загрязняющее вещество	С _{фс}	
			0-2м/с	3-и*м/с
ПНЗ-3, Восточная промзона	2018- 2020гг.	Взвешенные вещества	0,074	0,074
	2018- 2022гг.	Диоксид серы	0,001	0,001
	2018- 2021гг.	Оксид углерода	0,98	0,98
	2018- 2022гг.	Диоксид азота	0,026	0,026
Расчетные значения для г.Дзержинск, полученные на основании эксперимен- тальных данных	2018- 2022гг.	Бенз(а)пирен (мг x 10 ⁻⁶ /м ³)	0,36	0,36

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Примечание: фоновые концентрации бенз(а)пирена рассчитаны на основании среднемесячных концентраций.

Представленные фоновые долгопериодные средние концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ.

Значения долгопериодных средних концентраций для _____
 не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
 ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



А.А. Рябинкин

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
 8(831)412-02-70

Приложение Б Справки уполномоченных органов

Письмо Администрации города Дзержинска Нижегородской области



**Администрация
города Дзержинска
Нижегородской области**

пл. Дзержинского, д. 1, г. Дзержинск,
Нижегородская обл., 606000
тел.: (8313) 27-98-10; факс: (8313) 27-99-17
эл.почта: official@adm.dzr.nnov.ru

от 25.09.2024 № Иск-150-541988/24

На № 051 от 22.07.2024

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»

Капитонову Д.Л.

ул. Мельникова, д.25, кв.28
г. Нижний Новгород,
603053

nsi.eco@ya.ru
malahit-nn@mail.ru

Уважаемый Дмитрий Львович!

На Ваше обращение, поступившее в адрес администрации г. Дзержинска 19 сентября 2024 года № Вх-150-452928/24, о предоставлении информации для выполнения изыскательских работ по объекту: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ» на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000003:354, расположенном по адресу: Нижегородская обл., городской округ город Дзержинск, г. Дзержинск» (далее - объект изысканий), сообщаем следующее.

Согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (далее - ГИСОГДНО):

1. Территория объекта изысканий полностью расположена в границах:

- общей зоны, подзон №3, №4, №5, №6 приаэродромной территории аэродрома экспериментальной авиации Нижний Новгород «Сормово», утвержденной Приказом Минпромторга России от 18 июня 2024 года № 2669;

- общей зоны, реестровый номер 52:00-6.1079; подзоны №3, реестровый номер 52:00-6.1076; подзоны №4, реестровый номер 52:00-6.1083; подзоны №6, реестровый номер 52:00-6.1078 приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино), утвержденной Приказом Министерства транспорта РФ от 24.11.2021 №878-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино)».

2. Территория объекта изысканий частично расположена в границах:

- зоны слабого подтопления, установленная в отношении территорий Дзержинского городского округа Нижегородской области, прилегающих к р. Ока (Чебоксарское водохранилище), затапливаемых при половодьях и

паводках 1% обеспеченности с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений, реестровый номер 52:21-6.2769;

- зоны умеренного подтопления, установленная в отношении территорий Дзержинского городского округа Нижегородской области, прилегающих к р.Ока (Чебоксарское водохранилище), затапливаемых при половодьях и паводках 1% обеспеченности с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений, реестровый номер 52:21-6.2770.

3. На территории объекта изысканий отсутствуют:

- рекреационные зоны;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;

- санитарно-защитные зоны кладбищ и объектов похоронного хозяйства под участком застройки;

- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Ближайший источник питьевого водоснабжения расположен на расстоянии около 9 км от объекта изысканий. Зоны санитарной охраны указанного водозабора учтены в ЕГРН с реестровыми номерами 52:21-6.681, 52:21-6.682, 52:21-6.680.

Ближайшая зона санитарной охраны (третий пояс (пояс ограничений)) водоемника (р.Ока) для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети», расположенной в Нижегородской области, в городском округе Город Нижний Новгород, ул.Шнитникова, 19, находится на расстоянии около 6,7 км от объекта изысканий.

4. Территория объекта изысканий не относится:

- к лесопарковым зонам;
- к лесным зонам;
- к городским лесам;
- к существующим или проектируемым особо охраняемым природным территориям местного значения.

Ближайшая проектируемая особо охраняемая территория местного значения «Растяпинское Поочье» расположена южнее на расстоянии около 9 км;

Обращаем Ваше внимание, что в Едином государственном реестре недвижимости учтены:

- многоконтурный земельный участок городских лесов с видом разрешенного использования «для ведения лесного хозяйства» с кадастровым номером 52:21:0000000:6;

- территория Дзержинского городского лесничества на части земель населенных пунктов муниципального образования городской округ город Дзержинск Нижегородской области, с реестровым номером 52:21-15.1.

5. Сведения о местоположении зданий и сооружений похоронного назначения, а также о несанкционированных свалках и полигонах

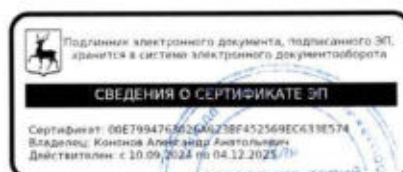
промышленных и твердых коммунальных отходов в ГИСОГД НО отсутствуют.

Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74.

6. Ближайшая от объекта санитарно-защитная зона полигона промышленных отходов (3-4 классов опасности) АО «ГАЗ» учтена в ЕГРН с реестровым номером 52:21-6.990.

Иные сведения по существу обращения в администрации города отсутствуют.

Заместитель
главы администрации
городского округа



А.А.Кононов



Кубовская Ольга Михайловна
Барина Светлана Николаевна
8(8313)370130

**Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области**



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-65-45, факс 435-65-48
e-mail: ugookn@nobl.ru

02.09.2024 № Исх-518-495592/24

на № 049 от 22.07.2024

О предоставлении информации о
наличии или отсутствии
объектов культурного наследия
на земельном участке

Генеральному директору
ООО "Малахит-НН"

Капитонову Д.Л.

ул. Мельникова, д.25, кв.28
г. Нижний Новгород, 603053

nsi.eco@ya.ru
malahit-nn@mail.ru

Уважаемый Дмитрий Львович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:24:0000003:354, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, при проведении работ по объекту: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»», расположенном по адресу РФ, Нижегородская обл., г.о.г. Дзержинск, управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление) сообщает следующее.

На земельном участке с кадастровым номером 52:24:0000003:354 объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Рассматриваемые земельные участки располагаются вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что Управление не имеет данных об отсутствии на земельном участке с кадастровым номером 52:24:0000003:354 объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным в соответствии со ст. ст. 28, 30, п. 2 ст. 31, ст. ст. 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ при проектировании и до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик данных работ обязан:

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологической разведки, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению его сохранности.

И.о. руководителя



И.В.Петров

Осина Дарья Игоревна
8(831)435-65-27

Письмо Комитета ветеринарии Нижегородской области



**Комитет
ветеринарии
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Ветеринарная, д. 3
г. Нижний Новгород, 603098
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-65-29, факс 439-48-71
e-mail: official@vetnadzor.kreml.nnov.ru
25.09.2024 Исх-502-541588/24
№ _____

на № 043 от 22.07.2024

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО "Малахит-НН"

Капитунову Д.Л.

nsi.eco@ya.ru,
malahit-nn@mail.ru

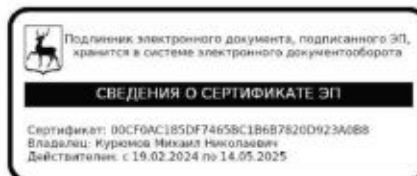
Уважаемый Дмитрий Львович!

Комитет рассмотрел участок изысканий по объекту: «Рекультивация первой очереди неутилизированных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО "ГАЗ"».

По результатам рассмотрения сообщаем, что в границах расположения участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта не зарегистрировано:

- скотомогильников (в том числе сибиреязвенных);
- биотермических ям;
- установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям;
- «моровых полей»;
- территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Председатель комитета



М.Н.Курюмов

Зуйков Александр Анатольевич
4335059

Письмо Министерства сельского хозяйства РФ

**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

Генеральному директору
ООО «Малахит НН»

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Д.Л. Капитонову

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и
безопасности гидротехнических сооружений
«Спецмелиоводхоз»
(ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»)

Нижегородский филиал
ул. Вансеева, 205, г. Нижний Новгород, 603122
Телефон/факс 8(831)233-21-50
E-mail: nmvh@mail.ru

“02” 09 2024г. № 324

Уважаемый Дмитрий Львович!

Нижегородским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и безопасности гидротехнических сооружений «Спецмелиоводхоз», в рамках выполнения обязательств по Договору № 64/2024 от 23 августа 2024г, был проведен выезд на участок проектирования и строительства объекта: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»» (далее – Объект).

На основании проведенного визуального обследования сообщаем, что в границах участка производства работ по Объекту, согласно представленному ситуационному плану, мелиорированные земли, мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения всех форм собственности отсутствуют.

Директор



В.М. Кутяев

Исп.: Биченёв Д.А.
8 (831) 233-21-50

**Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира
Нижегородской области**



**Министерство
лесного хозяйства и охраны
объектов животного мира
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Костина, д. 2
г. Нижний Новгород, 603134
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-69-85, факс 437-08-14
e-mail: minles@nobl.ru

26.08.2024 № Исх-331-482636/24

на № 045 от 22.07.2024

О предоставлении информации

ООО "Малахит"

603053, г.Н. Новгород,
ул.Мельникова, д.25, кв.28и по
электронной почте

nsi.eco@ya.ru
malahit-nn@mail.ru

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, рассмотрев обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии защитных лесов, особо защитных участков лесов, в целях проведения изыскательских работ для проектирования объекта: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО "ГАЗ"», сообщает следующее.

В соответствии с представленным кадастровым номером участка 52:21:000003:354, объект не пересекает границы земель лесного фонда. Однако, граничит с Дзержинским городским лесничеством Игумновским участковым лесничеством кварталом 41.

По сведениям министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области лесопарковые зеленые пояса в Нижегородской области отсутствуют.

Одновременно сообщаем, согласно постановлению Правительства Нижегородской области от 31.12.2010 № 965 «Об утверждении Положения о министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области» принятие решений об установлении или изменении границ лесопарковых зеленых поясов относится к функциям министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Территория земель промышленности не является охотничьими угодьями, учеты численности охотничьих ресурсов на данной территории не проводятся.

Для получения информации о наличии или отсутствии охотничье-промысловых животных, относящихся к объектам охоты, об их плотности по конкретной территории проводимых работ проектной организации необходимо самостоятельно провести специальные исследования.

Заместитель министра



Э.В. Леонтьев

Красва К.П.
8 (831) 434-05-15

Письмо Министерства здравоохранения Нижегородской области



**Министерство
здравоохранения
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Малая Ямская, д. 78А
г. Нижний Новгород, 603022
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-30-74, факс 435-30-73
e-mail: minzdrav@nobl.ru

31.07.2024 № Исх-315-435097/24

на № 046 от 22.07.2024

О направлении информации

Генеральному директору
ООО «Малахит-НН»

Капитонову Д.Л.

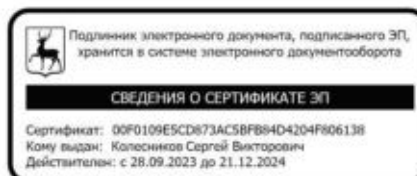
ул.Мельникова, д.25, кв.28,
г.Нижний Новгород, 603053

nsi.eco@ya.ru
malahit-nn@mail.ru

Рассмотрев Ваше обращение о признании территорий лечебно-оздоровительной местностью или курортом, министерство здравоохранения Нижегородской области, сообщает следующее.

Информация о признании территорий в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ» по адресу: Нижегородская область, г.о.г.Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354, а также в радиусе 1000 м. от данного объекта изыскания, лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствует.

И.о. министра



С.В. Колесников

Батарин Николай Владимирович
+7 (831)435-30-74 (502)

**Письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу
(Приволжскнедра)**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

02.08.2024 № ПР0-01-03-09/254
На Иск. № 042 от 22.07.2024

ООО «Малахит-НН»

ул. Мельникова, д. 25, кв./офис 28,
Нижний Новгород, 603053

nsi.eco@ya.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра)

(наименование территориального органа Роснедра)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Малахит-НН», ИНН 5260240606, ОГРН 1085260017160.

(для юридического лица – наименование, организационно-правовая форма, для физического лица – фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке предстоящей застройки: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000003:354*

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

*Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющимся его неотъемлемой составной частью.

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 02.08.2025

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л.

И.о. начальника



А.Н. Смирнов

Исполнитель:
Михеева Екатерина Андреевна,
8 (831) 433-65-00

Письмо филиала ПАО «ОАК» - НАЗ «Сокол»



ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ» –
Нижегородский авиастроительный
завод «Сокол»

(Филиал ПАО «ОАК» – НАЗ «Сокол»)

ул. Чаадаева, д. 1, г. Нижний Новгород,
БOKC-593, 603950
тел. (831) 242 36 03
факс (831) 242 33 04
e-mail: info@sokol.uacrussia.ru

ОГРН 1067759884598, ОКПО 54138137
ИНН 7708619320, КПП 525943001

Генеральному директору
ООО «Экострой»
Лютову А.В.

25.04.2024 № 0206-12-709-2024
На _____ от _____

О согласовании строительства

Уважаемый Андрей Владимирович!

На Ваше письмо от 10.06.2024 №06/24-23 сообщая:

Земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:91
располагается в границах шестой подзоны приаэродромной территории
аэродрома экспериментальной авиации Нижний Новгород (Сормово).

С уважением,
И.о. главного инженера



А.С. Маркелов

Исп.: Сгонник Антон Александрович
тел.: 8(831)242-33-42
И.В.Поляков
8(831)242-35-88

Письмо Министерства природных ресурсов РФ



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

6

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

Письмо АО «Дзержинский водоканал»



**Акционерное общество
«Дзержинский Водоканал»**

Дзержинского пр-кт, д.43, г. Дзержинск, Нижегородская обл., 606019
тел. (8313) 25-96-17, 25-99-41; факс (8313) 25-99-30
e-mail: secretar@istok.sinn.ru; <http://www.dvk-dzr.ru>
ОКПО 77827193; ОГРН 1055238104822;
ИНН 5260154749; КПП 524901001;
р/с 40702810742160104428 в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк
г. Нижний Новгород; к/с 30101810900000000603; БИК 042202603

31.07.2024 № 1639/ОГМ

На № 044 от 22.07.2024г.

ООО «МАЛАХИТ-НН»
Генеральному директору
Капитонову Д.Л.
E-mail: malahit-n@mail.ru

О предоставлении информации

На Ваш исх. от 22.07.2024г. № 044 сообщаем, что проектируемый объект: *«Рекультивация первой очереди неutilизированных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО "ГАЗ"»*, расположенный в Нижегородской области г.о.г. Дзержинск в границах земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354, не попадает в границы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения АО «ДВК».

Директор по техническому развитию
и экологии

С.Ю. Сафонов

Хайдарова Д.А.
(8313) 25-96-17 (доб.254)

Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: eco@nobl.ru

30.10.2024 № Исх-319-611447/24

на № 048 от 22.07.2024

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО "Малахит - НН"

Капитонову Д.Л.

ул. Мельникова, д. 25, кв. 28
г. Н. Новгород, 603053

nsi.eco@ya.ru

Уважаемый Дмитрий Львович!

Ваш запрос о предоставлении информации для объекта: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ» рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии Нижегородской области).

По результатам рассмотрения сообщаем, что согласно представленным материалам земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:354 не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранных зон.

Ближайшая ООПТ – проектируемый памятник природы регионального значения «Парк р.п. Горбатовка» расположена на расстоянии порядка 4,5 км в юго-восточном направлении.

По сведениям, содержащимся в региональном кадастре ООПТ, ООПТ местного значения на испрашиваемом участке отсутствуют. В соответствии с п. 4 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления. Для уточнения информации о местоположении испрашиваемого участка относительно ООПТ местного значения рекомендуем Вам обратиться в соответствующий муниципальный орган.

Участок изысканий располагается за границами установленных Минэкологии Нижегородской области зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Согласно п. 4 ч. 1 ст. 14 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы водоснабжения населения находятся в ведении органов местного самоуправления. Кроме того, ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому Федеральному округу» (ФБУ ТФГИ по ПФО) располагает информационными ресурсами в области полезных ископаемых и буровых скважин. В связи с изложенным, за сведениями о наличии/отсутствии водозаборов питьевого назначения в районе расположения объекта рекомендуем Вам обратиться в администрацию муниципального образования и ФБУ ТФГИ по ПФО (г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 28).

За предоставлением информации в сфере лесного и охотничьего хозяйства рекомендуем Вам обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, а за предоставлением информации о городских лесах рекомендуем Вам обратиться в органы местного самоуправления.

Информируем, что в настоящее время на территории Нижегородской области отсутствуют лесопарковые зеленые пояса.

Испрашиваемый участок не затрагивает границ озелененных территорий общего пользования (далее – ОТОП), внесенных в реестр ОТОП Нижегородской области.

Ближайшая ОТОП – рекреационно-природная территория вдоль р. Вьюница в пос. Горбатовка и пос. Гавриловка расположена на расстоянии порядка 4,5 км в юго-восточном направлении. Информация об ОТОП представлена на сайте Минэкологии Нижегородской области по адресу: <https://eco.nobl.ru/activity/4928/>.

Минэкологии Нижегородской области располагает сведениями о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, по Нижегородской области в целом и в разрезе муниципальных и городских округов. Сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории городского округа города Дзержинска прилагаются.

Обращаем Ваше внимание, что при проектировании различных объектов изучение растительного и животного мира на конкретной территории осуществляется в рамках проведения инженерно-экологических изысканий согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», в связи с чем для получения данных о редких и охраняемых видах животных и растений в границах проектируемого объекта Вам необходимо провести соответствующие исследования.

3

Испрашиваемая территория не затрагивает границ ключевых орнитологических территорий.

На испрашиваемом участке отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц».

Приложение на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра



В.Л.Никифоров

Морозова Ирина Александровна
8 (831) 435-63-27

Приложение:

**Информация о редких и охраняемых видах животных и растений,
занесённых в Красные книги РФ и Нижегородской области,
на территории г.о.г. Дзержинска**

I. Растения:

1. Ликоподиелла заливаемая.
2. Полушник колючеспорный.
3. Гроздовник многораздельный.
4. Сальвиния плавающая.
5. Ежеголовник злаковый.
6. Ладьян трехнадрезанный.
7. Гроздовик полулунный.
8. Пальчатокоренник Траунштейнера.
9. Ужовик обыкновенный.
10. Кувшинка четырехгранная, или малая.
11. Росянка английская.
12. Тайник сердцевидный.
13. Ракитник Цингера.
14. Неоттианта клубучковая.
15. Ива лапландская.
16. Ива черничная.
17. Подмаренник трехцветковый.
18. Острокильница чернеющая.
19. Чабрец (Тимьян) обыкновенный.
20. Цмин песчаный.
21. Вероника седая.
22. Чабрец (Тимьян) Маршалла.
23. Повойничек трехтычинковый, или болотниковый.
24. Наяда малая.
25. Рдест Фриза.
26. Пыльцеголовник красный.
27. Осока богемская.
28. Осока двудомная.
29. Осока малоцветковая.
30. Осока струнокорневая, или плетевидная.
31. Цетрелия оливковая.
32. Эверния растопыренная.
33. Рамалина ниточная.
34. Кувшинка белая.
35. Сфагнум балтийский.
36. Сфагнум пойменный.
37. Ужовник обыкновенный.
38. Фонтиналис далекарлийский.

II. Животные:

1. Русская выхухоль.
2. Крохаль большой.
3. Дербник.
4. Черношейная поганка.
5. Красношейная поганка.
6. Чомга (большая поганка).
7. Малая выпь.
8. Воронок.
9. Кулик-сорока.
10. Поручейник.
11. Фифи.
12. Турухтан.
13. Большой кроншнеп.
14. Малая чайка.
15. Черная крачка.
16. Шмель Шренка.
17. Речная крачка.
18. Скопуля торфяная.
19. Серая неясыть.
20. Сизоворонка.
21. Зеленый дятел.
22. Трехпалый дятел.
23. Обыкновенная гадюка.
24. Краснобрюхая жерлянка.
25. Парнопес крупный.
26. Оса складчатокрылая украшенная.
27. Стизус.
28. Оруссус паразитический.
29. Шмель байкальский.
30. Шелкопряд осенний салатный.
31. Бразник сиреневый.
32. Бразник слеповатый.
33. Орденская лента неверная.
34. Аполлон.
35. Пятнашка навзитой (голубянка черноватая).
36. Пятнашка (голубянка) телей.
37. Шелкопряд осенний одуванчиковый.
38. Воронок (городская ласточка).
39. Шмель моховой.
40. Серая утка.
41. Стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый).
42. Эрезус.

Приложение В
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта

743.2.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор ПАО «ГАЗ»

 П.А. Нестеров

ПРОГРАММА

**мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
на территории объекта размещения отходов и в пределах
его воздействия на окружающую среду на 2021 год**

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

Межрегиональное управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
по Нижегородской области и Республике Мордовия

Входящий № 00089

« 11 » 01 2022 г.

Разработано:
Главный эколог – начальник ОЭ ТД
ПАО «ГАЗ»

 О.А. Марахтанова

г. Нижний Новгород
2021 год

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» расположен по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз». Полигон располагается на площади 47,6 Га в пределах арендуемой в настоящее время площадки в 61,86 га. Площадка полигона расположена северо-восточнее города Дзержинска, на расстоянии 1,6 км к югу от поселка Лесная Поляна и 25 км от площадки основного предприятия ПАО «ГАЗ». Западнее на расстоянии 0,5 км находится бывший полигон твердых бытовых отходов (далее - ТБО) г. Нижнего Новгорода и г. Дзержинска. Ближайшая автодорога г. Н. Новгород (Автозавод) - г. Дзержинск расположена южнее площадки полигона на расстоянии 3,5 км, а автодорога г. Н. Новгород - г. Москва - севернее площадки на расстоянии 1,5 км. Площадка расположена на расстоянии 20 км от селитебной части г. Дзержинска. В радиусе 1,5 км от полигона жилья нет. Размер санитарно-защитной зоны вокруг полигона равен 1 км.

Проектная производительность полигона 130 тыс.т./год. Расчётное время эксплуатации 25 лет. В составе проекта предусмотрены: 108 железобетонных гидроизолированных изнутри ёмкостей объёмом около 2 тыс.м³ каждая под отходы 3-го класса опасности, 8 карт с гидроизоляцией дна под отходы 4-5 классов опасности, весовая, линия электропередач на 10 кВ, административно-бытовой корпус, ограждение и освещение периметра, радиосвязь, мойка для автомобилей, пруды для накопления и испарения природных осадков и др.

В настоящее время в состав полигона входят следующие основные сооружения и объекты:

- карта для захоронения промышленных отходов IV – V классов опасности площадью 4,0 га;
- ёмкостные сооружения для захоронения пастообразных промышленных отходов III класса опасности в количестве 6 шт.
- внутриплощадочная дорога к ёмкостям;
- административно-бытовой корпус с контрольно-пропускным пунктом и автомобильными весами;
- трансформаторная подстанция;
- ЛЭП-10Кв (с КТП);
- стоянка-навес для спецавтотранспорта;
- мойка для спецавтотранспорта;
- контрольно-наблюдательные скважины;
- контрольно-регулирующий пруд №1 с устройством противодиффузионной мембраны EPDM.
- пожарные резервуары и сухотруб.

На полигоне выделяют производственную и вспомогательную зоны. Производственная зона объединяет территорию полигона, на которой размещаются сооружения для захоронения промышленных отходов (карта, ёмкостные сооружения), автомобильные дороги

для обеспечения проезда автотранспорта к сооружениям для размещения отходов, сооружения для сбора и отвода дождевых сточных вод, административно-бытовой корпус (АБК), линия электропередач на 10 кВ, пожарные ёмкости. Подъездные пути выложены железобетонными плитами. Выполнено благоустройство – посажен фруктовый сад и разбиты цветники. В АБК имеются помещения для работы, учебный класс, комната приёма пищи, душевые, сушилка, комнаты личной гигиены и др.

Захоронение отходов III класса опасности и частично IV класса опасности (гальванические шламы, шламы и отходы ЛКМ) производится в емкостных сооружениях прямоугольной формы. Емкостные сооружения выполнены из сборных железобетонных конструкций с гидроизоляцией изнутри специальным материалом «Акватроном».

Отходы IV – V классов опасности размещаются на специальной «карте» с гидроизоляцией днища пленкой Р-пласт, укладываются послойно, с разравниванием и уплотнением каждого слоя. Карта ограничивается по периметру обвалованием высотой 6,0 м с углом откоса 1:3 и имеет в основании непроницаемый экран.

Дата проведения последней инвентаризации объекта размещения отходов – 25.10.2021. Характеристика объекта размещения отходов направлена в Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Нижегородской области и Республике Мордовия (вх. №15371 от 29.10.2021).

Данный объект включен в государственный реестр объектов размещения отходов (№ объекта **52-00042-3-00645-031016**).

2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

2.1. Целями наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду являются:

- исполнение требований законодательства РФ и разрешительной документации в области обращения с отходами производства и потребления;
- обеспечение экологической безопасности при осуществлении деятельности по обращению с отходами;
- контроль экологического состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова и поверхностных вод в зоне воздействия полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ»;
- получение достоверной информации о состоянии окружающей среды.

2.2. В качестве основных задач наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду можно выделить следующие:

- проверка соблюдения требований, установленных действующим природоохранным законодательством по вопросам охраны окружающей среды в части обращения с отходами

производства и потребления;

- выявление химического состава контролируемых природных сред;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами;
- выявление ежегодной динамики содержания загрязняющих веществ с учетом состава и степени опасности размещаемых отходов, а также возможного изменения технологии их хранения и захоронения;
- прогноз неблагоприятных последствий при дальнейшей эксплуатации полигона;
- контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды;
- проведение анализа результатов природоохранной деятельности на предприятии, принятие мер к устранению выявленных нарушений;
- подготовка руководству предприятия предложений по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- получение информации для ведения экологической документации предприятия;
- своевременное предоставление полной и достоверной информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой государственного экологического мониторинга, кадастровым учетом, используемой для обеспечения мер безопасности в экстремальных ситуациях, обосновывающей размеры экологических платежей и ущерба и т.д.

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывается на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, а именно:

- материалов оценки воздействия на окружающую среду на проект строительства (реконструкции) полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ»;
- планов мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- многолетних результатов мониторинга окружающей среды на территории объекта размещения отходов.

При разработке программы мониторинга учитывались проектные характеристики полигона; происхождение, количество, виды и классы опасности размещаемых отходов, физико-географические условия в районе расположения объекта размещения отходов, геологические и гидрогеологические условия в районе расположения ОРО.

Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий приведена в Приложении 1.

Перечень отходов, подлежащих размещению на полигоне, с указанием классов опасности представлен в Приложении 2.

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Эксплуатация промышленного полигона потенциально может оказать негативное воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, а также отдельные экологические системы в районе расположения ОРО.

Согласно требованиям СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию», представляется целесообразным, в районе расположения полигона, организация систематических наблюдений за следующими показателями/компонентами окружающей среды:

- за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха;
- за состоянием и загрязнением почвенного покрова на границе ОРО;
- за состоянием и загрязнением подземных вод в районе ОРО;
- за состоянием и загрязнением поверхностных вод.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов

Перечень контролируемых показателей определяется исходя из состава загрязнителей в размещаемых на полигоне отходах, химического состава поверхностных вод, подземных вод и почвенного покрова в предыдущие годы.

Контроль за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3., ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов», а также с учетом перечня веществ, выброс которых осуществляется в процессе эксплуатации полигона, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха предполагается проводить по следующим загрязняющим веществам:

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ
 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Таблица 1

Объект	Количество точек	Количество анализов	Периодичность	Контролируемый показатель
Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» (с санитарно-защитной зоной)	2*	56	4 раз в год	пыль азот диоксид азот оксид формальдегид углерод оксид толуол ксилолы

* - точка подфакельная и контрольная. На границе территории, соответствующей пределам негативного воздействия.

Контроль за состоянием и загрязнением подземных и поверхностных вод

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3., ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» контроль состояния подземных вод в зоне влияния полигона проводится по следующим компонентам:

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ
 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД

Таблица 2

Объект	Количество точек отбора	Количество проб	Периодичность	Контролируемый показатель
Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» (наблюдательные скважины)	8	16	2 раза в год	Тяжелые металлы: свинец, цинк, медь, никель, хром, железо, марганец, кадмий, хром (6-тивалентный), алюминий нефтепродукты водородный показатель цианид-ион нитрат-ион сульфат-ион хлорид-ион ХПК аммоний-ион нитрит-ион взвешенные вещества сухой остаток фенолы
Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» (поверхностные воды)	4	8	2 раза в год	Тяжелые металлы: свинец, цинк, медь, никель, хром, железо, марганец, кадмий, хром (6-тивалентный), алюминий нефтепродукты водородный показатель нитрат-ион сульфат-ион хлорид-ион ХПК аммоний-ион нитрит-ион взвешенные вещества сухой остаток фенолы

Контроль за состоянием и загрязнением почвенного покрова

В пробах почв определяются химические показатели. Химические показатели включают:

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ
 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ

Таблица 3

Объект	Количество площадок	Количество проб	Периодичность	Контролируемый показатель
Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» (с санитарно-защитной зоной)	20	40	1 раз в год	Тяжелые металлы: - свинец - кадмий - цинк - медь - никель - хром Нефтепродукты Водородный показатель

6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

Места отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определены с учетом особенностей участка расположения объекта. Схема расположения полигона с нанесением точек мест отбора проб и проведения инструментальных измерений представлена в Приложении 3.

Контроль за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду" контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится на границе территории, соответствующей пределам негативного воздействия. Для отбора проб определены 2 точки: подфакельная и контрольная.

Контроль за состоянием и загрязнением почвенного покрова

Оценка состояния почвенного покрова ведется в сети пробных площадок (всего 20), расположенных на территории полигона, его санитарно-защитной зоны, а также на участках, характеризующихся воздействием сторонних источников загрязнения (бывшая городская свалка ТБО с подъездной дорогой, объездная трасса).

Для отбора проб выделены следующие площадки:

1. 50 м к западу от заезда на старую площадку размещения отходов; у дренажного канала (56.28886, 43.68412).
2. полоса берез непосредственно у северного склона старой площадки размещения отходов (56.28749, 43.68764).
3. у пожарного пруда, 50 метров к северу от КПП полигона; наблюдательная скважина № 5 (56.289292, 43.684840).
4. лесополоса (береза) в 200-250 м к северу от северного склона старой площадки размещения отходов; 50 м к северо-востоку от заезда на площадку (56.28795, 43.68646).
5. лесополоса (береза) в 200-250 м к северу от северного склона старой площадки размещения отходов; 250 м к востоку от площадки № 4 (56.28769, 43.68746).
6. 600 м к северу от старой площадки размещения отходов, 50 м к востоку от песчаной площадки под строящиеся карты размещения отходов (56.29336, 43.68693).
7. 450 м к северу от площадки №6, 30 м за новой дорогой в посадке сосны (56.294697, 43.683681).
8. 50 м к востоку от северного края новой площадки размещения отходов (56.292454, 43.683938).
9. 1 км в сторону трассы Москва-Н.Новгород от перекрестка между бывшим полигоном ТБО и полигоном промтоходов ПАО «ГАЗ», 50 м к западу от дороги (56.27596, 43.68389).
10. 1,5 км к югу от перекрестка между бывшим полигоном ТБО и полигоном промтоходов ПАО «ГАЗ», 50 м к западу от дороги; островок в болоте (56.27559, 43.68293).
11. 200 м к востоку от площадки № 6, молодая поросль сосны у двух отдельно стоящих взрослых сосен, 50 м к северу от березняка (56.295019, 43.687221).
12. 300 м к востоку от площадки № 7, 50 м к западу от объездной трассы, граница между лесом и болотом (56.296086, 43.691287).
13. 250 м к востоку от площадки № 7, южнее новой дороги (56.29554, 43.68954).
14. 250 м к северо-востоку от площадки № 13, у чужой скважины (56.29628, 43.68984).
15. 300 м к югу от трассы Москва-Н.Новгород, 300 м к востоку от ответвления на полигоны ТБО и промтоходов (поворот у грунтовой дороги) (56.301154, 43.667031).
16. 400 м к югу от трассы Москва-Н.Новгород, 300 м к западу от объездной трассы (у п.Строителей) (56.306093, 43.690291).
17. 1 км к северу от КПП полигона, 50 м к востоку от поворота новой дороги вокруг новой площадки размещения отходов (56.29466, 43.68343).
18. 200 м к северу от дороги между бывшим полигоном ТБО и полигоном промтоходов

ПАО «ГАЗ» (100 м к западу от КПП полигона ПАО «ГАЗ») (56.288942, 43.680957).

19. 70 м к юго-востоку от перекрестка между полигонами ТБО и ПАО «ГАЗ» (56.287582, 43.679626).

20. 500 м к востоку от старой площадки размещения отходов, лесополоса за болотом, 70 м к западу от объездной трассы (56.28688, 43.69247).

Контроль за состоянием и загрязнением поверхностных вод

Пробы поверхностных вод отбираются в трех точках:

1. Хозяйственный водоем – выше по рельефу, контрольная точка;
2. Пожарный пруд – у закрытой карты промышленных отходов;
3. Дренажный канал;

Контроль за состоянием и загрязнением подземных вод

Наблюдательная сеть включает в себя 10 скважин, из которых скважины № 3 и 4 являются контрольными, а остальные расположены вниз по потоку грунтовых вод на различном расстоянии от источника воздействия.

Скважина № 1 – расположена в непосредственной близости от площадки размещения отходов в направлении на северо-восток и выше по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29130, 43.69627).

Скважина № 2 – расположена в непосредственной близости от площадки размещения отходов в направлении на северо-восток и выше по потоку грунтовых вод. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29128, 43.69605).

Скважина № 3 – расположена в 1 км выше по потоку площадки размещения отходов в направлении на север. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29356, 43.67994).

Скважина № 4 – расположена в 1 км выше по потоку площадки размещения отходов в направлении на север. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29557, 43.68332).

Скважина № 5 – расположена в непосредственной близости от площадки размещения отходов в направлении на северо-запад и выше по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.28877, 43.68446).

Скважина № 6 – расположена в 1,5 км на юго-восток от площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.27743, 43.69795).

Скважина № 7 – расположена 1,5 км на юго-восток от площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта. Рабочая часть фильтра кроме аллювиального среднечетвертичного водоносного горизонта захватывает локально слабоводоносную уржумскую карбонатно-терригенную свиту (56.27744, 43.69801).

Скважина № 8 - расположена 1,5 км на юго-восток от площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на локально-слабоводоносную нижнеказанскую карбонатную серию (56.27748, 43.69783).

Скважина № 9 - примыкает к южной части площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.28691, 43.69267).

Скважина № 10 - примыкает к южной части площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.28689, 43.69267).

7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

- сведения об объекте размещения отходов;

- сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

- оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;

- список использованных источников;

- приложения.

В разделе "Сведения об объекте размещения отходов" приводятся реквизиты последнего письма, которым в территориальный орган Росприроднадзора направлена характеристика объекта размещения отходов, составленная для регистрации полигона бытовых отходов в ГРОРО по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 N 49.

В разделе "Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся сведения:

- об организациях, привлекаемых к осуществлению наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах

его воздействия на окружающую среду;

об использованных средствах отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений и их соответствии требованиям законодательства;

об использованных методиках (методах) отбора проб, инструментальных измерений, определений и их соответствии требованиям законодательства;

копии документов об аккредитации испытательной лаборатории (центра) и области ее (его) аккредитации, которая(-ый) проводил(-а) инструментальные измерения,

копии актов отборов проб.

В разделе "Сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся результаты наблюдений за состоянием физических, химических, биологических и иных показателей.

В разделе "Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся:

результаты оценки и динамики изменений окружающей среды под воздействием объекта размещения отходов и данные по прогнозу таких изменений;

осуществляемые и планируемые меры по предотвращению, уменьшению и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды;

сведения об информировании органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

В разделе "Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды" приводятся сравнительные данные о показателях компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, за отчетный период и за предыдущие отчетные периоды, а также данные об ожидаемых значениях показателей компонентов природной среды и природных объектов на предстоящий отчетный период.

При представлении первого по очередности отчета о результатах мониторинга оценка изменений окружающей среды осуществляется по сравнению с фоновыми значениями показателей компонентов природной среды и природных объектов в районе расположения объекта размещения отходов.

В разделе "Списке использованных источников" указывается перечень использованных при подготовке отчета о результатах мониторинга окружающей среды нормативных правовых актов, нормативно-технических и инструктивно-методических документов, публикаций с указанием их авторов, названий, источников, издательств и дат издания.

В раздел "Приложения" включаются:

календарный план выполнения работ по наблюдению за состоянием и загрязнением компонентов природной среды и природных объектов;

копии документов и материалов о соответствии использованных средств отбора проб, инструментальных измерений, определений требованиям законодательства Российской Федерации;

копии документов и материалов о соответствии использованных методик (методов) отбора проб, инструментальных измерений, определений требованиям законодательства Российской Федерации.

8. Список использованных источников

Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 02 июля 2021 года)

Федеральный закон от 28.12.2013 г. №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (редакция от 11.06.2021 г.)

Федеральный закон от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (редакция от 02.07.2021)

Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (редакция от 02.07.2021 г.)

Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (редакция от 11.06.2021 г.)

Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (редакция от 02.07.2021 г.)

Федеральный закон от 26.06.2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (редакция от 11.06.2021 г.)

СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (редакция от 26.06.2021) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция).

9. Приложения

1. Схема территории объекта размещения на 1 л. в 1 экз.
2. Перечень отходов, подлежащих размещению на полигоне промышленных отходов ПАО «ГАЗ» на 2 л. в 1 экз.
3. Схемы расположения мест отбора проб, точек проведения инструментальных замеров на 1 л. в 1 экз

Главный эколог – начальник ОЭ ТД

О.А. Марахтанова

Приложение № 3

Схема точек отбора проб почвы





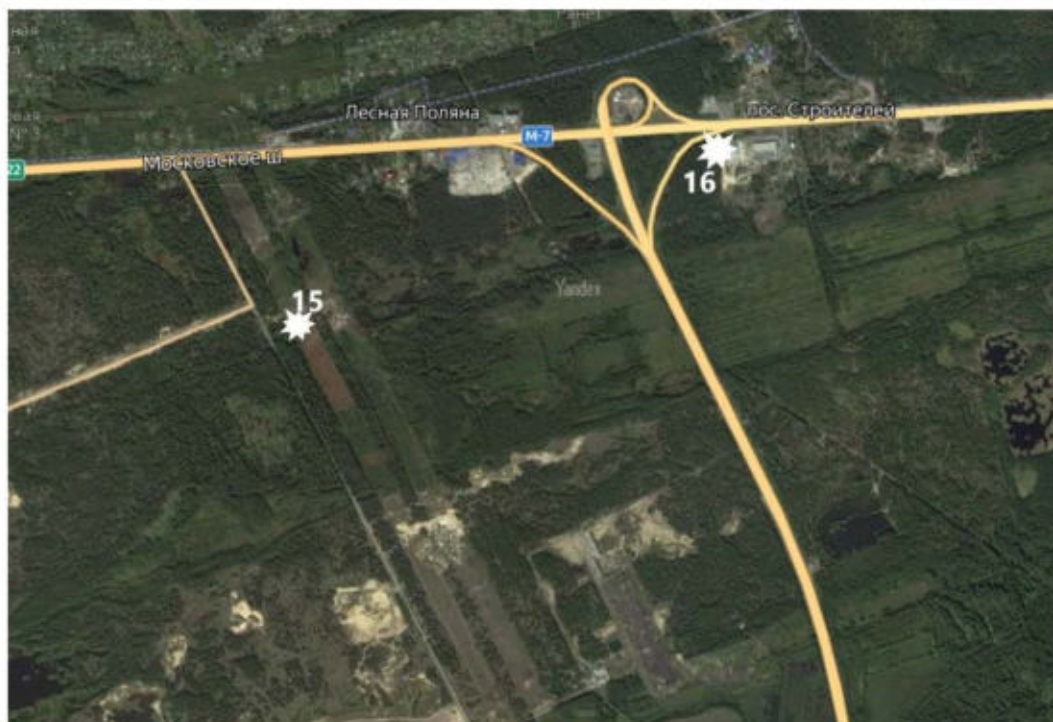




Схема точек отбора наблюдательных скважин



Схема точек отбора поверхностных вод



Приложение Г
Санитарно-эпидемиологическое заключение №52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22
от 09.03.2022 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
в СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Нижегородской области

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 ОТ 09.03.2022 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
Проект санитарно-защитной зоны для полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ», Нижегородская область, Восточный промрайон г. Дзержинска, 45, 57, 107 квартал Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз».

ООО «Экопромпроект», г. Н. Новгород, ул. Белинского, д. 34, офис 2, 3. (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (не соответствующим) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция); СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» от 28.02.2022г. № 06/2-736; протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта - приложение к санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области.




Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2208004

О.Е. Степанова

Номер листа: 1


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Нижегородской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 ОТ 09.03.2022 г.

Протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ", Нижегородская область, Восточный промрайон г. Дзержинска, 45, 57, 107 квартал Игумновского лесничества ГП "Дзержинский лесхоз".

Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ" расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000003:91.

Основным видом деятельности, осуществляемым на полигоне промышленных отходов ПАО "ГАЗ", является складирование и захоронение твердых, пастообразных не утилизируемых промышленных отходов 3, 4 и 5 классов опасности от ПАО "ГАЗ".

Режим работы полигона - круглогодичный. Доставка отходов на полигон осуществляется в дневное время рабочих дней.

Со всех сторон полигон ПАО "ГАЗ" граничит с участками, свободными от застройки, лесополосой.

Ближайшие участки с нормируемыми показателями качества окружающей среды расположены относительно территории предприятия следующим образом:

1) в северном направлении:

- на расстоянии 974 м и более располагаются участки для индивидуального жилищного строительства (кадастровый номер участка - 52:21:0000155:72);

2) в северо-западном направлении:

- на расстоянии 1,3 км и более располагаются участки для индивидуального жилищного строительства (кадастровый номер участка - 52:21:0000154:113.)

В остальных направлениях территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды находятся на значительном удалении от территории предприятия.

На материалы обоснования соответствия санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, используемого для осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I-IV классов опасности получены:

- экспертное заключение ФБУЗ "ЦГиЭ в Нижегородской области" № 1691-02 от 16.07.2009 г;
- санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области № 52.75.04.000.М.000333.07.09 от 24.07.2009 г.

На территории предприятия расположены следующие структурные подразделения, осуществляющие выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

1) открытая карта для захоронения твердых "сухих" отходов;

2) емкостные сооружения для захоронения пастообразных отходов;


3) участки подъездных автодорог.


Открытая карта для захоронения твердых "сухих" отходов представляет собой участок территории площадью 3,9 га, ограниченный по периметру обвалованием. Внутренняя часть карты защищена водонепроницаемым "экраном" из полимерной пленки.

В результате захоронения отходов на открытой карте происходит неорганизованный выброс диоксида азота, аммиака, диоксида серы, сероводорода, оксида углерода, метана, диметилбензола, метилбензола, этилбензола и формальдегида.

Доставка промышленных отходов к открытой карте осуществляется автосамосвалами и спецтранспортом по внутриплощадочным дорогам. В результате работы двигателей автомобилей происходит неорганизованный выброс


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


О.Е. Степанова
И.О. (подпись)


RNC281957

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 2


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Нижегородской области
(наименование территориального органа)


**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**


№ 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 ОТ 09.03.2022 г.

диоксида азота, оксида азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, керосина и бензина.
Для сезонной откачки воды с открытой карты отходов используется центробежный насос НЦС-4, работающий на дизельном топливе. Сжигание топлива сопровождается неорганизованным выбросом диоксида азота, оксида азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, керосина и бензина.
Гальванические отходы 3 класса опасности, шламы и отходы ЛКМ 3,4 классов опасности (пастообразные отходы) подлежат захоронению в емкостных сооружениях.
На территории полигона ПАО "ГАЗ" расположено 6 емкостных сооружений, из которых 4 ёмкости законсервированы и не эксплуатируются предприятием.
Захоронение пастообразных отходов предусматривается в двух железобетонных емкостных сооружениях №№ 7 и 8, защищенных снаружи и внутри гидроизоляцией. Поступление в атмосферу таких загрязняющих веществ, как бензол, диметилбензол, стирол, метилбензол, этилбензол, спирт бутиловый, спирт изобутиловый, спирт пропиловый, спирт этиловый, этилцеллозоль, бутилацетат, этилацетат, акролеин, ацетон, взвешенные вещества происходит через открытые люки емкостей.
Сухие промышленные отходы 4 и 5 класса опасности и отходы 3 класса опасности (шлам гидрофилтров окрасочных камер с водяной завесой, осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7 % и более (в пересчете на цинк)) доставляются соответственно на открытую карту и в емкостные сооружения автосамосвалами и спецтранспортом с системой "Мультилифт".
Для движения автотранспорта внутри карты и по территории полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ" организованы временные проезды. В результате работы двигателей автотранспорта при их рейсировании происходит неорганизованный выброс диоксида азота, оксида азота, углерода, диоксида серы, оксида углерода, керосина и бензина.
На территории полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ" располагается 10 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе функционирования объекта происходит выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ 26 наименований 2-4 класса опасности.
По результатам детального расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что уровень загрязнения атмосферы в соответствующих направлениях не превышает ПДК на границе СЗЗ (500 м) и на границе территории жилой застройки.
Основными источниками шумового воздействия на территории полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ" являются работающее технологическое оборудование (центробежный насос марки НЦС-4 для сезонной откачки воды из карты), а также автомобильный транспорт.
Проведенные расчеты подтвердили соблюдение допустимого уровня звукового давления на границе территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды и СЗЗ в дневное время суток.
Для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе расчетной СЗЗ объекта разработана программа контроля и план-график на проведение исследований качества атмосферного воздуха и уровней шума.
ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области" проведена оценка риска для здоровья населения, проживающего на территории, находящейся в зоне влияния выбросов полигона.
При оценке риска здоровью населения исследуемой территории от источников выбросов полигона установлено, что уровни канцерогенного и неканцерогенного риска по данным моделирования на границе СЗЗ и на территории жилой зоны приемлемы и являются допустимыми.
Максимально возможное загрязнение атмосферного воздуха ограничивается СЗЗ, такой вывод обосновывается как

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санврача)

О.Е. Степанова


А70281868



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 3


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Нижегородской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 ОТ 09.03.2022 г.

с позиции нормативной оценки (ПДК), так и в соответствии с критериями оценки риска для здоровья.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" для полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ" принимается ориентировочная СЗЗ размером 500 м от границ промплощадки (раздел 7.1.12, класс II, п. 8. "Полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 3-4 классов опасности").

На основании расчетных данных по загрязнению атмосферного воздуха настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением СЗЗ для полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ" принимается на расстоянии 500 м от границ промплощадки во всех направлениях.

В соответствии с пунктом 5 Правил в границах СЗЗ объекта не допускается использования земельных участков в целях:

- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;
- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Координаты точек санитарно-защитной зоны:

№	X	Y
1	526638.18	2195788.61
2	526751.30	2195737.59
3	526858.91	2195710.98
4	527016.20	2195720.96
5	527140.29	2195756.28
6	527239.73	2195824.20
7	527333.61	2195920.04
8	527421.51	2196075.38
9	527787.90	2196886.73
10	527805.46	2196997.83
11	527794.79	2197150.21
12	527751.85	2197257.75
13	527690.03	2197354.19
14	527600.74	2197434.00
15	527501.38	2197490.70
16	526812.81	2197756.16
17	526726.11	2197771.11
18	526586.00	2197770.42
19	526463.68	2197731.65
20	526348.75	2197657.99



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


О.Е. Степанова
Ф.И.О. подпись, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 4


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Нижегородской области
(заместитель территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 ОТ 09.03.2022 г.

21	526273.64	2197582.02
22	526238.07	2197524.79
23	526131.09	2197504.03
24	525974.44	2197444.93
25	525828.78	2197340.51
26	525706.20	2197191.16
27	525645.39	2197080.51
28	525620.79	2196977.97
29	525616.74	2196891.85
30	525597.64	2196766.66
31	525631.58	2196555.30
32	525697.70	2196395.80
33	525815.32	2196265.93
34	525816.86	2196150.13
35	525858.44	2196014.48
36	525936.22	2195888.68
37	526039.46	2195800.50
38	526157.93	2195737.36
39	526260.42	2195705.33
40	526385.02	2195702.04
41	526505.79	2195726.72
1	526638.18	2195788.61


42	526917.77	2196234.42
43	526918.78	2196236.51
44	526925.17	2196249.60
45	527279.05	2196988.44
46	526948.88	2197122.32
47	526668.41	2197236.06
48	526378.34	2196569.13
49	526320.99	2196619.53
50	526336.95	2196693.84
51	526353.32	2196740.34
52	526358.55	2196789.87
53	526363.88	2196838.44
54	526392.70	2196879.57
55	526397.39	2196926.50
56	526378.61	2196980.80
57	526326.14	2197007.79
58	526252.70	2196993.86
59	526198.40	2196967.09

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)


О.Е. Степанова
Ф.И.О., должность, печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Номер листа: 5


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по
Нижегородской области
(самостоятельно территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 52.НЦ.04.000.Т.000274.03.22 ОТ 09.03.2022 г.

60	526167.99	2196940.33
61	526141.29	2196901.92
62	526141.48	2196855.00
63	526134.72	2196819.43
64	526126.83	2196782.03
65	526135.42	2196730.05
66	526141.89	2196688.65
67	526173.46	2196657.87
68	526213.35	2196632.24
69	526227.75	2196616.43
70	526237.49	2196605.74
71	526243.25	2196602.40
72	526350.66	2196559.39
73	526329.38	2196514.13
74	526435.37	2196464.04
75	526433.57	2196458.51
76	526434.37	2196458.12
77	526330.32	2196251.39
78	526367.82	2196236.53
79	526472.10	2196440.68
80	526595.30	2196388.98
81	526730.92	2196325.14
42	526917.77	2196234.42

При оценке заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта обоснования санитарно-защитной зоны для полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ", Нижегородская область, Восточный промрайон г. Дзержинска, 45, 57, 107 квартал Игумновского лесничества ГП "Дзержинский лесхоз", установлено, что недостоверных сведений экспертное заключение не содержит.

Проект обоснования санитарно-защитной зоны для полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ", Нижегородская область, Восточный промрайон г. Дзержинска, 45, 57, 107 квартал Игумновского лесничества ГП "Дзержинский лесхоз", соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция); СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция) и "Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденным Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. № 222, для данного объекта необходимо получить Решение Главного государственного санитарного врача Российской Федерации об установлении санитарно-защитной зоны

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

О.Е. Степанова
Ф.И.О., подпись, печать

670281671

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г.

Приложение Д
Протокол проведения измерений шумового воздействия №08/2-1640 от
19.09.2024 г. в период инженерно-экологических изысканий

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Нижегородской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской
области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831)
4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина,
дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г,
Ниже-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Испытательного
лабораторного центра


МП

М.И. Архипова
19.09.2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 08/2-1640 от 19.09.2024

1. Заказчик: ООО "МАЛАХИТ-НН" (ИНН 5260240606, ОГРН 1085260017160).

2. Юридический адрес: 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д.24, кв.22.
Фактический адрес: 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д.24, кв.22.

3. Наименование измерений: эквивалентные и максимальные уровни звука.

4. Цель измерений, основание: договор, заявление исх. № 053 от 15.08.2024, вх. № 6368 от 19.08.2024.

4.1. Сведения о контролируемом лице:

Наименование: ООО «Малахит-НН».

Юридический адрес: 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д.24, кв.22.

5. Место проведения измерений: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с
кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неutilизированных
нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»».

6. Дата и время измерений: 18.09.2024; 12⁴⁰ - 13⁵⁰; 23¹⁰ - 23³⁰

Ф.И.О., должность лица, проводившего измерения: Чуманов И.С., Врач по общей гигиене, Федеральное
бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

7. Условия проведения измерений:

Метеоусловия: атмосферное давление: 764 мм рт. ст; температура воздуха: + 24°C; относительная влажность:
51 %;

8. Дополнительные сведения:

- Измерения проводились в присутствии: без представителя.

- Калибровка прибора (дБА): 94,0, 94,0
(в начале измерений) (в конце измерений)

- Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими: характер шума – непостоянный; источник –
уличный и автотранспортный шум.

9. НД, устанавливающие требования к объекту измерений: -

10. НД на метод измерений: - Руководство по эксплуатации «ЭКОФИЗИКА» прибора: Измеритель
акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА.

Протокол измерений № 08/2-1640 от 19.09.2024

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11. Средства измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Дата поверки	Срок действия свидетельства
1	Измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА	ЭФ100171	С-БН/25-10- 2023/289638038	25.10.2023	24.10.2024
2	Калибратор акустический Типа SV30A	17684	С-БН/03-07- 2024/352032215	03.07.2024	02.07.2025
3	Лазерный дальномер Leica Disto D410, № 60792-15	1044966358	С-БН/18-03- 2024/324479862	18.03.2024	17.03.2025
4	Прибор комбинированный «Люксметр+Яркомер+Термогигрометр+Анемометр ТКА-ПКМ (61)»	61 274	С-БН/25-03- 2024/326840619	25.03.2024	24.03.2025

12. Место осуществления деятельности: 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. Пб.

13. Сопроводительный документ: акт измерений от 18.09.2024.

Протокол измерений № 08/2-1640 от 19.09.2024

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 2 из 3

14. Результаты измерений:

№	Место измерения	Характер шума					Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука и экв. уровни звука дБА	Уровни звука дБА	Пиковый уровень звука дБС														
																	широкополосный	постоянный	непостоянный	импульсный	тональный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	max	пик.
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
1	Точка № 1, территория объекта, дневное время с 07 ⁰⁰ до 23 ⁰⁰ ч.	+		+				-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	47,6	-															
	Расширенная неопределенность измерения для уровня доверия 95%							-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-															
	Результаты измерений с учетом неопределенности							-	-	-	-	-	-	-	-																		
2	Точка № 2, территория объекта, ночное время с 23 ⁰⁰ до 07 ⁰⁰ ч.	+		+				-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	48,4	-															
	Расширенная неопределенность измерения для уровня доверия 95%							-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-															
	Результаты измерений с учетом неопределенности							-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	46,5	-															

Условия проведения испытаний: соответствуют установленным требованиям

Измерения проводил:

врач по общей гигиене
(должность)


(подпись)

Чуманов И. С.
расшифровка (Ф.И.О.)

Конец протокола № 08/2-1640 от 19.09.2024

Протокол измерений № 08/2-1640 от 19.09.2024

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

стр. 3 из 3

Приложение Е Сведения по отходам

Протоколы биотестирования проб отходов и морфологического состава субстрата отвала

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТРА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "НИЖЕГОРОДСКИЙ"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
З.В. Веденеева
М.П.
«30» августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5049 от «30» августа 2024 года (всего страниц 1 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования – отход
2. Шифр образца – 05442
3. Наименование и юридический адрес заказчика – ООО «Малахит-НН», 603000, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22. ИИН: 5260240606.
4. Контактные данные заказчика – телефон: 89990710341, адрес электронной почты: malahit-nn@mail.ru
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб – РФ, Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ». Проба №1, точка №1.
7. НД на отбор проб – ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03*
8. Дата отбора проб – 19.08.2024
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 5,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 513 на оказание услуг от 19.08.2024, заявка на проведение испытаний № 1641 от 19.08.2024.
12. Дата и время получения образца – 19.08.2024; 10:00
13. Дата проведения испытаний – начало 19.08.2024, окончание 19.08.2024.
14. На соответствие требованиям –
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(22,9)°С, относительная влажность воздуха: (42)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания		НД на методы испытаний
		мг/кг	%	
1	2	3	4	5
1.	Содержание каждой составной части отхода по отношению к общему весу отхода:	-	-	ПНД Ф 16.3.55-2008
	- полимерные материалы	-	13,48	
	- резина	-	1,54	
	- грунт	-	54,16	
	- ткань	-	0,82	
	- дерево	-	30,00	

Используемое оборудование: весы электронные AD-10Н.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией _____ А.В. Белова

Подпись

Окончание протокола испытаний

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЦЕНТРА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "НИЖЕГОРОДСКИЙ"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89,
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
З.В. Веденева
М.П.
«30» августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5050 от «30» августа 2024 года
(всего страниц 1 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования – отход
2. Шифр образца – 05443
3. Наименование и юридический адрес заказчика – ООО «Малахит-НН». 603000, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22. ИНН: 5260240606.
4. Контактные данные заказчика – телефон: 89990710341, адрес электронной почты: malahit-nn@mail.ru
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб – РФ, Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ». Проба №2, точка №2.
7. НД на отбор проб – ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03*
8. Дата отбора проб – 19.08.2024
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 5,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 513 на оказание услуг от 19.08.2024, заявка на проведение испытаний № 1641 от 19.08.2024.
12. Дата и время получения образца – 19.08.2024; 10:00
13. Дата проведения испытаний – начало 19.08.2024, окончание 19.08.2024.
14. На соответствие требованиям –
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(22,9)°С, относительная влажность воздуха: (42)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания		НД на методы испытаний
		мг/кг	%	
1	2	3	4	5
1.	Содержание каждой составной части отхода по отношению к общему весу отхода:	-	-	ПНД Ф 16.3.55-2008
	- грунт	-	58,47	
	- ткань	-	5,62	
	- полимерные материалы	-	14,43	
	- дерево	-	21,48	

Используемое оборудование: весы электронные AD-10H.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией _____ А.В. Белова
Подпись

Окончание протокола испытаний

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «НИЖЕГОРОДСКИЙ»

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
З.В. Веденеева
М.П.
«30» августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5051 от «30» августа 2024 года
(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования – отход
2. Шифр образца – 05442
3. Наименование и юридический адрес заказчика – ООО «Малахит-ИП». 603000, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22. ИНН: 5260240606.
4. Контактные данные заказчика – телефон: 89990710341, адрес электронной почты: malahit-nn@mail.ru
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб – РФ, Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ». Проба №1, точка №1
7. ПД на отбор проб – ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03*
8. Дата отбора проб – 19.08.2024
9. Номер партии, масса –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 5,0 кг
11. Основание для проведения испытаний - Договор № 513 на оказание услуг от 19.08.2024, заявка на проведение испытаний № 1641 от 19.08.2024
12. Дата и время получения образца – 19.08.2024; 10:00
13. Дата проведения испытаний – начало 19.08.2024, окончание 24.08.2024
14. Цель исследований - определение класса опасности отхода для окружающей среды.
15. НД на методику для биотестирования - Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний (ФР.1.39.2007.03222). Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (ФР.1.39.2007.03223).
16. Характеристика условий испытаний и внешних факторов**:

Характеристика	Единицы измерений	В начале биотестирования <i>Daphnia magna</i> / <i>Scenedesmus quadricauda</i>	При завершении биотестирования <i>Daphnia magna</i> / <i>Scenedesmus quadricauda</i>
температура воздуха	°C	+22	+22
pH	ед. pH	7,69/7,69	7,64/7,66
растворенный кислород	мг/дм ³	8,37/-	8,30/-

Страница 1 из 2 протокола № 5051 от «30» августа 2024 г.

**- Указанные характеристики условий испытаний и внешних факторов характеризуют условия проведения биотестирования и не являются результатом испытаний.

17. Результаты испытаний приведены в таблице:

Безвредная кратность разбавления, раз	Тест-культура	
	Daphnia magna	Scenedesmus quadricauda
	Оказывает/ не оказывает острое токсическое действие	Оказывает/ не оказывает острое токсическое действие
1	не оказывает	не оказывает
100	не оказывает	не оказывает
1000	не оказывает	не оказывает
10000	не оказывает	не оказывает
Безвредная кратность разбавления	БКР ₁₀₋₉₆ =1,0	БКР ₂₀₋₇₂ =1,0

Заключение:

Оценка класса опасности предоставленного образца проведена в соответствии с Приказом Минприроды России «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» от 04.12.2014 № 536. Экстракция образца произведена пресной культивационной водой в соответствии с методикой.

Результаты исследования образца, проведенные методом биотестирования, выполнены с использованием двух стандартных методов на основе изменения численности пресноводных тест-культур, представляющих разные таксономические группы. Установлено, что исследуемый образец отхода без его разведения не токсичен для *Daphnia magna* и *Scenedesmus quadricauda*, что соответствует V классу опасности.

Используемое оборудование: анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4102, цифровой люксметр Ю116, анализатор растворенного кислорода МАРК-302.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): - возраст *Daphnia magna* от 6 до 24 часов. *- со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания. Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией _____ А.В. Белова

Подпись

Окончание протокола испытаний

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «НИЖЕГОРОДСКИЙ»**

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
З.В. Веденеева
М.П.
«30» августа 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5052 от «30» августа 2024 года**
(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования – отход
2. Шифр образца – 05443
3. Наименование и юридический адрес заказчика – ООО «Малахит-НН». 603000, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22. ИНН: 5260240606.
4. Контактные данные заказчика – телефон: 89990710341, адрес электронной почты: malahit-nn@mail.ru
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб – РФ, Нижегородская область. г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ». Проба №2, точка №2
7. НД на отбор проб – ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03*
8. Дата отбора проб – 19.08.2024
9. Номер партии, масса –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 5,0 кг
11. Основание для проведения испытаний - Договор № 513 на оказание услуг от 19.08.2024, заявка на проведение испытаний № 1641 от 19.08.2024
12. Дата и время получения образца – 19.08.2024; 10:00
13. Дата проведения испытаний – начало 19.08.2024, окончание 24.08.2024
14. Цель исследований - определение класса опасности отхода для окружающей среды.
15. НД на методику для биотестирования - Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодовитости дафний (ФР.1.39.2007.03222). Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (ФР.1.39.2007.03223).
16. Характеристика условий испытаний и внешних факторов**:

Характеристика	Единицы измерений	В начале биотестирования <i>Daphnia magna</i> / <i>Scenedesmus quadricauda</i>	При завершении биотестирования <i>Daphnia magna</i> / <i>Scenedesmus quadricauda</i>
температура воздуха	°C	+22	+22
pH	ед. pH	7,60/7,60	7,58/7,58
растворенный кислород	мг/дм³	8,30/-	8,25/-

Страница 1 из 2 протокола № 5052 от «30» августа 2024 г.

**- Указанные характеристики условий испытаний и внешних факторов характеризуют условия проведения биотестирования и не являются результатом испытаний.

17. Результаты испытаний приведены в таблице:

Безвредная кратность разбавления, раз	Тест-культура	
	Daphnia magna	Scenedesmus quadricauda
	Оказывает/ не оказывает острое токсическое действие	Оказывает/ не оказывает острое токсическое действие
1	не оказывает	не оказывает
100	не оказывает	не оказывает
1000	не оказывает	не оказывает
10000	не оказывает	не оказывает
Безвредная кратность разбавления	БКР ₁₀₋₉₆ =1,0	БКР ₂₀₋₇₂ =1,0

Заключение:

Оценка класса опасности предоставленного образца проведена в соответствии с Приказом Минприроды России «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» от 04.12.2014 № 536. Экстракция образца произведена пресной культивационной водой в соответствии с методикой.

Результаты исследования образца, проведенные методом биотестирования, выполнены с использованием двух стандартных методов на основе изменения численности пресноводных тест-культур, представляющих разные таксономические группы. Установлено, что исследуемый образец отхода без его разведения не токсичен для *Daphnia magna* и *Scenedesmus quadricauda*, что соответствует V классу опасности.

Используемое оборудование: анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4102, цифровой люксметр Ю116, анализатор растворенного кислорода МАРК-302.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): - возраст *Daphnia magna* от 6 до 24 часов. *- со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания. Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией _____ А.В. Белова

Подпись

Окончание протокола испытаний

Приложение Ж

Результаты общественных обсуждений

В соответствии с нормами российского законодательства, процедура оценки воздействия на окружающую среду при рекультивации проектируемого объекта организована с участием органов местного самоуправления, общественности и заинтересованных сторон.

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: проведение рекультивации объекта «Проект рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» в целях реализации единого комплекса мероприятий, обеспечивающего ликвидацию негативного воздействия со стороны объекта на окружающую среду.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» проведение общественных обсуждений с гражданами, общественными объединениями и другими негосударственными некоммерческими организациями, юридическими лицами осуществляют органы государственной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления при участии заказчика и исполнителя.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Нижегородская область, городской округ город Дзержинск, с северо-востока на расстоянии 1,35 км граничит с пос. Строителей и пос. Лесная Поляна, в 2,35 км западнее СНТ «Цвет», в 2,45 км юго-восточнее СНТ «Труд», в 2,8 км южнее СНТ «Рассвет», в 2,3 км восточнее СНТ «Ивушка», кадастровый номер земельного участка 52:21:0000003:354.

Предполагаемая форма общественных обсуждений: общественные слушания (в дистанционном формате).

Форма представления замечаний и предложений: письменная.

Общественные обсуждения состоялись с 24 июля 2025 года по 25 августа 2025 года.

Доступ общественности к материалам по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Проект рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» был обеспечен до момента принятия решения о реализации намечаемой деятельности по рабочим дням по адресам:

– Администрации города городского округа город Дзержинск, пл. Дзержинского, д.1, каб. 25;

– на официальном сайте Администрации города городского округа город Дзержинск: <https://адмдзержинск.рф>

- на сайте заказчика - <https://nn.gaz.ru/investor/info/>.

Согласно решению Протокола общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы Проекта рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» от 25.08.2025 г., замечания, предложения, от граждан, общественных объединений и других негосударственных некоммерческих организаций в период с 09.12.2024 г. по 09.01.2025 г. не поступили. Предмет разногласий между общественностью и Заказчиком отсутствует.

Общественные обсуждения объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Проект рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» признаны состоявшимися.

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации объекта «Проект рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ» позволяет прогнозировать, что планируемые мероприятия на рассматриваемой территории обеспечивают допустимые уровни воздействия на компоненты окружающей среды и являются целесообразными по экологическим показателям.

Предварительная оценка воздействия на такие компоненты окружающей среды, как атмосферный воздух, водные объекты, грунтовые воды, почвы и земельные ресурсы, геологическую среду показала допустимость воздействия на окружающую среду планируемых работ как в период рекультивационных работ, так и в постликвидационный период.

Проектом предусмотрены организация и проведение производственного экологического контроля и мониторинга за состоянием всех компонентов окружающей среды по установленному плану-графику, а также производственный экологический контроль в случае возникновения аварийных ситуаций.

Экологическая безопасность производства работ обеспечивается выполнением мероприятий по охране окружающей среды и обязательным соблюдением требований природоохранного законодательства в том числе в части обращения с образующимися отходами, охраны атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов, объектов животного и растительного мира.

Минимизация вероятности возникновения аварийных ситуаций будет обеспечена строгим соблюдением технологических регламентов и проекта организации строительных работ.

Таким образом, комплекс планируемых к реализации мероприятий и технологических решений по рекультивации карты полигона в совокупности обеспечит достижение нормативов качества окружающей среды, санитарно-гигиенических, строительных норм и правил состояния земель.

На основании результата общественных обсуждений можно сделать вывод о том, что альтернативный вариант достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности «рекультивация карты полигона с сепарацией отходов» предполагает проведение работ по рекультивации карты полигона с целью минимизации воздействий накопленного экологического ущерба, нанесенного картой компонентам окружающей среды, путем рекультивации.

Решения по рекультивации карты включают два последовательных этапа работ – технический и биологический.

Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного грунта и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории полигона к последующему целевому использованию.

Протокол Общественных обсуждений от 25.08.2025 г.

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы - проекта рекультивации «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ», содержащего предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Наименование уполномоченного органа: Администрация городского округа город Дзержинск Нижегородской области.

Дата оформления протокола общественных обсуждений: 25.08.2025.

Объект общественных обсуждений: объект государственной экологической экспертизы - проект рекультивации «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ», содержащий предварительные материалы ОВОС.

Период проведения общественных обсуждений: 24.07.2025г. по 22.08.2025г.

Информация, содержащаяся в размещенном уведомлении об обсуждениях:

Сведения о заказчике: Публичное акционерное общество «ГАЗ» (ПАО «ГАЗ»), ИНН: 5200000046, ОГРН: 1025202265571, адрес: 603004, Нижегородская область, г.о. город Нижний Новгород, г. Нижний Новгород, пр-кт Ленина, д. 88, офис 302, тел.: +7 (904) 914-21-15, e-mail: BalandinaAA@nautocom.ru.

Сведения об исполнителе работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОЕКТ» (ООО «ЭКОПРОЕКТ»), ИНН: 2463215991, ОГРН: 1092468043470, адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Новомлинская, д. 5 этаж 2, тел.: 8 (391) 218-00-13, e-mail: ekopro@list.ru.

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений: Администрация городского округа город Дзержинск Нижегородской области, адрес: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, тел.: +7 (8313) 27-99-80, e-mail: oos@adm.dzr.nnov.ru.

Наименование объекта обсуждений: объект государственной экологической экспертизы - проект рекультивации «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ», содержащий предварительные материалы ОВОС.

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности: «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности: проведение рекультивации объекта «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» в целях реализации единого комплекса мероприятий, обеспечивающего ликвидацию негативного воздействия со стороны объекта на окружающую среду.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности: Российская Федерация, Нижегородская область, городской округ город Дзержинск, с северо-востока на расстоянии 1,35 км граничит с пос. Строителей и пос. Лесная Поляна, в 2,35 км западнее СНТ «ЦВЕТ», в 2,45 км юго-восточнее СНТ «Труд», в 2,8 км южнее СНТ «Рассвет», в 2,3 км восточнее СНТ «Ивушка», кадастровый номер земельного участка 52:21:0000003:354.

Контактные данные ответственного лица со стороны заказчика: главный эколог-начальник отдела экологии ПАО «ГАЗ» - Баландина Аппа Анатольевна, тел.: +7 (904) 914-21-15, e-mail: BalandinaAA@nautocom.ru.

Контактные данные ответственного лица со стороны исполнителя: руководитель проекта ООО «ЭКОПРОЕКТ» - Бакулина Марина Леонидовна, тел.: 8 (391) 218-00-13, e-mail: ekopro@list.ru.

Контактные данные ответственного лица со стороны уполномоченного органа: начальник сектора по работе с общественностью департамента управления делами администрации города - Курьшева Юлия Эдуардовна, +7 (313) 27-99-80, e-mail: oos@adm.dzr.nnov.ru

Информация о месте, в котором размещен и доступен для очного ознакомления объект обсуждений: с объектом обсуждений можно ознакомиться в период с 24.07.2025 по 22.08.2025:

- по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время: понедельник — пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00)

Информация о размещении объекта обсуждений в сети «Интернет»: с предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в период с 24.07.2025 по 22.08.2025:

- на официальном сайте Администрации города городского округа город Дзержинск: <https://адмдзержинск.рф> (в разделе «город для жизни - гражданское общество - общественные слушания - общественные слушания 2025 года).

- на сайте заказчика - <https://nn.gaz.ru/investor/info/>

Информация о порядке, сроке и форме внесения участниками общественных обсуждений предложений и замечаний: в течение всего периода размещения объекта обсуждений участники общественных обсуждений имеют право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений:

- посредством официального сайта Администрации города городского округа город Дзержинск - <https://адмдзержинск.рф>;

- электронной системы ПОС - <https://pos.gosuslugi.ru/backoffice/>

- в форме электронного документа по электронной почте в адрес Администрации города городского округа город Дзержинск (oos@adm.dzr.nnov.ru) либо направляются лично или почтовым отправлением по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время приема: понедельник - пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00);

- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно знакомящихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, размещенного по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время приема: понедельник - пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00).

Информация о возможности проведения слушаний по инициативе граждан:

проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений (24.07.2025) путем направления в указанный срок соответствующей инициативы в произвольной форме в адрес Уполномоченного органа, контактные данные которого представлены выше:

- посредством официального сайта уполномоченного органа <https://адмдзержинск.рф> или информационной системы ПОС <https://pos.gosuslugi.ru/backoffice/>

- в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 или по электронным адресам: oos@adm.dzr.nnov.ru, official@adm.dzr.nnov.ru.

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданином указываются следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Дата и источник размещения уведомления об обсуждениях:

- на сайте администрации городского округа город Дзержинск Нижегородской области по адресу: <https://адмдзержинск.рф/gorod-dlya-zhizni/grazhdanskoe-obshchestvo/obshchestvennye-slushaniya/obshchestvennye-slushaniya-2025-goda/>, дата размещения уведомления — 18.07.2025

- в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды, дата размещения уведомления – 18.07.2025.

Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений: в течение всего периода размещения объекта обсуждений (с 24.07.2025 по 22.08.2025) участники общественных обсуждений имели право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений:

- посредством официального сайта Администрации города городского округа город Дзержинск - <https://adm.dzr.nnov.ru>;

- посредством электронной системы ПОС - <https://pos.gosuslugi.ru/backoffice/>;

- в форме электронного документа по электронной почте в адрес Администрации города городского округа город Дзержинск (pos@adm.dzr.nnov.ru), либо направлять лично или почтовым отправлением по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время приема: понедельник - пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00);

- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, размещенном по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время приема: понедельник - пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00).

Количество поступивших предложений и замечаний участников общественных обсуждений: 0.

РЕШЕНИЕ

1. Информация о проектных решениях и их воздействиях на окружающую среду доведена до общественности в полном объеме.

2. Замечания, предложения и комментарии, выявленные по объекту общественных обсуждений, от граждан, общественных объединений и других негосударственных некоммерческих организаций в период с 24.07.2025 г. по 22.08.2025 г. не поступили.

3. Признать общественные обсуждения объекта государственной экологической экспертизы - проект рекультивации «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ», содержащий предварительные материалы ОВОС, проведенные в период с 24.07.2025 г. по 22.08.2025 г., состоявшимися.

4. Предмет разногласий между общественностью и Заказчиком отсутствует.

Приложение:

1. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений.
2. Таблица учета замечаний и предложений

**Представитель администрации
городского округа город Дзержинск
Нижегородской области:**

Начальник сектора по работе с общественностью
департамента управления делами администрации
городского округа город Дзержинск
Нижегородской области



Ю.Э. Курышева

Представитель Заказчика:

Главный эколог-начальник отдела экологии
ПАО «ГАЗ»



А.А. Баландина

Представитель Исполнителя:
Директор ООО «ЭКОПРОЕКТ»



М.Л. Бакулина

Журнал учета замечаний и предложений общественности

Администрация городского округа город Дзержинск Нижегородской области

Журнал учета замечаний и предложений общественности

Наименование объекта обсуждений: объект государственной экологической экспертизы - проект рекультивации «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ», содержащий предварительные материалы ОВОС.

Наименование уполномоченного органа, ответственного за проведение общественных обсуждений: Администрация городского округа город Дзержинск Нижегородской области, адрес: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, тел.: +7 (8313) 27-99-80, e-mail:

Сведения о заказчике: Публичное акционерное общество «ГАЗ» (ПАО «ГАЗ»), ИНН: 5200000046, ОГРН: 1025202265571, адрес: 603004, Нижегородская область, г.о. город Нижний Новгород, г. Нижний Новгород, пр-кт Ленина, д. 88, офис 302, тел.: +7 (904) 914-21-15, e-mail:

Сведения об исполнителе работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОЕКТ» (ООО «ЭКОПРОЕКТ»), ИНН: 2463215991, ОГРН: 1092468043470, адрес: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Новомлинская, д. 5 этаж 2, тел.: 8 (391) 218-00-13, e-mail:

Период проведения общественных обсуждений: с 24.07.2025 по 22.08.2025.

Объект обсуждений был представлен в период с **24.07.2025 по 22.08.2025:**

- для очного ознакомления по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время: понедельник — пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00)

в сети «Интернет»: на официальном сайте Администрации города городского округа город Дзержинск: <https://adm.dzержинск.rf> (в разделе «Город для жизни» - гражданское общество - общественные слушания - общественные слушания 2025 года), на сайте заказчика -

В течение всего периода размещения объекта обсуждений участники общественных обсуждений имели право вносить предложения и замечания, касающиеся объекта обсуждений:

посредством официального сайта Администрации города городского округа город Дзержинск - <https://adm.dzержинск.rf>; посредством электронной системы ПОС - <https://pos.gosuslugi.pl/baskoffse/>

- в форме электронного документа по электронной почте в адрес Администрации города городского округа город Дзержинск (vos@adm.dzержинск.rf) либо направляются лично или почтовым отправлением по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время приема: понедельник - пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00);

- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомившихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, размещенного по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25 (время приема: понедельник - пятница с 9.00 до 16.30, обед: с 13.00 до 14.00).

г. Дзержинск, 2025

№ и/п	Дата поступления замечаний и предложений	Автор замечаний и предложений для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений)	Согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола	Содержание замечаний и предложений	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) замечаний и предложений или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений

За период проведения общественных обсуждений с 24.07.2025 по 22.08.2025 посредством официального сайта Администрации города городского округа Дзержинск - <https://adm.dzержинск.рф>, посредством электронной системы ПОС - <https://pos.gosuslugi.ru/baskoffice/>, в форме электронного документа по электронной почте (osos@adm.dzержинск.рф), лично или почтовым отправлением по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25, посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомившись с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений, размещенного по адресу: 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, пл. Дзержинского, д. 1, каб. 25, замечания и предложения по объекту обсуждений не поступали.

Ответственный за ведение журнала: Начальник сектора
по работе с общественностью департамента
управления делами администрации городского
округа город Дзержинск Нижегородской области

22.08.2025 г.
дата

подпись



Курышева Юлия Эдуардовна

Таблица учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений
 по объекту государственной экологической экспертизы - проект рекультивации «Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»,
 содержащий предварительные материалы ОВОС

№ п/п	Автор замечаний и предложений (для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии)); для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименование, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений)	Содержание замечаний и предложений	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) замечаний и предложений или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений
-	-	-	-

За период проведения общественных обсуждений с 24.07.2025 по 22.08.2025 замечаний и предложений по объекту обсуждений не
 поступало.

Главный эколог – начальник отдела экологии

25.08.2025
 дата


 подпись
 Баландина А.А.

Приложение И Расчеты выбросов в подготовительный период

ИЗА 6001 Существующая техника на полигоне

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 0, 6001, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Существующая техника на полигоне

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058667	0,001142
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009533	0,000186
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000161
0330	Сера диоксид	0,0006500	0,000124
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067361	0,001219
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015917	0,000299

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Бульдозер ЧТЗ-170	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058667	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009533	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0006500	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067361	0,000855
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015917	0,000220
Автономный источник		[2] Микроавтобус Соболев	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019667	0,000281
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003196	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002750	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0002392	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030750	0,000364
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006083	0,000079

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Бульдозер ЧТЗ-170

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058667	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009533	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0006500	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067361	0,000855
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015917	0,000220

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000861	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000140	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000122	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000092	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000855	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000220	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Микроавтобус Соболев

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019667	0,000281
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003196	0,000046
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002750	0,000039
0330	Сера диоксид	0,0002392	0,000032
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0030750	0,000364
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006083	0,000079

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000281	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000046	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000039	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000032	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000364	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000079	0,000000

Мощность: 61-100 кВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6501 Внутренний проезд

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 2, 0, 6501, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000010

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Автосамосвал КАМАЗ-65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000010

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-10,1 (X)	-9 (X)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (X)	-9 (X)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (X)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (X)

Источник выделения: №1 Автосамосвал КАМАЗ-65115

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004444	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000722	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000417	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000750	0,000006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0008472	0,000064
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001389	0,000010

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000034	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000005	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000003	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000006	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000064	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000010	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C (мпр, mL, mxx)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C (mпр, mL, mxx)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6502 Работа техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №31Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 3, 0, 6502, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0103200	0,006252
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016770	0,001016
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014833	0,000886
0330	Сера диоксид	0,0012667	0,000698
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161222	0,007250
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032167	0,001698

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Кран КС 35715 "Ивановец"			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031933	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005189	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004583	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003917	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049944	0,000591
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000131
Автономный источник [2] Автогрейдер ДЗ 98			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031933	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005189	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004583	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003917	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049944	0,000591
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000131
Автономный источник [3] Каток ДУ-99			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036133	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005872	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005000	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003975	0,000056
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041500	0,000527
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009667	0,000134
Автономный источник [4] Бульдозер Б-10м			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058667	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009533	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0006500	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067361	0,000855
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015917	0,000220
Автономный источник [5] Измельчитель веток СКАУТ ВХ62R			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011867	0,000170
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001928	0,000028

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001750	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0001483	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018194	0,000216
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003667	0,000048
Автономный источник		[6] Автосамосвал КАМАЗ-65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063867	0,000913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010378	0,000148
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009167	0,000130
0330	Сера диоксид	0,0007833	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099889	0,001183
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020000	0,000261
Автономный источник		[7] Сядельный тягач КАМАЗ 53504-50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0103200	0,001475
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016770	0,000240
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014833	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0012667	0,000171
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161222	0,001908
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032167	0,000420
Автономный источник		[8] Экскаватор "UMG E330C"	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0094733	0,001390
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015394	0,000226
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013417	0,000196
0330	Сера диоксид	0,0010583	0,000150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108694	0,001379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025583	0,000354

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Кран КС 35715 "Ивановец"

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031933	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005189	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004583	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003917	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049944	0,000591
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000131

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000457	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000074	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000065	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000053	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000591	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000131	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Автогрейдер ДЗ 98

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0031933	0,000457
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005189	0,000074
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004583	0,000065
0330	Сера диоксид	0,0003917	0,000053
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0049944	0,000591
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010000	0,000131

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000457	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000074	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000065	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000053	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000591	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000131	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Каток ДУ-99

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036133	0,000530
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005872	0,000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005000	0,000073
0330	Сера диоксид	0,0003975	0,000056
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0041500	0,000527
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0009667	0,000134

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000530	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000086	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000073	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000056	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000527	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000134	0,000000

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Бульдозер Б-10м

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0058667	0,000861
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009533	0,000140
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008333	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0006500	0,000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0067361	0,000855
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015917	0,000220

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000861	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000140	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000122	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000092	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000855	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000220	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Измельчитель веток СКАУТ ВХ62R

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011867	0,000170
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001928	0,000028
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001750	0,000025
0330	Сера диоксид	0,0001483	0,000020
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0018194	0,000216
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003667	0,000048

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000170	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000028	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000025	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000020	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000216	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000048	0,000000

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Автосамосвал КАМАЗ-65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0063867	0,000913
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010378	0,000148
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009167	0,000130
0330	Сера диоксид	0,0007833	0,000105
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099889	0,001183
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0020000	0,000261

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000913	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000148	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000130	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000105	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001183	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000261	0,000000

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	2	21	2
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Сядельный тягач КАМАЗ 53504-50

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0103200	0,001475
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016770	0,000240
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014833	0,000210
0330	Сера диоксид	0,0012667	0,000171
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0161222	0,001908
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032167	0,000420

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001475	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000240	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000210	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000171	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001908	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000420	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	2	21	2
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №8 Экскаватор "UMG E330C"

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0094733	0,001390
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015394	0,000226
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0013417	0,000196
0330	Сера диоксид	0,0010583	0,000150
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0108694	0,001379
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0025583	0,000354

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001390	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000226	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000196	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000150	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001379	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000354	0,000000

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6504 Заправка техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

Площадка: 3

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6504 Заправка техники

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001036	0.000007

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000003	0.000000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0001033	0.000007

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \text{ (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.119

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.280

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА 6505 Отсыпка песка при устройстве временных сооружений

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2024 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

**Предприятие №1, Полигон промышленных отходов
Источник выбросов №6505, цех №0, площадка №3, вариант №1
Отсыпка песка при устройстве
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0178500	0.052255

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0105000	
1.0	0.0105000	
1.5	0.0105000	
2.0	0.0126000	
2.5	0.0126000	
3.0	0.0126000	
3.4	0.0126000	0.052255
3.5	0.0126000	
4.0	0.0126000	
4.5	0.0126000	
5.0	0.0147000	
6.0	0.0147000	
7.0	0.0178500	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\Gamma}$ т/год (7)

$K_1 = 0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}} = 3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=115.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=0.10$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=0.10$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**ИЗА 6506 Отсыпка песка при устройстве временного подъездного пути по
«перешейку»**

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2023 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

**Предприятие №1, Полигон промышленных отходов
Источник выбросов №6506, цех №0, площадка №3, вариант №2
Отсыпка при устройстве
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0107100	0.449064

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0063000	
1.0	0.0063000	
1.5	0.0063000	
2.0	0.0075600	
2.5	0.0075600	
3.0	0.0075600	
3.4	0.0075600	0.449064
3.5	0.0075600	
4.0	0.0075600	
4.5	0.0075600	
5.0	0.0088200	
6.0	0.0088200	
7.0	0.0107100	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G$ т/год (7)

$K_1 = 0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=990.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_{\text{гп}} \cdot 60/t_p=0.06$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{гп}}=0.06$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6507 Стоянка отстоя тяжелой техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 4, 0, 6507, 1

Город: Нижний Новгород

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка отстоя тяжелой техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037653	0,001356
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006119	0,000220
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002072	0,000080
0330	Сера диоксид	0,0005329	0,000196
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132402	0,004597
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018433	0,000654

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Кран КС35715 "Ивановец"			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059
Автономный источник [2] Автогрейдер ДЗ 98			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059
Автономный источник [3] Каток ДУ-99			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059
Автономный источник [4] Бульдозер Б-10м			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059
Автономный источник [5] Измельчитель веток коммунальный СКАУТ ВХ62R			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059
Автономный источник		[6] Автосамосвал КАМАЗ-65115,	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037653	0,000368
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006119	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002072	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0005329	0,000052
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132402	0,001246
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018433	0,000178
Автономный источник		[7] Седельный тягач КамАЗ 53504-50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025462	0,000251
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004138	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001471	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0003769	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089528	0,000850
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012379	0,000120
Автономный источник		[8] Экскаватор «UMG E330C»	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012731	0,000125
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002069	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000736	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001884	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044764	0,000425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006189	0,000060

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Кран КС35715 "Ивановец"

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000123	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000020	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000017	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000415	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000059	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеворо ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеворо ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Автогрейдер ДЗ 98

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000123	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000020	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000017	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000415	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000059	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Каток ДУ-99

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000123	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000020	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000017	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000415	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000059	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеворо ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеворо ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Бульдозер Б-10м

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000123	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000020	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000017	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000415	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000059	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеворо ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеворо ды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Измельчитель веток коммунальный СКАУТ ВХ62R

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012551	0,000123
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002040	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000691	0,000007
0330	Сера диоксид	0,0001776	0,000017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044134	0,000415
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006144	0,000059

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000123	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000020	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000007	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000017	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000415	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000059	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Автосамосвал КАМАЗ-65115,
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037653	0,000368
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006119	0,000060
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002072	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0005329	0,000052
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0132402	0,001246
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018433	0,000178

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000368	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000060	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000021	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000052	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,001246	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000178	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр} \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр} \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	3	21	3
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Седельный тягач КамАЗ 53504-50

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025462	0,000251
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004138	0,000041
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001471	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0003769	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0089528	0,000850
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012379	0,000120

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000251	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000041	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000016	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000038	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000850	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000120	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, Кнтр, Кнтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N _{кв})	Количество дней работы в расчетном периоде, (D _р)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	2	21	2
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №8 Экскаватор «UMG E330C»

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012731	0,000125
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002069	0,000020
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000736	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001884	0,000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0044764	0,000425
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006189	0,000060

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000125	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000020	0,000000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000008	0,000000
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000019	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,000425	0,000000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000060	0,000000

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N' / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр. пр}$

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр. пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{кв}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	0	0	0
Май	0	0	0
Июнь	1	21	1
Июль	0	0	0
Август	0	0	0
Сентябрь	0	0	0
Октябрь	0	0	0
Ноябрь	0	0	0
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Приложение К Расчеты выбросов в технический этап рекультивации

ИЗА 6001 Существующая техника на полигоне

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 1, 0, 6001, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Существующая техника на полигоне

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0107200	0,009433
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017420	0,001533
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044778	0,001593
0330	Сера диоксид	0,0017889	0,001061
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486694	0,012214
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086083	0,002829

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Бульдозер ЧТЗ-170			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0107200	0,007070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017420	0,001149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044778	0,001179
0330	Сера диоксид	0,0017889	0,000781
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486694	0,008382
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086083	0,002035
Автономный источник [2] Микроавтобус Соболев			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049533	0,002363
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008049	0,000384
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023583	0,000414
0330	Сера диоксид	0,0008853	0,000280
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286417	0,003831
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048417	0,000794

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Бульдозер ЧТЗ-170

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0107200	0,007070
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0017420	0,001149
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0044778	0,001179
0330	Сера диоксид	0,0017889	0,000781
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0486694	0,008382
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086083	0,002035

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,005165	0,001905
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000839	0,000310
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000731	0,000448
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000549	0,000231
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,005128	0,003254
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001320	0,000715

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_n - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_n), г/мин.	35	2,9	3,4		0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	0	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	0	1

Источник выделения: №2 Микроавтобус Соболев

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049533	0,002363
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008049	0,000384
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023583	0,000414
0330	Сера диоксид	0,0008853	0,000280
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286417	0,003831
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048417	0,000794

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001687	0,000675
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000274	0,000110
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000234	0,000180
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000193	0,000088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002185	0,001646
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000476	0,000318

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	1	0	1
Февраль	1	0	1
Март	1	0	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	0	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6501 Внутренний проезд

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 2, 0, 6501, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035556	0,002150
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005778	0,000349
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,000212
0330	Сера диоксид	0,0006700	0,000373
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074000	0,004193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012000	0,000685

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Автосамосвал КАМАЗ-65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035556	0,002150
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005778	0,000349
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,000212
0330	Сера диоксид	0,0006700	0,000373
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074000	0,004193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012000	0,000685

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (X)	-9 (X)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (X)	-9 (X)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (X)

Источник выделения: №1 Автосамосвал КАМАЗ-65115

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0035556	0,002150
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005778	0,000349
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004000	0,000212
0330	Сера диоксид	0,0006700	0,000373
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0074000	0,004193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012000	0,000685

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001613	0,000538
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000262	0,000087
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000151	0,000060
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000272	0,000101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,003074	0,001119
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000504	0,000181

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}) \quad (2.11 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{\text{пр}}$, m_L , $m_{\text{хх}}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{\text{пр}}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{пр}}, m_L, m_{xx}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}, K_{\text{нтр. пр}}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр.}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp})
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	8	21	8
Май	8	21	8
Июнь	8	21	8
Июль	8	21	8
Август	8	21	8
Сентябрь	8	21	8
Октябрь	8	21	8
Ноябрь	8	21	8
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6502 Работа техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 3, 0, 6502, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352533	0,103372
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057287	0,016798
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114422	0,018003
0330	Сера диоксид	0,0050356	0,012007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1175889	0,148404
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214289	0,032812

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Экскаватор "UMG E330C"			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229111	0,022835
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037231	0,003711
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063944	0,003820
0330	Сера диоксид	0,0029589	0,002548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536356	0,027050
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0106989	0,006549
Автономный источник [2] Бульдозер Б-10м			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212400	0,021210
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034515	0,003447
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057983	0,003538
0330	Сера диоксид	0,0027433	0,002342
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0498333	0,025147
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099483	0,006106
Автономный источник [3] Фронтальный погрузчик			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027133	0,002363
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004409	0,000384
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008642	0,000414
0330	Сера диоксид	0,0003794	0,000280
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090442	0,003831
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016358	0,000794
Автономный источник [4] Топливозаправщик АТЗ36140-0000010 на базе МАЗ-4371			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044067	0,003836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007161	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014303	0,000687
0330	Сера диоксид	0,0006294	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0146986	0,006224
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026786	0,001306
Автономный источник [5] Автосамосвал КАМАЗ-65115			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352533	0,030692
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057287	0,004987

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114422	0,005496
0330	Сера диоксид	0,0050356	0,003680
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1175889	0,049792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214289	0,010446
Автономный источник		[6] Сядельный тягач КАМАЗ 53504-50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0071422	0,006200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011606	0,001007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023872	0,001121
0330	Сера диоксид	0,0010069	0,000746
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0237353	0,010045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043219	0,002102
Автономный источник		[7] Автобетоносмеситель 58146W на шасси КамАЗ 65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142844	0,012400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023212	0,002015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0047744	0,002241
0330	Сера диоксид	0,0020139	0,001492
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0474706	0,020091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086439	0,004204
Автономный источник		[8] Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044067	0,003836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007161	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014303	0,000687
0330	Сера диоксид	0,0006294	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0146986	0,006224
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026786	0,001306

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Экскаватор "UMG E330C"

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0229111	0,022835
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037231	0,003711
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063944	0,003820
0330	Сера диоксид	0,0029589	0,002548
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0536356	0,027050
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0106989	0,006549

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,016676	0,006158
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,002710	0,001001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002349	0,001471
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001794	0,000754
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,016546	0,010504
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,004244	0,002305

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nкр ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Бульдозер Б-10м

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0212400	0,021210
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034515	0,003447
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0057983	0,003538
0330	Сера диоксид	0,0027433	0,002342
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0498333	0,025147
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0099483	0,006106

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,015495	0,005715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,002518	0,000929
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,002192	0,001345
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001648	0,000694
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,015385	0,009762
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,003961	0,002144

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 6$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 6$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 6$$

Скорость движения (V), км/ч: 5

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nкр ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	3	21	3
Май	3	21	3
Июнь	3	21	3
Июль	3	21	3
Август	3	21	3
Сентябрь	3	21	3
Октябрь	3	21	3
Ноябрь	3	21	3
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Фронтальный погрузчик

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0027133	0,002363
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004409	0,000384
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008642	0,000414
0330	Сера диоксид	0,0003794	0,000280
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090442	0,003831
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016358	0,000794

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001687	0,000675
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000274	0,000110
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000234	0,000180
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000193	0,000088
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002185	0,001646
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000476	0,000318

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Топливозаправщик АТ336140-0000010 на базе МАЗ-4371

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044067	0,003836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007161	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014303	0,000687
0330	Сера диоксид	0,0006294	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0146986	0,006224
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026786	0,001306

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002740	0,001097
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000445	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000391	0,000296
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000315	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,003548	0,002676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000784	0,000522

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Автосамосвал КАМАЗ-65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0352533	0,030692
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0057287	0,004987
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0114422	0,005496
0330	Сера диоксид	0,0050356	0,003680
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1175889	0,049792
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0214289	0,010446

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,021918	0,008774
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,003562	0,001426
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,003125	0,002371
0330	Сера диоксид	0,000000	0,002520	0,001160
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,028385	0,021407
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,006270	0,004176

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	8	21	8
Май	8	21	8
Июнь	8	21	8
Июль	8	21	8
Август	8	21	8
Сентябрь	8	21	8
Октябрь	8	21	8
Ноябрь	8	21	8
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Сядельный тягач КАМАЗ 53504-50

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0071422	0,006200
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011606	0,001007
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023872	0,001121
0330	Сера диоксид	0,0010069	0,000746
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0237353	0,010045
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0043219	0,002102

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,004425	0,001775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000719	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000630	0,000491
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000512	0,000234
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,005725	0,004320
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001260	0,000842

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Автобетоносмеситель 58146W на шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0142844	0,012400
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0023212	0,002015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0047744	0,002241
0330	Сера диоксид	0,0020139	0,001492
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0474706	0,020091
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0086439	0,004204

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,008850	0,003550
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,001438	0,000577
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,001260	0,000981
0330	Сера диоксид	0,000000	0,001023	0,000468
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,011451	0,008640
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002520	0,001684

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 m_p - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (m_p), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №8 Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0044067	0,003836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007161	0,000623
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014303	0,000687
0330	Сера диоксид	0,0006294	0,000460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0146986	0,006224
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0026786	0,001306

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{гр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002740	0,001097
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000445	0,000178
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000391	0,000296
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000315	0,000145
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,003548	0,002676
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000784	0,000522

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = S(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = S(m_n \cdot t_n + m_{гр} \cdot t_{гр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{гр} \cdot t_{гр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{хх} \cdot t_{хх1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{хх} \cdot t_{хх2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,5 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
 $m_{п}$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 3$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 3$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 3$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_{п}$), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6504 Заправка техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

Площадка: 3

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6504 Заправка техники

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001036	0.000007

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000003	0.000000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0001033	0.000007

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \text{ (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1/100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{\max}): 3.140

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.119

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_p^{\text{вл}}$): 1.32

Осень-зима ($C_p^{\text{оз}}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_6^{\text{вл}}$): 2.2

Осень-зима ($C_6^{\text{оз}}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 0.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 0.280

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА 6505 Отсыпка песка при консервации железобетонных емкостей захоронения отходов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2024 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

**Предприятие №1, Полигон промышленных отходов
Источник выбросов №6505, цех №0, площадка №3, вариант №1
Отсыпка песка при устройстве
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0.0178500	0.052255

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO₂

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0105000	
1.0	0.0105000	
1.5	0.0105000	
2.0	0.0126000	
2.5	0.0126000	
3.0	0.0126000	
3.4	0.0126000	0.052255
3.5	0.0126000	
4.0	0.0126000	
4.5	0.0126000	
5.0	0.0147000	
6.0	0.0147000	
7.0	0.0178500	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\Gamma}$ т/год (7)

$K_1 = 0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}} = 3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=115.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=0.10$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=0.10$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6506 Отсыпка ПГС при устройстве противофильтрационного экрана

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2023 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

**Предприятие №1, Полигон промышленных отходов
Источник выбросов №6506, цех №0, площадка №3, вариант №2
Отсыпка при устройстве противо
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0048960	0.205286

**Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0028800	
1.0	0.0028800	
1.5	0.0028800	
2.0	0.0034560	
2.5	0.0034560	
3.0	0.0034560	
3.4	0.0034560	0.205286
3.5	0.0034560	
4.0	0.0034560	
4.5	0.0034560	
5.0	0.0040320	
6.0	0.0040320	
7.0	0.0048960	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

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

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

$U_{cp}=3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

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

$G_r=990.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_{\text{ч}}=G_{\text{гп}} \cdot 60/t_p=0.06$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{гп}}=0.06$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6507 Отсыпка песка при устройстве противофильтрационного экрана

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2023 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

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

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

**Предприятие №11, Полигон промышленных отходов
Источник выбросов №6507, цех №0, площадка №3
Отсыпка при устройстве противо
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.0061200	0.256608

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2907 - Пыль неорганическая >70% SiO2

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0036000	
1.0	0.0036000	
1.5	0.0036000	
2.0	0.0043200	
2.5	0.0043200	
3.0	0.0043200	
3.4	0.0043200	0.256608
3.5	0.0043200	
4.0	0.0043200	
4.5	0.0043200	
5.0	0.0050400	
6.0	0.0050400	
7.0	0.0061200	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G$ т/год (7)

$K_1 = 0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K_3
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

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

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

$G_r=990.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=0.06$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tp}=0.06$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6508 Стоянка отстоя тяжелой техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024

Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 4, 0, 6507, 1

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка отстоя тяжелой техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0242631	0,023293
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039428	0,003785
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021385	0,001655
0330	Сера диоксид	0,0020713	0,002909
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072420	0,088300
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145888	0,012402

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник [1] Экскаватор «UMG E330C»			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0061018	0,002542
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009915	0,000413
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005427	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0005421	0,000330
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0269644	0,009532
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036553	0,001326
Автономный источник [2] Бульдозер Б-10м			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090987	0,003748
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014785	0,000609
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008019	0,000261
0330	Сера диоксид	0,0007767	0,000455
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0402158	0,014057
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054708	0,001973
Автономный источник [3] Фронтальный погрузчик			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013260	0,000717
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002155	0,000116
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002025	0,000067
0330	Сера диоксид	0,0002097	0,000125
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076289	0,003634
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013418	0,000541
Автономный источник [4] Топливозаправщик АТЗ36140-0000010 на базе МАЗ-4371			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030329	0,001249
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004928	0,000203
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002673	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0002589	0,000152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134053	0,004686
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018236	0,000658
Автономный источник [5] Автосамосвал КАМАЗ-65115,			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0242631	0,009995
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039428	0,001624

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021385	0,000696
0330	Сера диоксид	0,0020713	0,001213
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072420	0,037487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145888	0,005262
Автономный источник		[6] Седельный тягач КамАЗ 53504-50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030509	0,001271
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004958	0,000207
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002714	0,000092
0330	Сера диоксид	0,0002711	0,000165
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134822	0,004766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018277	0,000663
Автономный источник		[7] Автобетоносмеситель 58146W на шасси КамАЗ 65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060658	0,002499
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009857	0,000406
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005346	0,000174
0330	Сера диоксид	0,0005178	0,000303
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0268105	0,009372
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036472	0,001316
Автономный источник		[8] Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030509	0,001271
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004958	0,000207
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002714	0,000092
0330	Сера диоксид	0,0002711	0,000165
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134822	0,004766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018277	0,000663

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Экскаватор «UMG E330C»

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0061018	0,002542
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009915	0,000413
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005427	0,000185
0330	Сера диоксид	0,0005421	0,000330
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0269644	0,009532
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036553	0,001326

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001504	0,001039
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000244	0,000169
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000093	0,000092
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000228	0,000102
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,005098	0,004435
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000720	0,000606

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №2 Бульдозер Б-10м

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0090987	0,003748
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014785	0,000609
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0008019	0,000261
0330	Сера диоксид	0,0007767	0,000455
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0402158	0,014057
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0054708	0,001973

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,002206	0,001542
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000359	0,000251
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000127	0,000134
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000313	0,000142
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,007475	0,006582
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,001067	0,000906

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
 от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
 от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	3	21	3
Май	3	21	3
Июнь	3	21	3
Июль	3	21	3
Август	3	21	3
Сентябрь	3	21	3
Октябрь	3	21	3
Ноябрь	3	21	3
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №3 Фронтальный погрузчик

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013260	0,000717
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002155	0,000116
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002025	0,000067
0330	Сера диоксид	0,0002097	0,000125
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0076289	0,003634
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0013418	0,000541

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000477	0,000240
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000078	0,000039
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000033	0,000034
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000086	0,000039
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002325	0,001309
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000316	0,000224

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,8	0,38	0,6	0,03	0,09	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,1	0,9	3,5	0,25	0,45	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,8	0,35	0,6	0,03	0,09	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3,96	0,72	0,8	0,108	0,0972	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	5,58	0,99	3,5	0,315	0,504	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,8	0,35	0,6	0,03	0,09	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,4	0,8	0,8	0,12	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,2	1,1	3,5	0,35	0,56	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,8	0,35	0,6	0,03	0,09	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №4 Топливозаправщик АТ336140-0000010 на базе МАЗ-4371

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030329	0,001249
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004928	0,000203
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002673	0,000087
0330	Сера диоксид	0,0002589	0,000152
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134053	0,004686
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018236	0,000658

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000735	0,000514
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000120	0,000084
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000042	0,000045
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000104	0,000047
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002492	0,002194
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000356	0,000302

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №5 Автосамосвал КАМАЗ-65115,
Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0242631	0,009995
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039428	0,001624
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021385	0,000696
0330	Сера диоксид	0,0020713	0,001213
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1072420	0,037487
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0145888	0,005262

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,005883	0,004112
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000956	0,000668
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000340	0,000356
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000834	0,000380
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,019935	0,017552
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,002847	0,002416

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	8	21	8
Май	8	21	8
Июнь	8	21	8
Июль	8	21	8
Август	8	21	8
Сентябрь	8	21	8
Октябрь	8	21	8
Ноябрь	8	21	8
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №6 Седельный тягач КамАЗ 53504-50

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030509	0,001271
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004958	0,000207
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002714	0,000092
0330	Сера диоксид	0,0002711	0,000165
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134822	0,004766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018277	0,000663

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000752	0,000519
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000122	0,000084
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000047	0,000046
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000114	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002549	0,002217
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000360	0,000303

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводород ы	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №7 Автобетоносмеситель 58146W на шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060658	0,002499
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0009857	0,000406
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005346	0,000174
0330	Сера диоксид	0,0005178	0,000303
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0268105	0,009372
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0036472	0,001316

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,001471	0,001028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000239	0,000167
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000085	0,000089
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000208	0,000095
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,004984	0,004388
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000712	0,000604

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углер ода оксид	Углев одороды	Оксид ы азота	Сажа	Диокс ид серы	Свин ец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_{\text{р}}$)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	0	0	0

Источник выделения: №8 Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030509	0,001271
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004958	0,000207
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002714	0,000092
0330	Сера диоксид	0,0002711	0,000165
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0134822	0,004766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0018277	0,000663

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000000	0,000752	0,000519
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000000	0,000122	0,000084
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000000	0,000047	0,000046
0330	Сера диоксид	0,000000	0,000114	0,000051
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000000	0,002549	0,002217
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000000	0,000360	0,000303

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: свыше 16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$$M = (M_1 + M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.7, 2.8 [1])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = (m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N / 3600 \quad (2.10 [1])$$

$$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр. пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.} \quad (2.1 [1])$$

$$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.} \quad (2.2 [1])$$

$$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k \quad (2.3 [1])$$

$$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k \quad (2.4 [1])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,162 \text{ (2.5 [1])}$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,162 \text{ (2.6 [1])}$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,162

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,162
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,162
 $m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
 m_L - пробеговой удельный выброс, г/км
 $m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$$t_{пр} = 8 + 15 \cdot n$$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	7,5	1,1	4,5	0,4	0,78	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	8,37	1,17	4,5	0,45	0,873	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L , $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	9,3	1,3	4,5	0,5	0,97	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими

нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{\text{нтр}}$, нтр. пр

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ($N_{\text{кв}}$)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	0	0
Февраль	0	0	0
Март	0	0	0
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 5501 ДГУ 22 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024

Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: №1 Полигон промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Площадка, цех, источник, вариант: 4, 0, 6507, 1

Город: Дзержинск

Название источника выбросов: №1 ДГУ

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0479111	0.022042	0.0	0.0479111	0.022042
0304	Азот (II) оксид	0.0077856	0.003582	0.0	0.0077856	0.003582
0328	Углерод (Сажа)	0.0055000	0.002520	0.0	0.0055000	0.002520
0330	Сера диоксид	0.0073333	0.003091	0.0	0.0073333	0.003091
0337	Углерод оксид	0.0525556	0.024192	0.0	0.0525556	0.024192
0703	Бенз/а/пирен	0.0000000977 8	0.0000000463 7	0.0	0.0000000977 8	0.0000000463 7
1325	Формальдегид	0.0012222	0.000470	0.0	0.0012222	0.000470
2732	Керосин	0.0275000	0.012634	0.0	0.0275000	0.012634

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_s / C_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / C_i, \text{ т/год (2)}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 22$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.672$ [т]

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

$C_{CO} = 1$; $C_{NOx} = 1$; $C_{SO_2} = 1$; $C_{\text{остальные}} = 1$.

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
8.6	9.8	4.5	0.9	1.2	0.2	0.000016

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

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
36	41	18.8	3.75	4.6	0.7	0.000069

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=10$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 1.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.005343 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot 10 \cdot 22 / (1.31 / (1 + 723/273)) = 0.005343 \text{ м}^3/\text{с}$$

Максимальный выброс (M_i)

$$M_{NO_x} = (1/3600) \cdot 9.8 \cdot 22/1 = 0.0598889, \text{ г/с}$$

$$M_{NO_2} = 0.0598889 \cdot 80/100 = 0.0479111, \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.0598889 \cdot 13/100 = 0.0077856, \text{ г/с}$$

$$M_{Сажа} = (1/3600) \cdot 0.9 \cdot 22/1 = 0.0055000, \text{ г/с}$$

$$M_{SO_2} = (1/3600) \cdot 1.2 \cdot 22/1 = 0.0073333, \text{ г/с}$$

$$M_{CO} = (1/3600) \cdot 8.6 \cdot 22/1 = 0.0525556, \text{ г/с}$$

$$M_{Бенз/а/пирен} = (1/3600) \cdot 0.000016 \cdot 22/1 = 0.00000009778, \text{ г/с}$$

$$M_{Формальдегид} = (1/3600) \cdot 0.2 \cdot 22/1 = 0.0012222, \text{ г/с}$$

$$M_{Керосин} = (1/3600) \cdot 4.5 \cdot 22/1 = 0.0275000, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_{NO_x} = (1/1000) \cdot 41 \cdot 0.672/1 = 0.027552, \text{ т/год}$$

$$W_{NO_2} = 0.027552 \cdot 80/100 = 0.0220416, \text{ т/год}$$

$$W_{NO} = 0.027552 \cdot 13/100 = 0.0035818, \text{ т/год}$$

$$W_{Сажа} = (1/1000) \cdot 3.75 \cdot 0.672/1 = 0.002520, \text{ т/год}$$

$$W_{SO_2} = (1/1000) \cdot 4.6 \cdot 0.672/1 = 0.003091, \text{ т/год}$$

$$W_{CO} = (1/1000) \cdot 36 \cdot 0.672/1 = 0.024192, \text{ т/год}$$

$$W_{Бенз/а/пирен} = (1/1000) \cdot 0.000069 \cdot 0.672/1 = 0.00000004637, \text{ т/год}$$

$$W_{Формальдегид} = (1/1000) \cdot 0.7 \cdot 0.672/1 = 0.000470, \text{ т/год}$$

$$W_{Керосин} = (1/1000) \cdot 18.8 \cdot 0.672/1 = 0.012634, \text{ т/год}$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_{NO_2} = 0.0479111 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0479111, \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.0077856 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0077856, \text{ г/с}$$

$$M_{Сажа} = 0.0055000 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0055000, \text{ г/с}$$

$$M_{SO_2} = 0.0073333 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0073333, \text{ г/с}$$

$$M_{CO} = 0.0525556 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0525556, \text{ г/с}$$

$$M_{Бенз/а/пирен} = 0.0000001 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0000001, \text{ г/с}$$

$$M_{Формальдегид} = 0.0012222 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0012222, \text{ г/с}$$

$$M_{Керосин} = 0.0275000 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.0275000, \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_{NO_2} = 0.022042 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.022042, \text{ т/год}$$

$$W_{NO} = 0.003582 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.003582, \text{ т/год}$$

$$W_{Сажа} = 0.002520 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.002520, \text{ т/год}$$

$$W_{SO_2} = 0.003091 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.003091, \text{ т/год}$$

$$W_{CO} = 0.024192 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.024192, \text{ т/год}$$

$$W_{Бенз/а/пирен} = 0.000000 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.000000, \text{ т/год}$$

$$W_{Формальдегид} = 0.000470 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.000470, \text{ т/год}$$

$$W_{Керосин} = 0.012634 \cdot (1 - 0.0/100) = 0.012634, \text{ т/год}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных

дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Приложение Л Расчеты шумового воздействия в подготовительный период

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
 Серийный номер 60010244, ООО "ЭКОПРОЕКТ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
001	Насос ПНС-4	1194.90	150.90	0.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	85.0

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
002	Кран КС35715 «Ивановсц»	949.50	434.20	0.00	7.5	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	Да
003	Автогрейдер ДЗ 98	998.00	387.50	0.00	7.5	72.0	72.0	79.0	72.0	70.0	70.0	66.0	60.0	52.0	Да
004	Каток ДУ-99	1017.40	393.40	0.00	7.5	80.0	80.0	75.0	72.0	75.0	69.0	66.0	62.0	57.0	Да
005	Бульдозер Е-10м	971.90	407.50	0.00	7.5	80.0	80.0	78.0	71.0	70.0	74.0	68.0	65.0	61.0	Да
006	Измельчитель веток коммунальный СКАУТ ВХ62R на базе трактора МТЗ 82	974.50	439.70	0.00	7.5	79.0	79.0	71.0	78.0	75.0	78.0	70.0	61.0	55.0	Да
007	Бензопила ЗУБР ПБЦ-М49-45 1 №1	986.20	458.40	0.00	7.5	84.0	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	Да
008	Бензопила ЗУБР ПБЦ-М49-45 1 №2	986.80	442.00	0.00	7.5	84.0	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	Да
009	Бензопила ЗУБР ПБЦ-М49-45 1 №3	1000.80	418.70	0.00	7.5	84.0	84.0	84.0	74.0	75.0	73.0	77.0	83.0	81.0	Да
016	Контрольная точка №1 (фон)	955.40	389.30	0.00	7.5	33.5	36.5	41.5	38.5	35.5	35.5	32.5	26.5	25.5	Да
017	Контрольная точка №2 (фон)	955.40	389.30	0.00	7.5	31.1	34.1	39.1	36.1	33.1	33.1	30.1	24.1	23.1	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
010	Автосамосвал КАМАЗ-65115_1 (946.61, 351.05, 0), (974.79, 374.55, 0)		2.00	2.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	Да
011	Автосамосвал КАМАЗ-65115_2 (971.61, 377.86, 0), (931.79, 460.24, 0)				7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	Да
012	Автосамосвал КАМАЗ-65115_3 (1021.13, 399.33, 0), (982.17, 473.27, 0)		2.00		7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	Да
013	Экскаватор «UMG E330C» (938.9, 458.3, 0), (976.1, 477.5, 0)		2.00		7.5	77.0	77.0	86.0	75.0	75.0	71.0	69.0	64.0	55.0	Да
014	Седельный тягач КамАЗ 53504-50 с полуприцепом 14 м (972.1, 400, 0), (980.7, 382.4, 0)		2.00		7.5	85.0	85.0	74.0	78.0	73.0	73.0	74.0	67.0	63.0	Да

015	Седелный тягач КамАЗ 53504-50 с полуприцепом 14 м	{1005.9, 416.5, 0}, {1015.9, 395.7, 0}	2.00	7.5	85.0	85.0	74.0	78.0	73.0	73.0	74.0	67.0	63.0	79.0	0.0	Да
-----	---	---	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	----

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (m)	Y (m)	Высота подъема (m)		
001	Расчетная точка	787.90	101.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	576.70	213.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	541.60	538.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	832.10	916.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	1179.50	1032.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	1435.00	700.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	1449.60	363.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	1195.60	21.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	1275.30	1151.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	770.80	1186.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	2056.80	735.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	843.10	427.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
013	Расчетная точка	975.90	640.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
014	Расчетная точка	1197.80	580.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Расчетная точка	1034.30	330.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (m)	31.5										Л.макс	
		X (m)	Y (m)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экрв	Л.макс		
012	Расчетная точка	843.10	427.00	1.50	43.9	44.9	42.4	37.2	34.6	32.7	33.6	18.8	40.40	43.00		
013	Расчетная точка	975.90	640.10	1.50	40.3	41.2	39.3	33.5	31.8	29.3	29.6	11	36.80	40.20		
014	Расчетная точка	1197.80	580.30	1.50	38.3	39.3	37.8	32.1	30.3	29.4	27.2	26	34.70	38.40		
015	Расчетная точка	1034.30	330.70	1.50	45.2	46.4	44.7	39.2	37.9	35.3	37	25.7	43.20	45.30		

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (m)	31.5										Л.макс	
		X (m)	Y (m)		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экрв	Л.макс		
001	Расчетная точка	787.90	101.10	1.50	35.5	35.3	30.2	27.9	26.9	23.2	17.6	0	31.40	35.00		
002	Расчетная точка	576.70	213.70	1.50	33.9	33.2	27.9	25.6	24.4	20.1	13.4	0	28.80	33.00		
003	Расчетная точка	541.60	538.70	1.50	34	33.1	27.5	25.3	24.1	20.3	14	0	28.60	33.10		
004	Расчетная точка	832.10	916.70	1.50	32.9	32.1	26.3	22.9	22.9	18.7	12	0	27.30	32.10		
005	Расчетная точка	1179.50	1032.10	1.50	31.1	30.4	24.7	22.3	20.7	15.5	6.2	0	25.10	30.10		
006	Расчетная точка	1435.00	700.70	1.50	32.6	32.4	26.9	24.6	23.3	18.8	11.3	0	27.70	32.10		
007	Расчетная точка	1449.60	363.50	1.50	33.8	34.7	30	27.5	26.5	22.3	14.4	0	30.80	33.90		

008	Расчетная точка	1195.60	21.90	1.50	35.4	37.2	39.6	36.1	33.1	32.8	29	20.5	7.5	36.90	37.90
Точки тип. Расчетная точка на границе жилой зоны															
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.э.в.	Л.э.э.в.с.
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1275.30	1151.50	1.50	29.3	30.3	28.7	23	20.4	18.6	12.1	0	0	22.90	28.10
010	Расчетная точка	770.80	1186.50	1.50	29.3	30.2	28.4	22.7	20.1	18.3	11.6	0	0	22.60	27.90
011	Расчетная точка	2056.80	735.70	1.50	26.3	27.3	26.2	20.6	17.3	14.8	6.9	0	0	19.50	24.60

Отчет

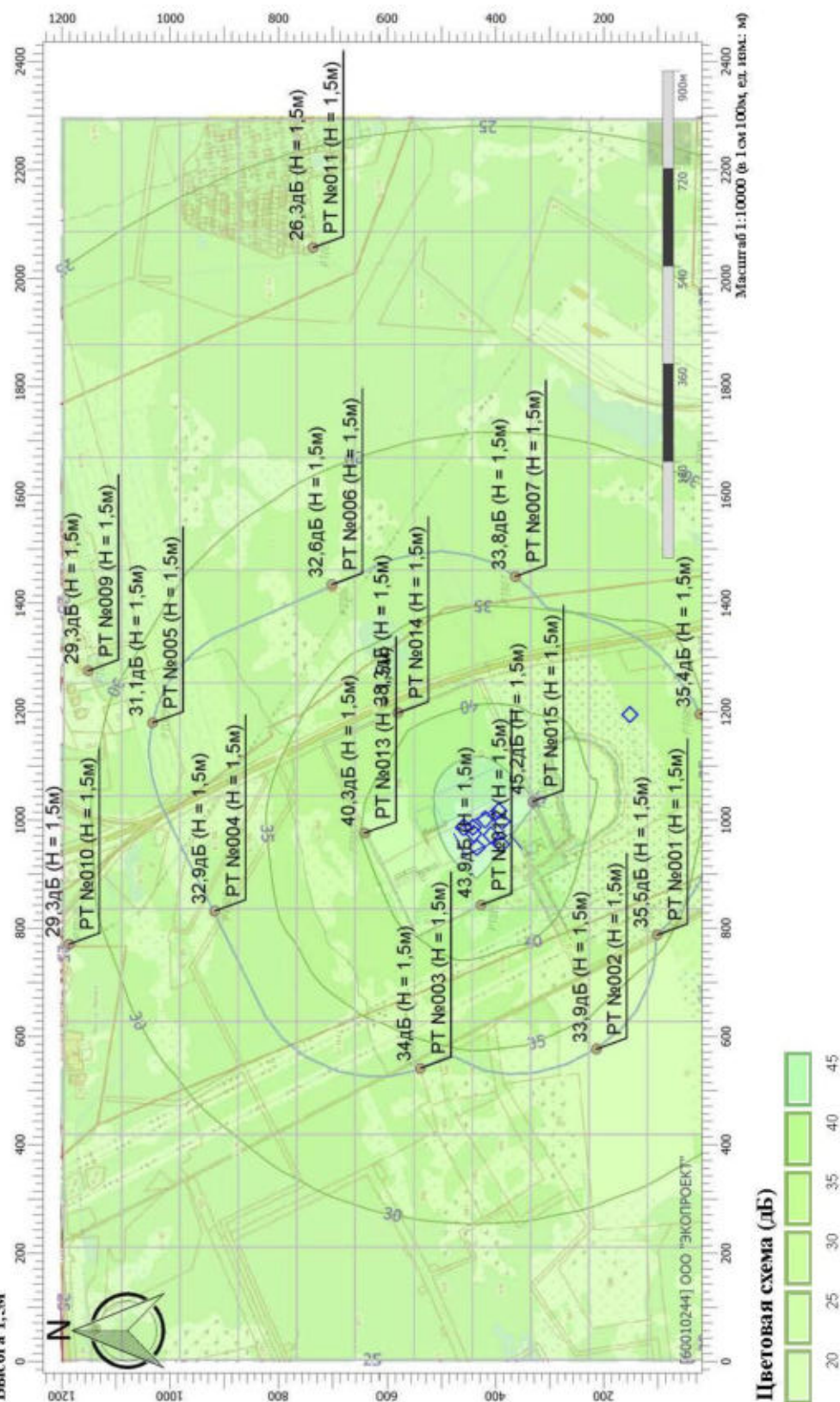
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

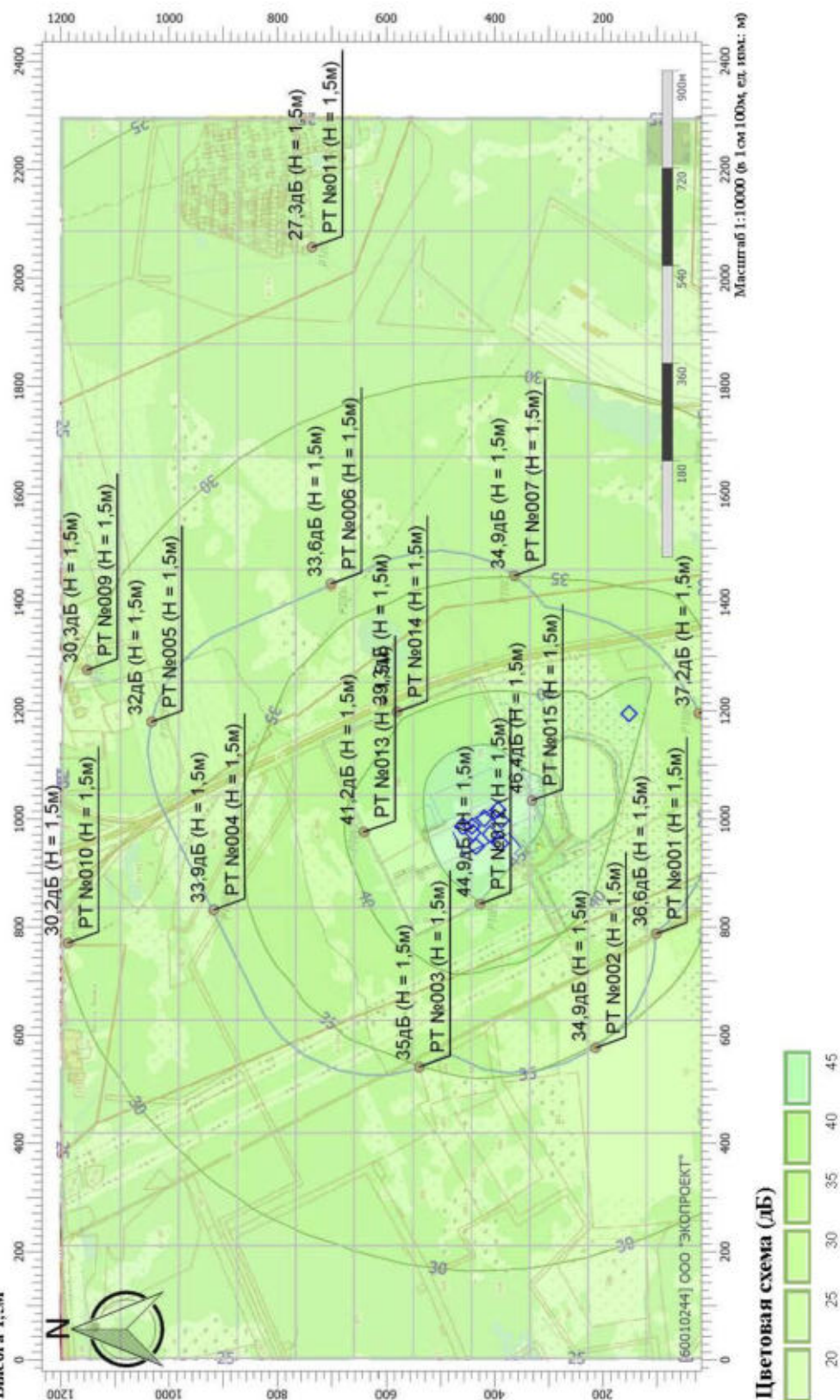
Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Урбани шума
 Код расчета: 63Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

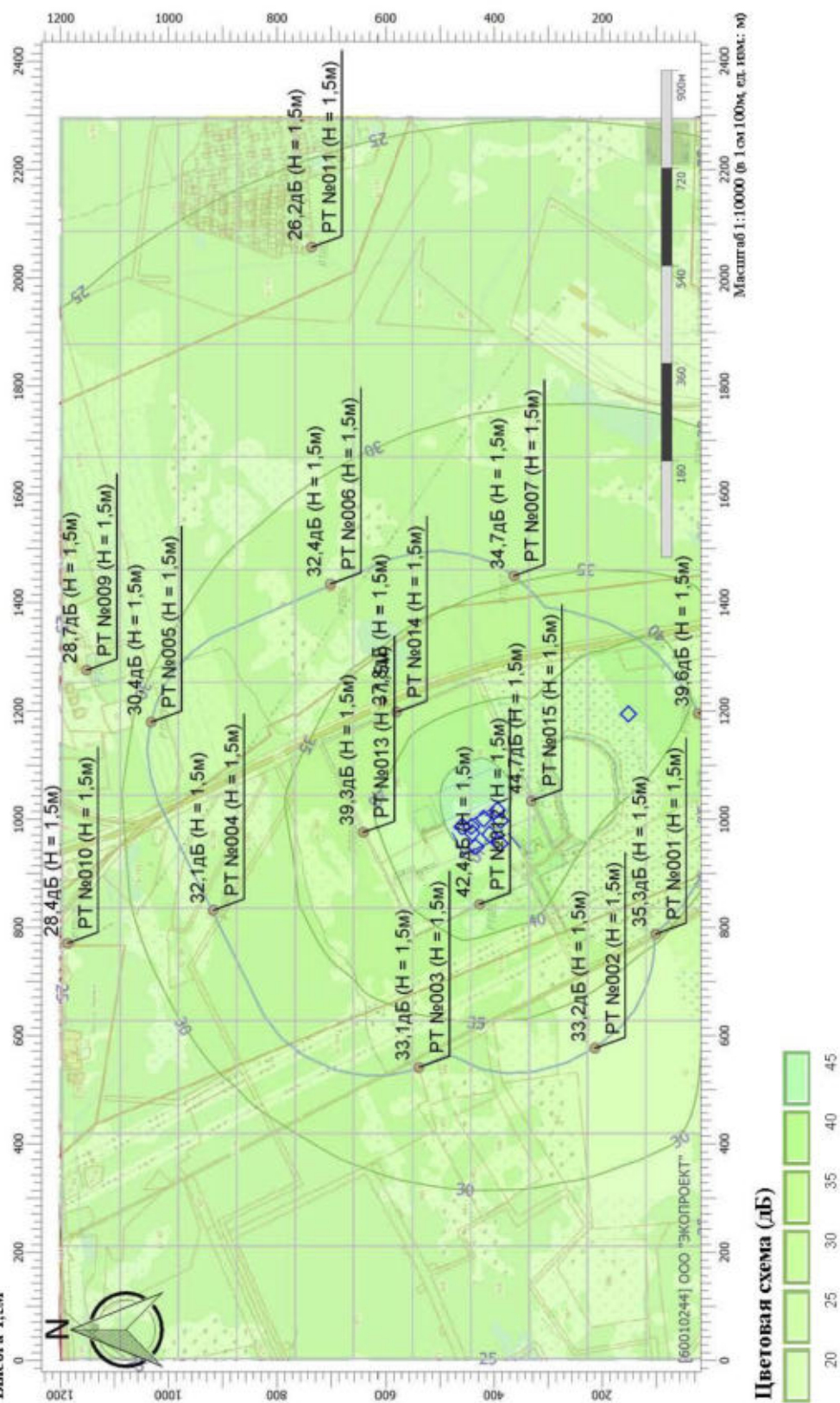
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Г и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

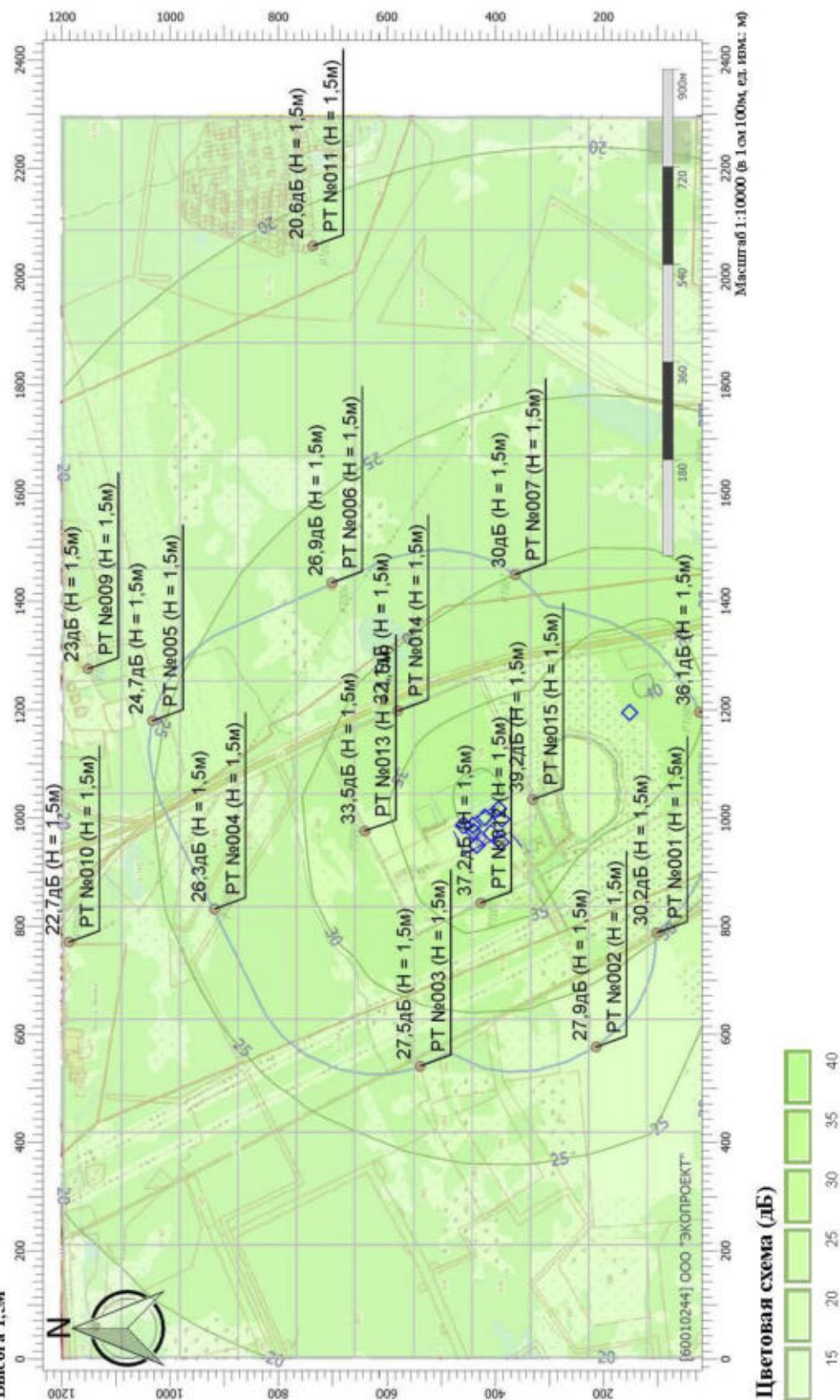
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

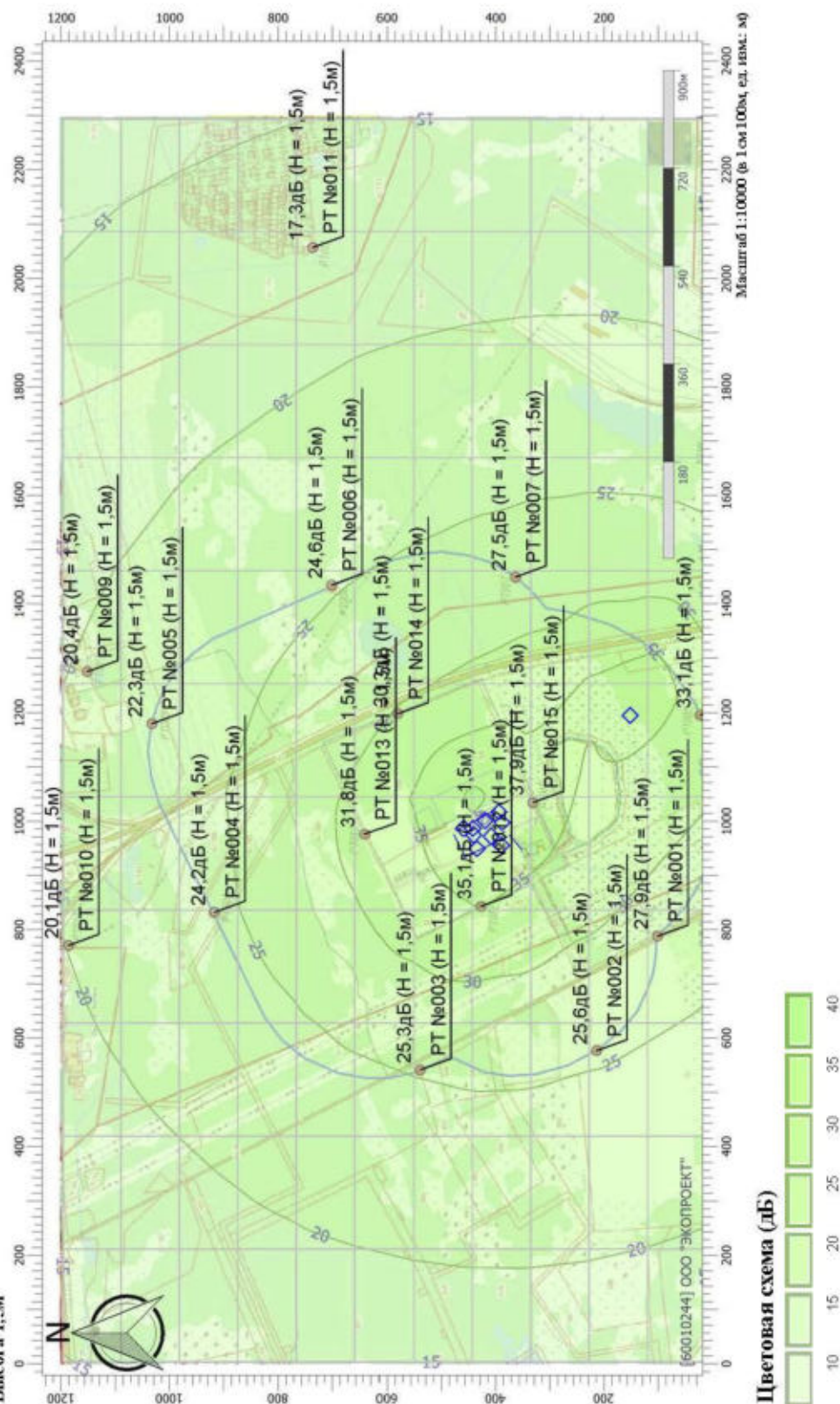
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

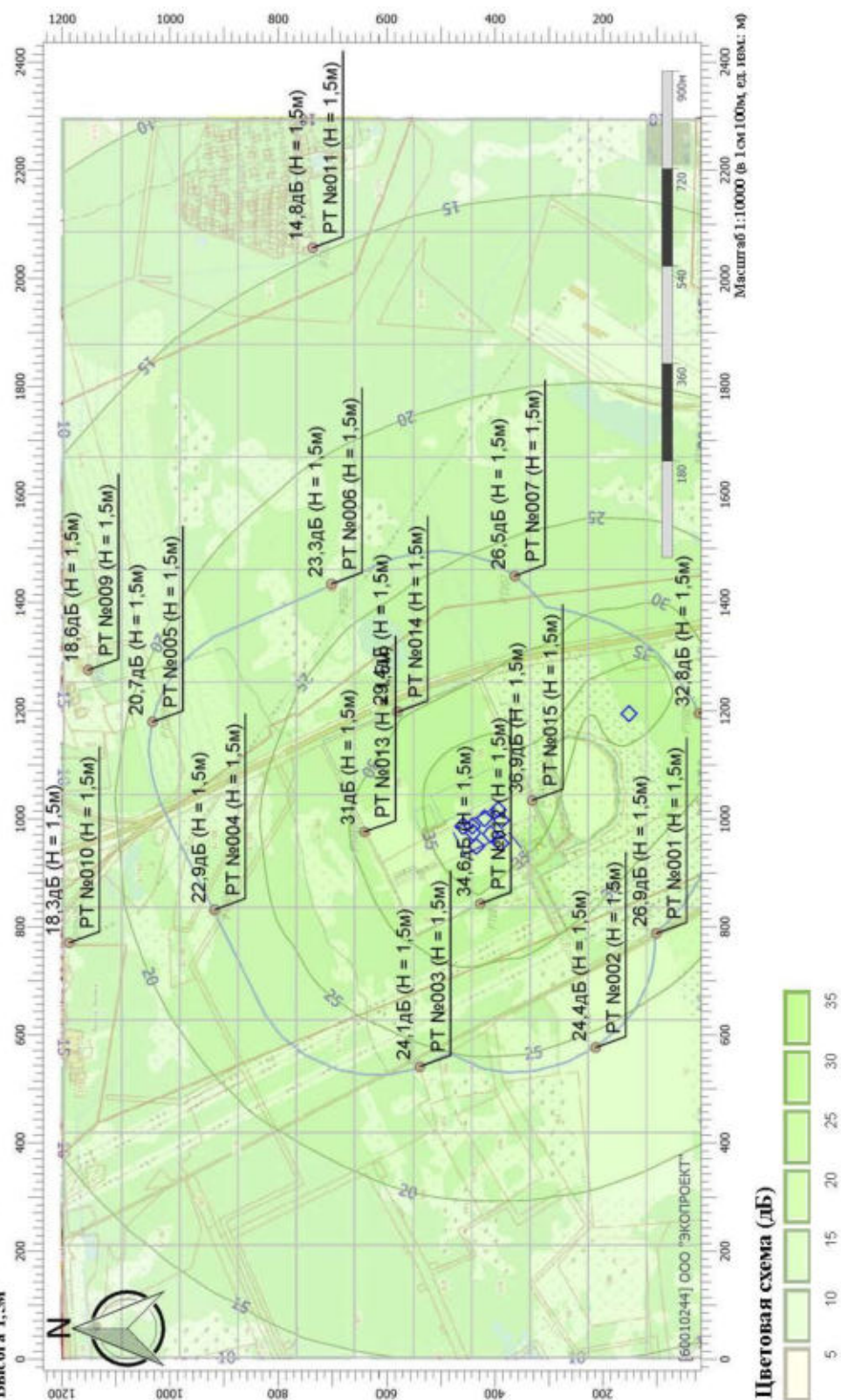
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по уточнению

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

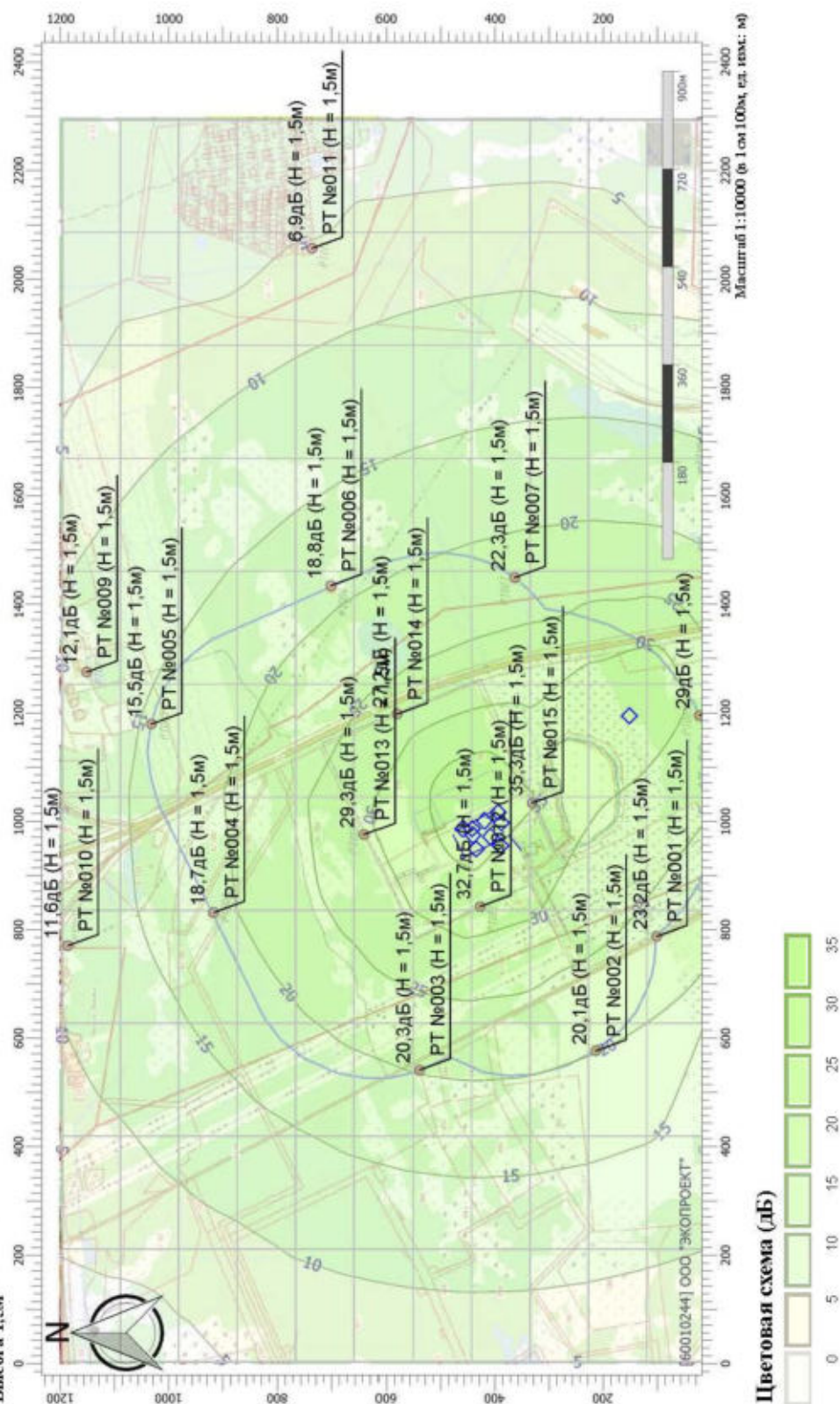
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 2000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

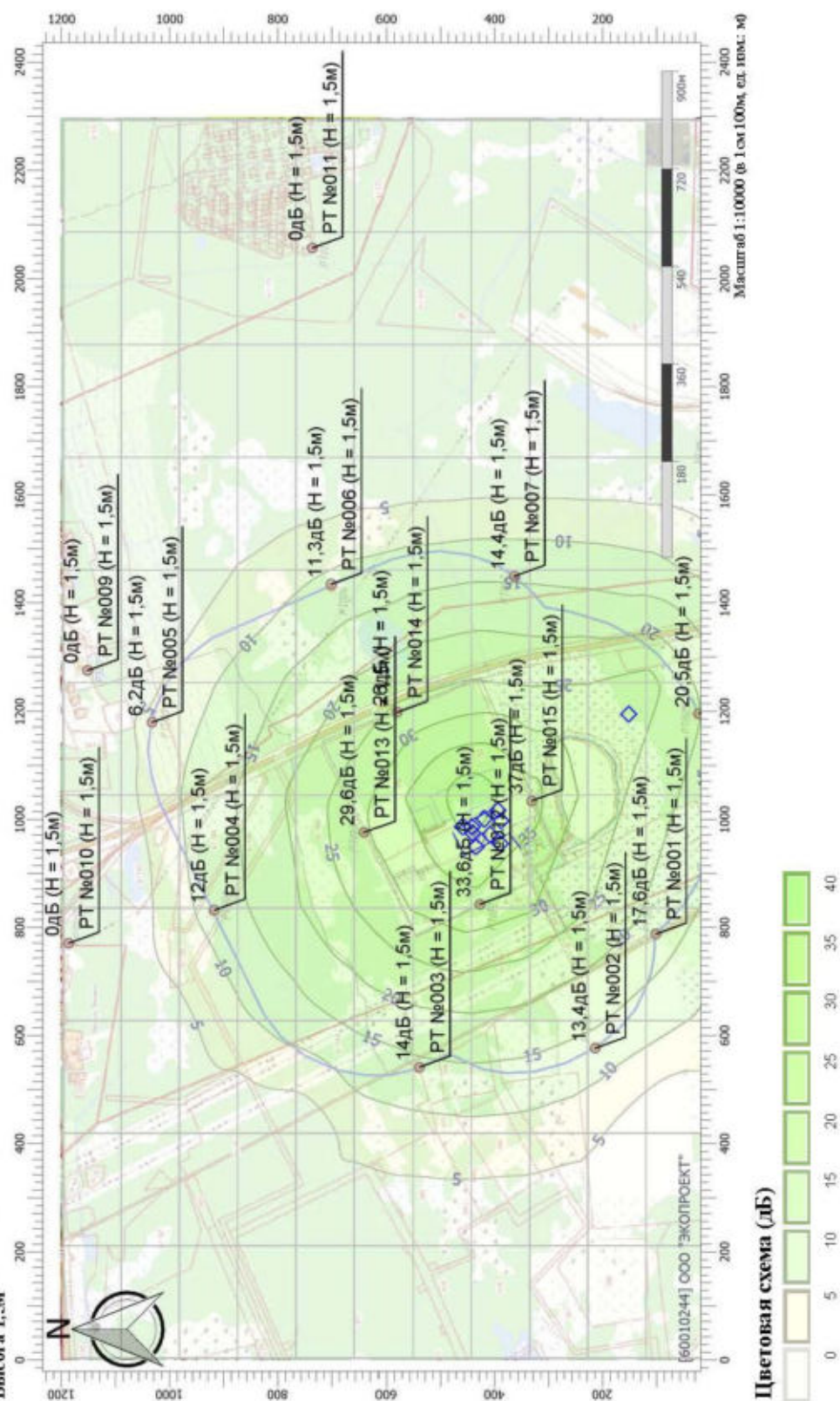
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

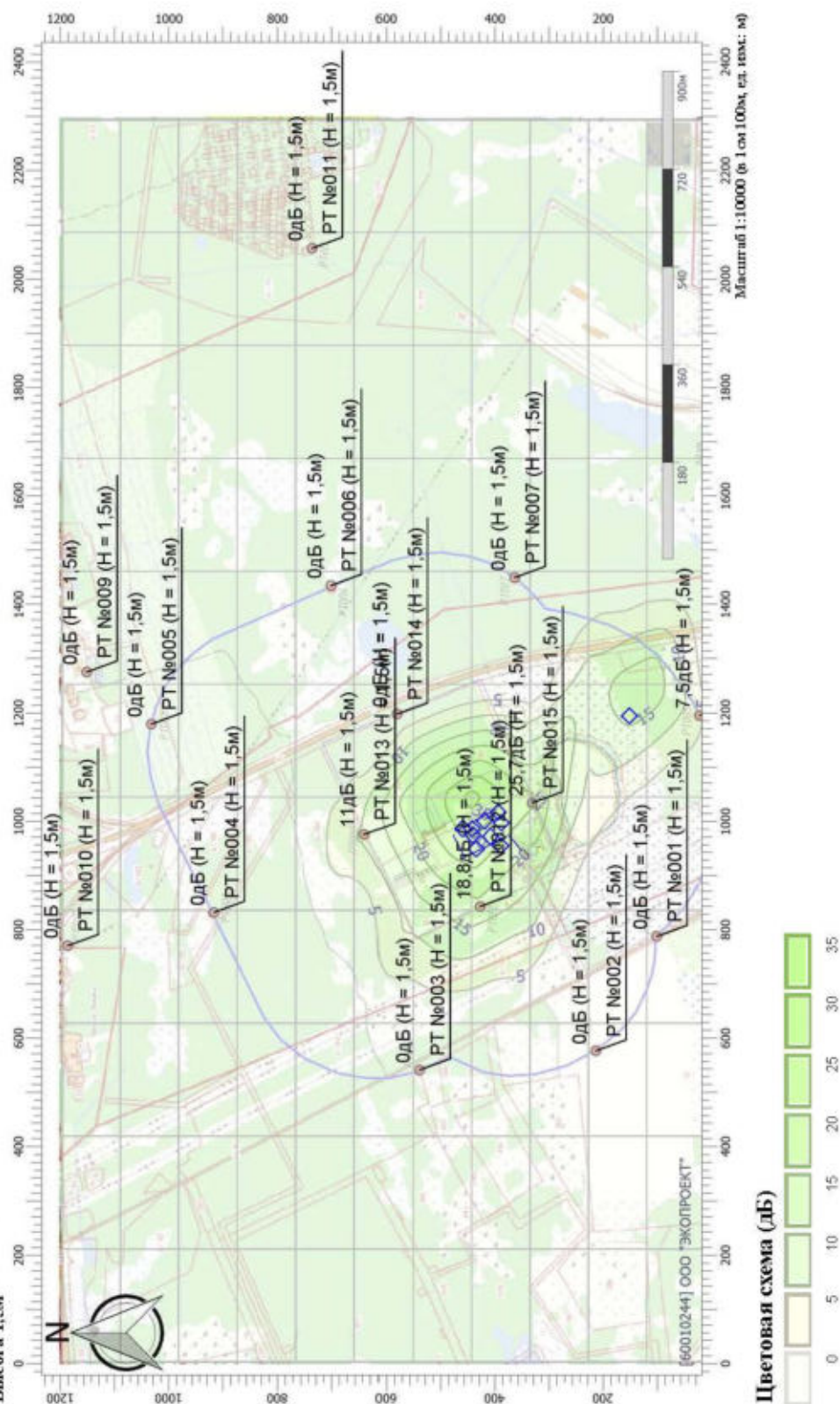
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

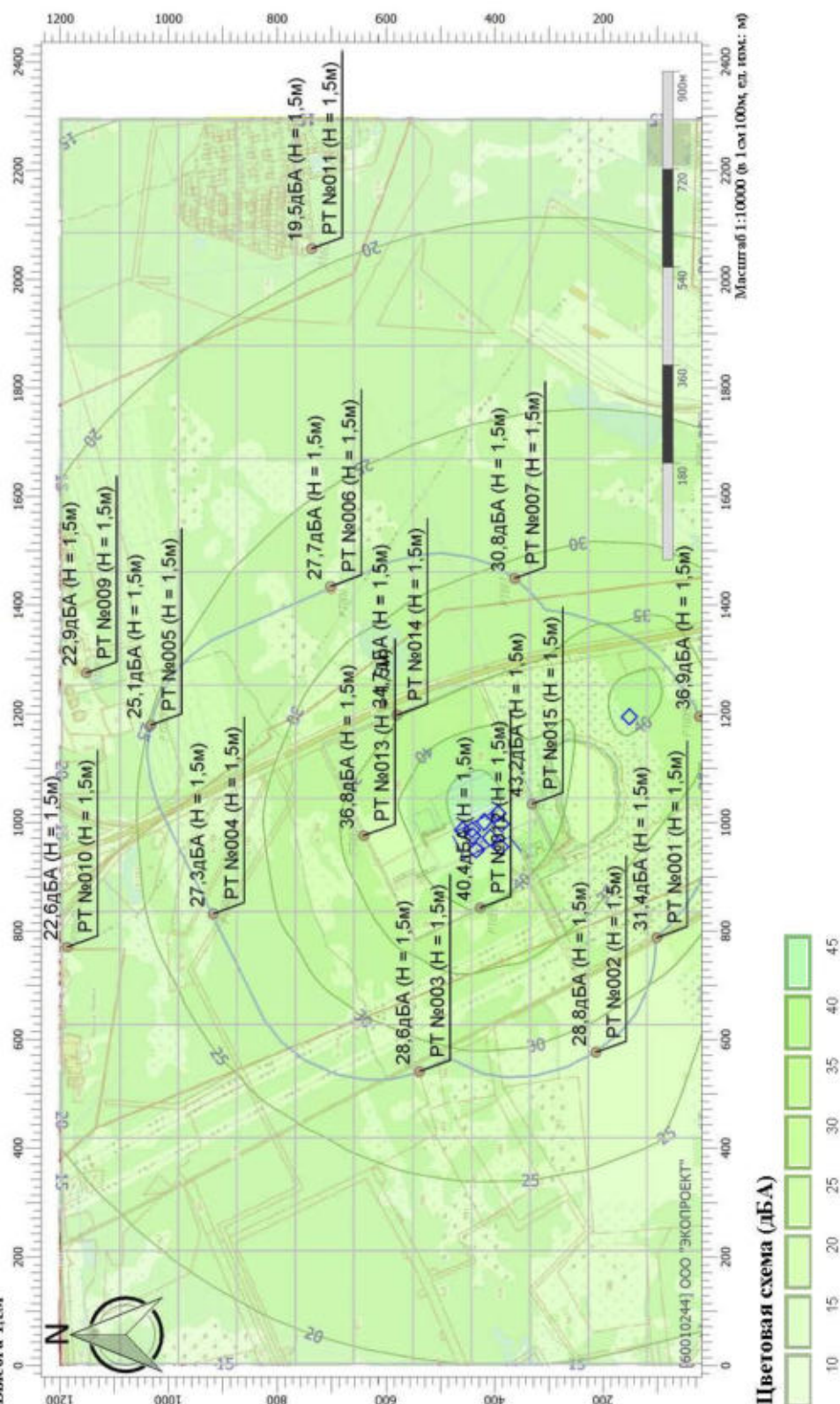
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

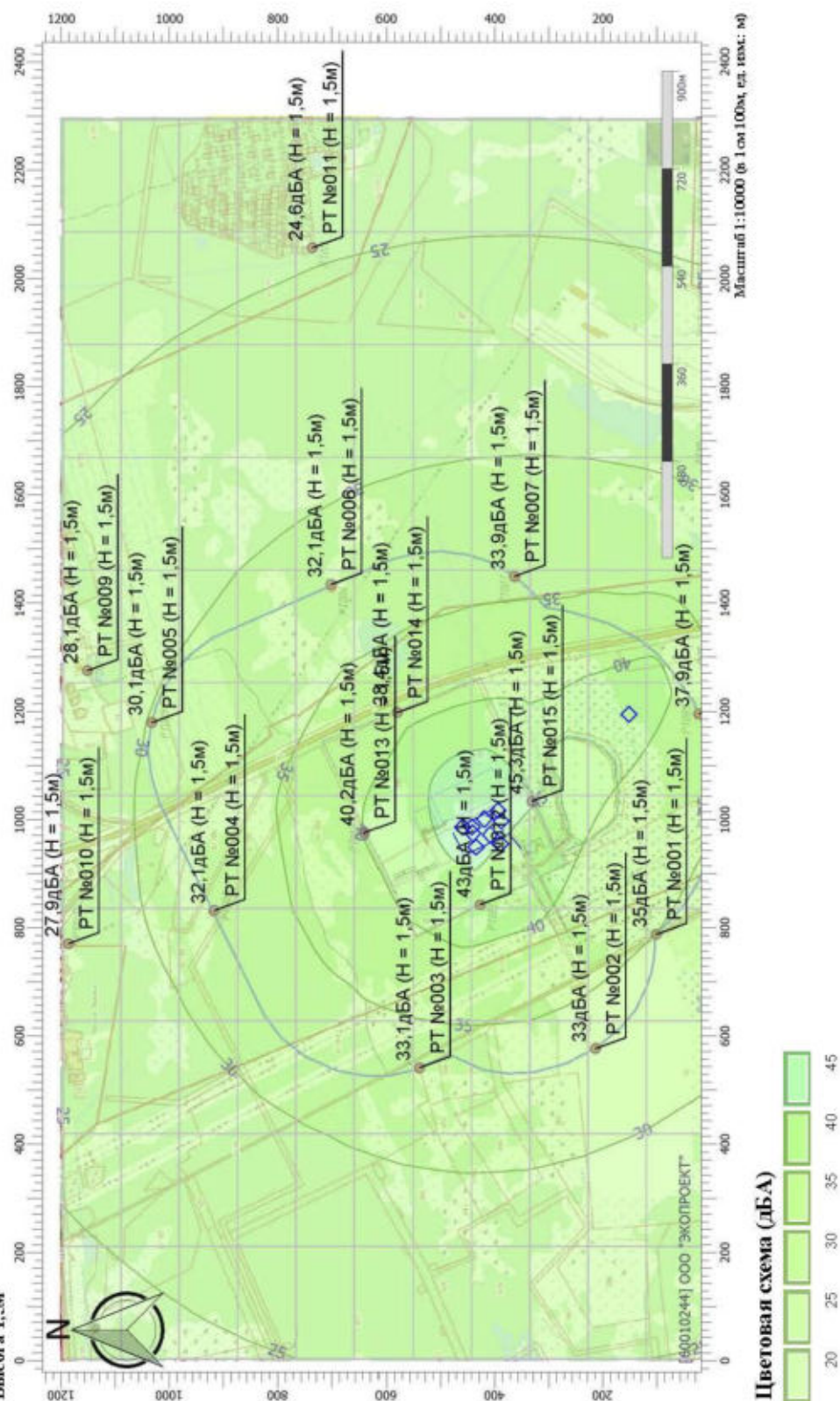
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума



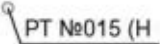

Код расчета: L_{а,пик} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Условные обозначения

	Точечные источники шума		Линейные источники шума
	Расчетные точки		Расчетные площадки

Приложение М

Расчеты шумового воздействия в технический этап рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [ЗР]
Серийный номер 60010244, ООО "ЭКОПРОЕКТ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Насос ЦНС-4	1194.90	150.90	0.00	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	д/а
023	Двигатель электродвигатель Аинвот 22 кВт	944.10	522.00	0.00	7.5	-1.0	2.0	7.0	4.0	1.0	1.0	-2.0	-8.0	-9.0	д/а

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	Л.зв.к	Л.ма.к	В.расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000					
004	Бульдозер Б-10м № 1	969,40	493,90	0,00	7,5	80,0	80,0	78,0	71,0	70,0	74,0	68,0	65,0	61,0		77,0	0,0	д.а
005	Бульдозер Б-10м № 2	931,30	472,10	0,00	7,5	80,0	80,0	78,0	71,0	70,0	74,0	68,0	65,0	61,0		77,0	0,0	д.а
006	Бульдозер Б-10м № 3	960,50	466,30	0,00	7,5	80,0	80,0	78,0	71,0	70,0	74,0	68,0	65,0	61,0		77,0	0,0	д.а
007	Фронтальный погрузчик	927,00	516,68	0,00	7,5	81,0	81,0	71,0	69,0	67,0	64,0	63,0	57,0	49,0		70,0	0,0	д.а
008	Толкательщик АТЗ36(140-0000010) на базе МАЗ-4371	940,10	550,20	0,00	7,5	87,0	87,0	82,0	77,0	78,0	73,0	70,0	70,0	64,0		79,0	0,0	д.а
018	Автобетоносмеситель, 58146W на шасси КамАЗ 65115	917,00	527,30	0,00	7,5	72,0	72,0	71,0	68,0	66,0	66,0	62,0	59,0	57,0		70,0	0,0	д.а
019	Автобетоносмеситель, 58146W на шасси КамАЗ 65115	910,40	576,80	0,00	7,5	72,0	72,0	71,0	68,0	66,0	66,0	62,0	59,0	57,0		70,0	0,0	д.а
020	Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115	906,70	543,60	0,00	7,5	72,0	72,0	71,0	68,0	66,0	66,0	62,0	59,0	57,0		70,0	0,0	д.а
021	Контрольная точка №1 (фон)	955,40	389,30	0,00	7,5	33,5	36,5	41,5	38,5	35,5	32,5	26,5	25,5	39,5		39,5	0,0	д.а
022	Контрольная точка №2 (фон)	955,40	389,30	0,00	7,5	31,1	34,1	39,1	36,1	33,1	33,1	30,1	24,1	23,1		37,1	0,0	д.а

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
		Ширина (м)	Высота (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
002	Экскаватор «UMG E330C» № 1	2.00	922.6, 497.4, 0), (959.8, 516.6, 0)	7.5	77.0	77.0	86.0	75.0	71.0	69.0	64.0	55.0	55.0	д/а
003	Экскаватор «UMG E330C» № 2	2.00	910.84, 562.76, 0), (924.03, 537.55, 0)	7.5	77.0	77.0	86.0	75.0	71.0	69.0	64.0	55.0	55.0	д/а
009	Автосамосвал КАМАЗ-65115 №1	2.00	950.4, 357.6, 0), (970.3, 369.8, 0)	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	64.0	55.0	55.0	д/а
010	Автосамосвал КАМАЗ-65115	2.00	975.48, 371.05, 0)	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	64.0	55.0	55.0	д/а

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны															
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
012	Расчетная точка	843.10	427.00	1.50	42	44	40.2	35.9	34	34.2	29.2	22	3	37.70	38.20
013	Расчетная точка	975.90	640.10	1.50	42.8	43.7	39.5	35	34.1	32.6	27.7	22.5	7.4	36.80	37.20
014	Расчетная точка	1197.80	580.30	1.50	36.7	38.6	35.3	31.1	29	28.5	22.6	10.4	0	32.10	32.70
015	Расчетная точка	1034.30	330.70	1.50	40.1	43.6	40.3	36.6	34	34	29.6	20.9	0	37.80	38.20

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны															
Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)	(м)											
001	Расчетная точка	787.90	101.10	1.50	32.8	35.2	32.9	29.1	26.3	25.8	19.4	0.9	0	29.40	30.00
002	Расчетная точка	576.70	213.70	1.50	32	34	31	26.8	24.3	23.5	16.1	0	0	27.00	27.90
003	Расчетная точка	541.60	538.70	1.50	33.2	34.8	31.2	26.9	24.7	23.8	16.9	0	0	27.40	28.40
004	Расчетная точка	832.10	916.70	1.50	33	34.3	30.7	26.2	24.2	22.9	16.6	0.4	0	26.70	27.70
005	Расчетная точка	1179.50	1032.10	1.50	30.3	31.9	28.6	24.2	21.8	20.4	10.3	0	0	24.00	25.20
006	Расчетная точка	1435.00	700.70	1.50	31.1	32.9	30.3	26.2	23.5	22.5	14.6	0	0	26.10	27.00
007	Расчетная точка	1449.60	363.50	1.50	31.6	33.8	33	29.4	26.5	25.8	20.1	5.2	0	29.60	30.00
008	Расчетная точка	1195.60	21.90	1.50	33.7	36.4	39.1	35.9	32.9	32.6	28.6	19.5	7.5	36.60	36.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны															
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	1275.30	1151.50	1.50	28.4	30	26.8	22.2	19.7	18.1	5.3	0	0	21.80	23.00
010	Расчетная точка	770.80	1186.50	1.50	28.7	30.1	26.7	22	19.7	18	4.6	0	0	21.70	23.00
011	Расчетная точка	2056.80	735.70	1.50	24.6	26.5	24.3	19.9	16.2	13.7	2.4	0	0	18.30	19.70

Отчет

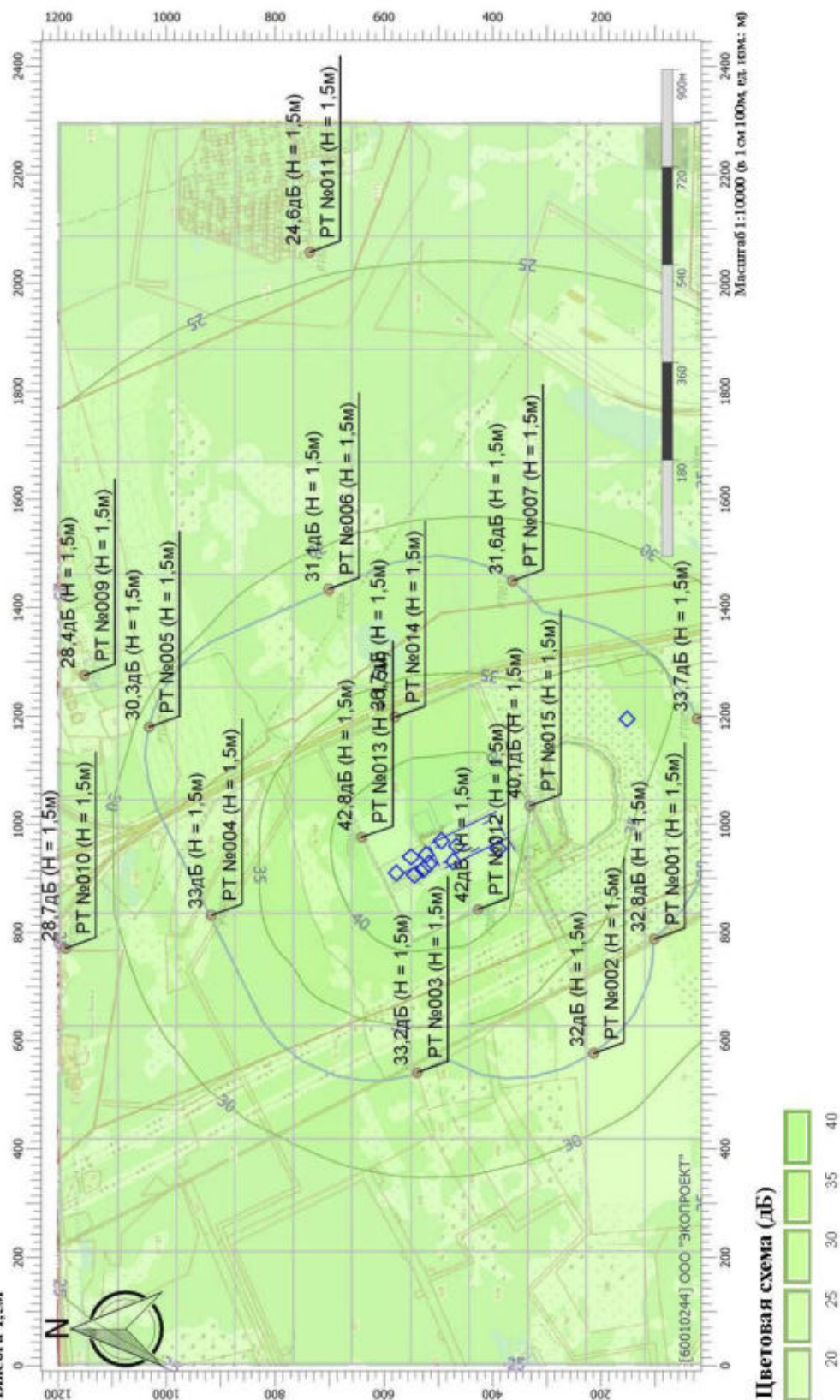
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 31.5Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

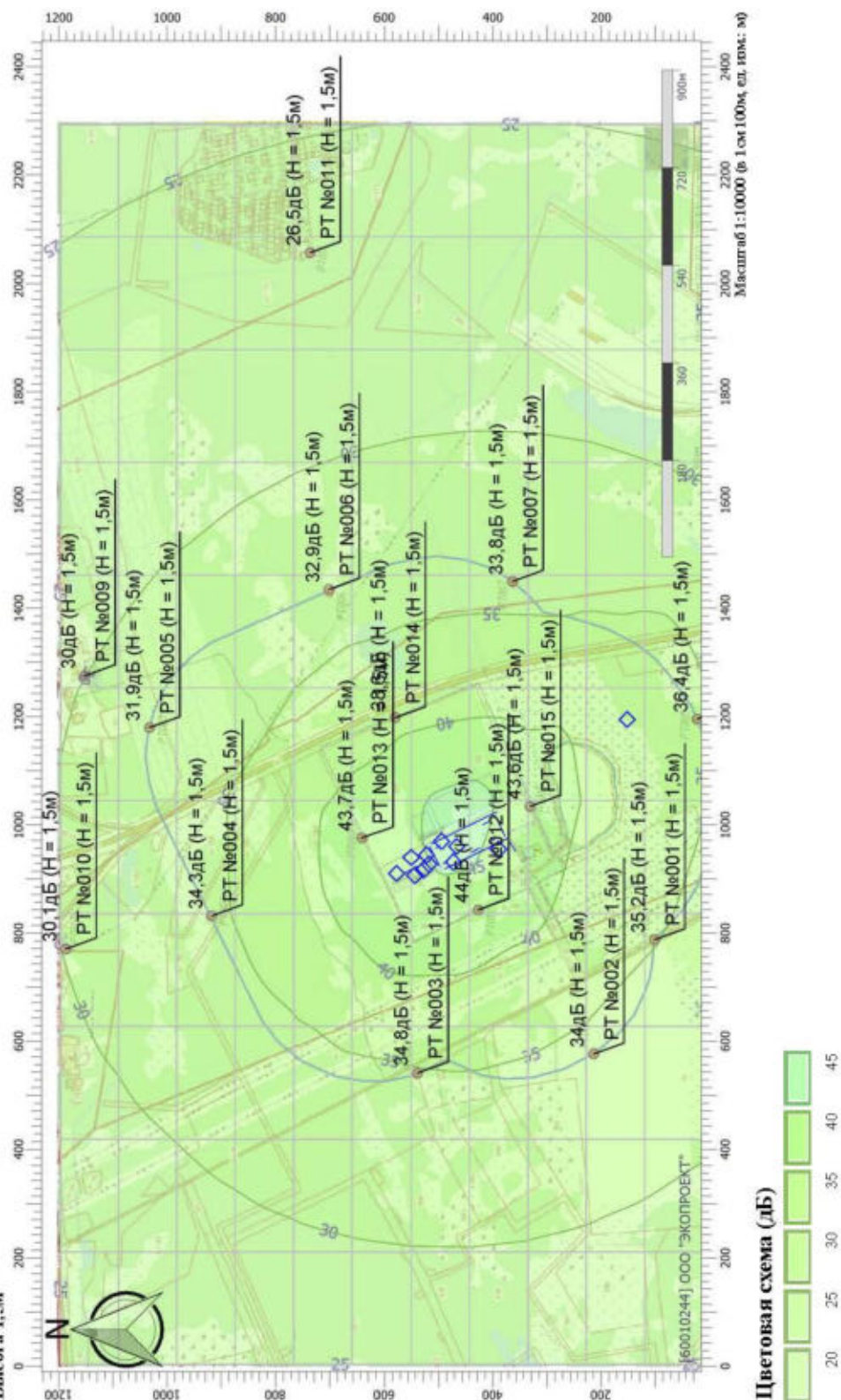
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Заушное давление

Высота 1,5м



Отчет

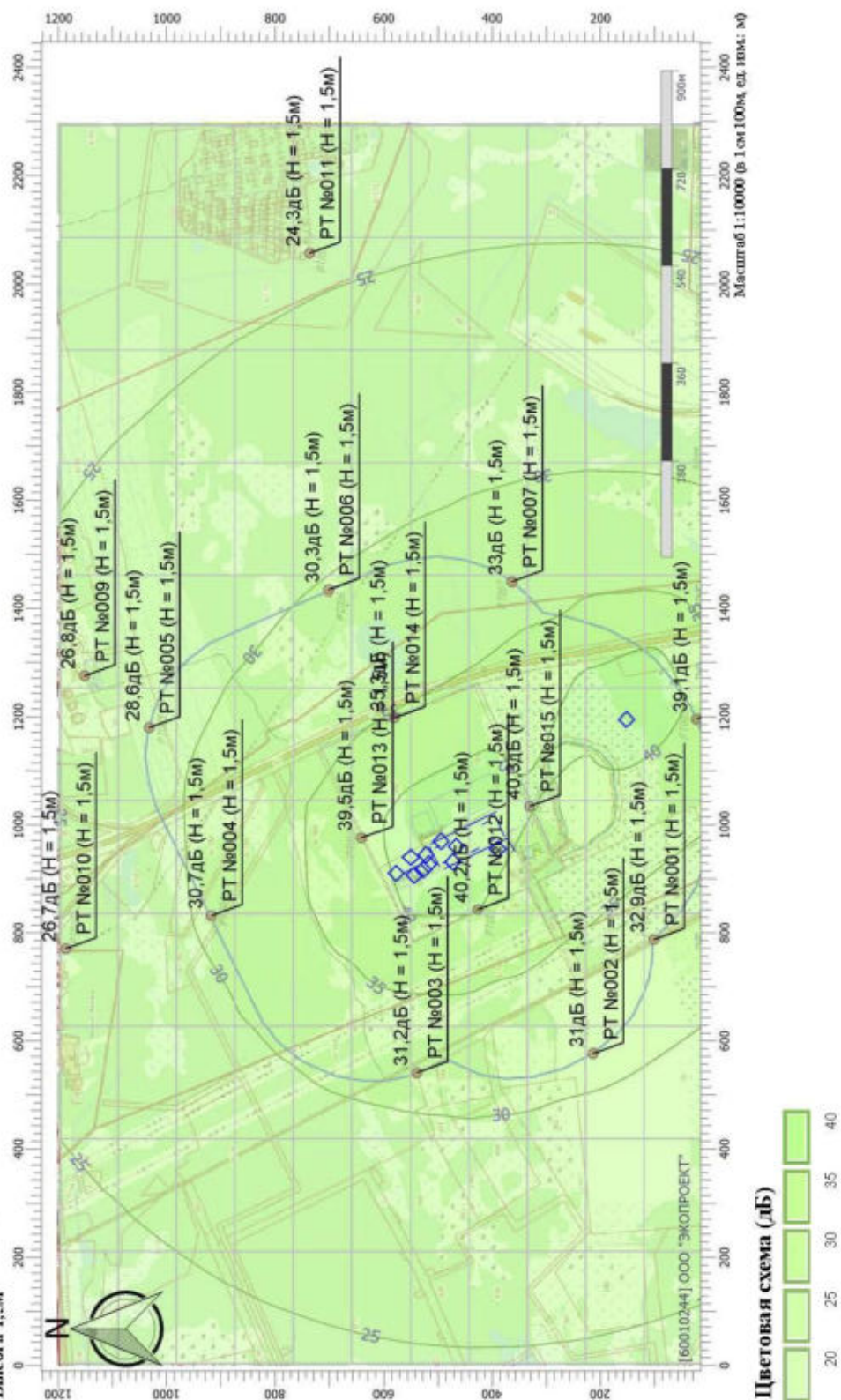
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 125Г и УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц

Параметр: Заушное давление

Высота 1,5м



Отчет

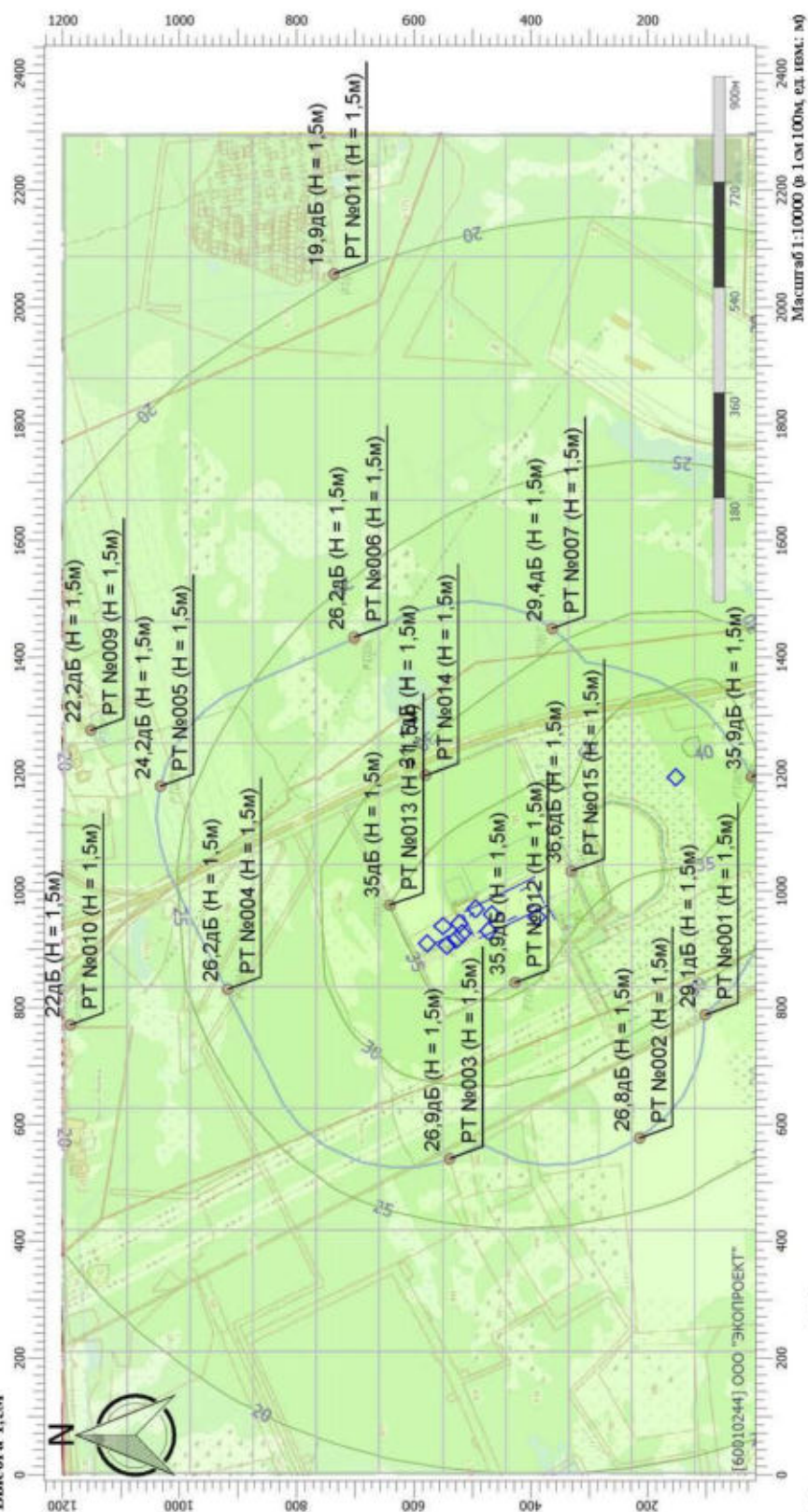
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

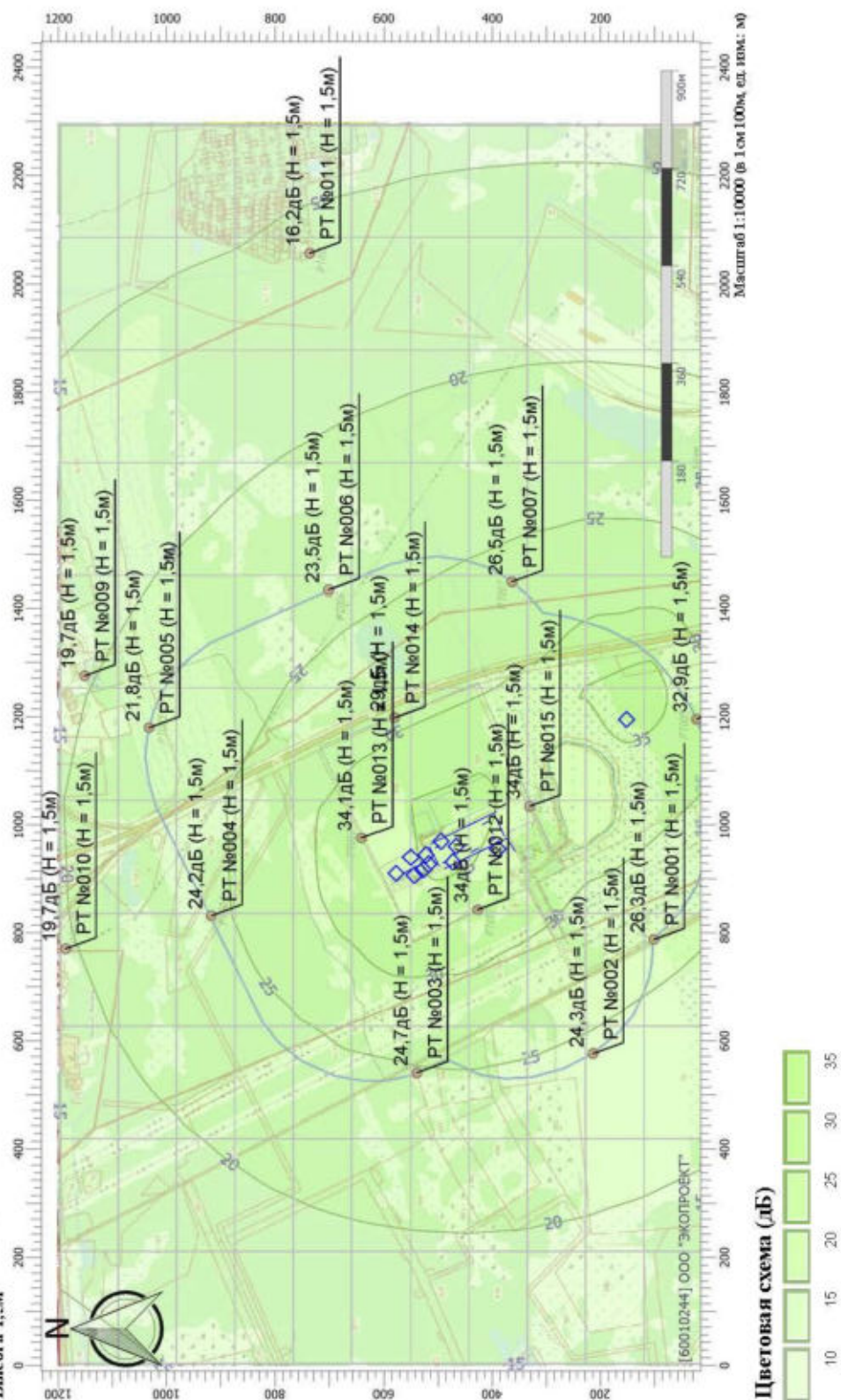
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Г и УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц

Параметр: Заушное давление

Высота 1,5м



Отчет

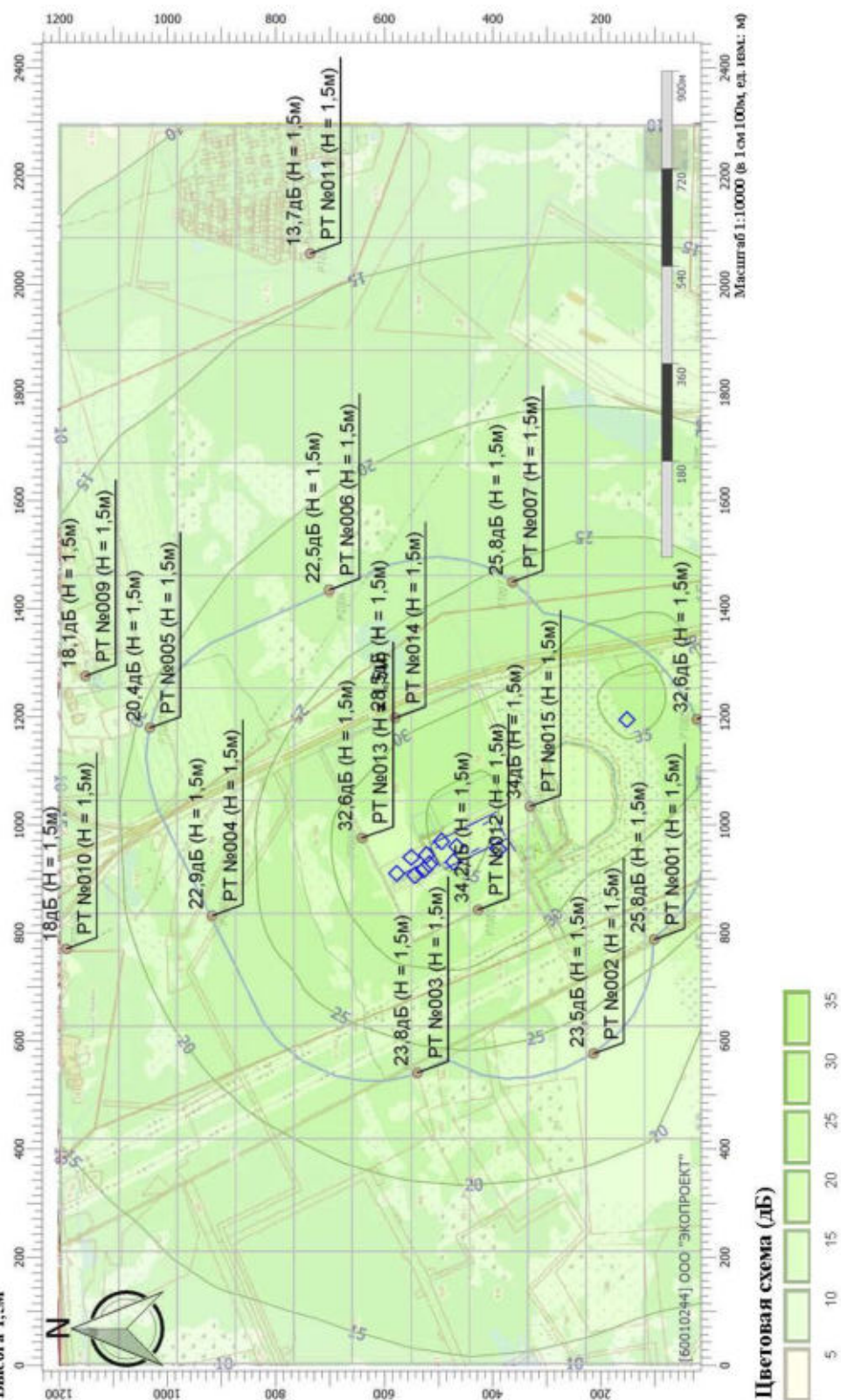
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 1000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

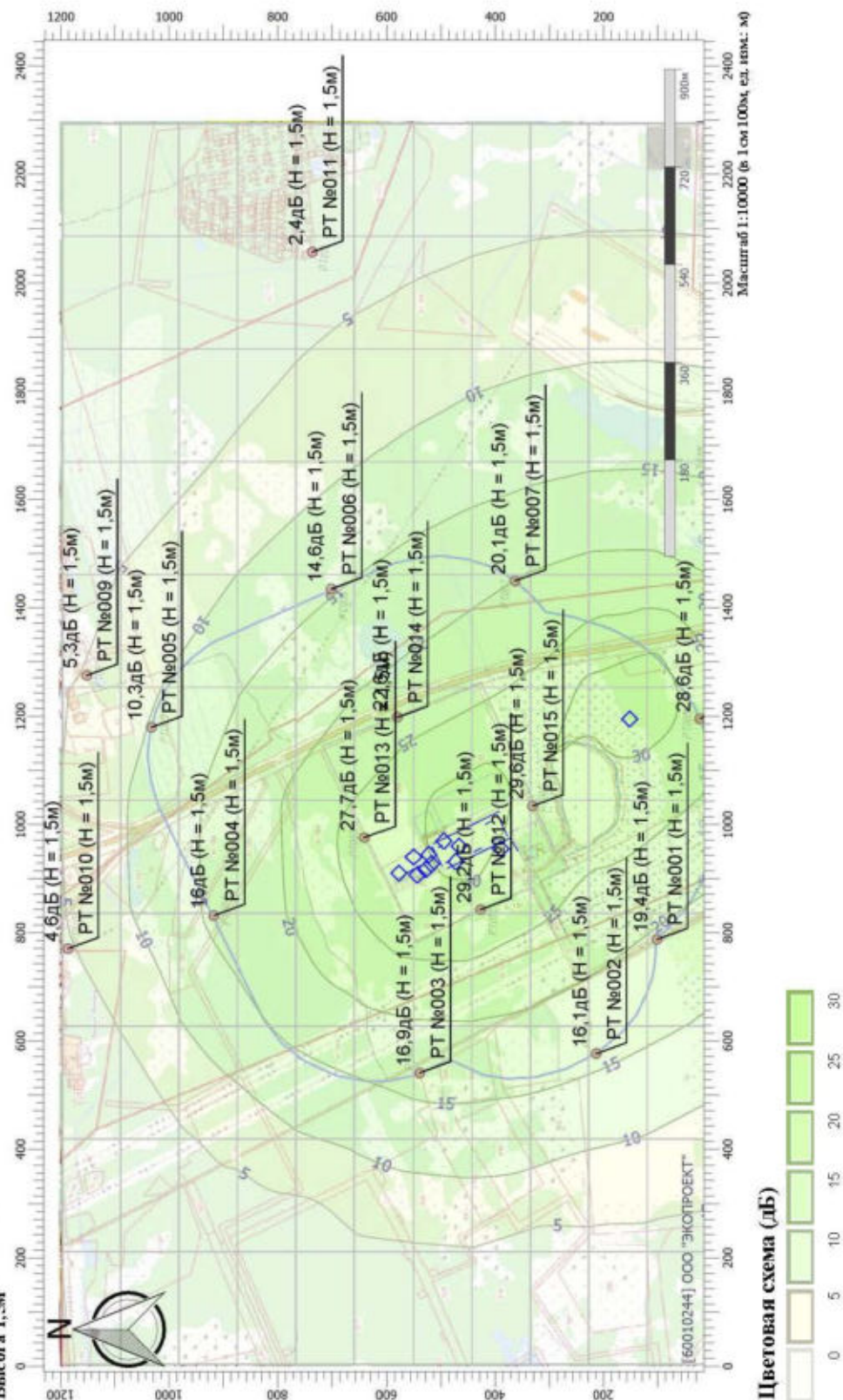
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

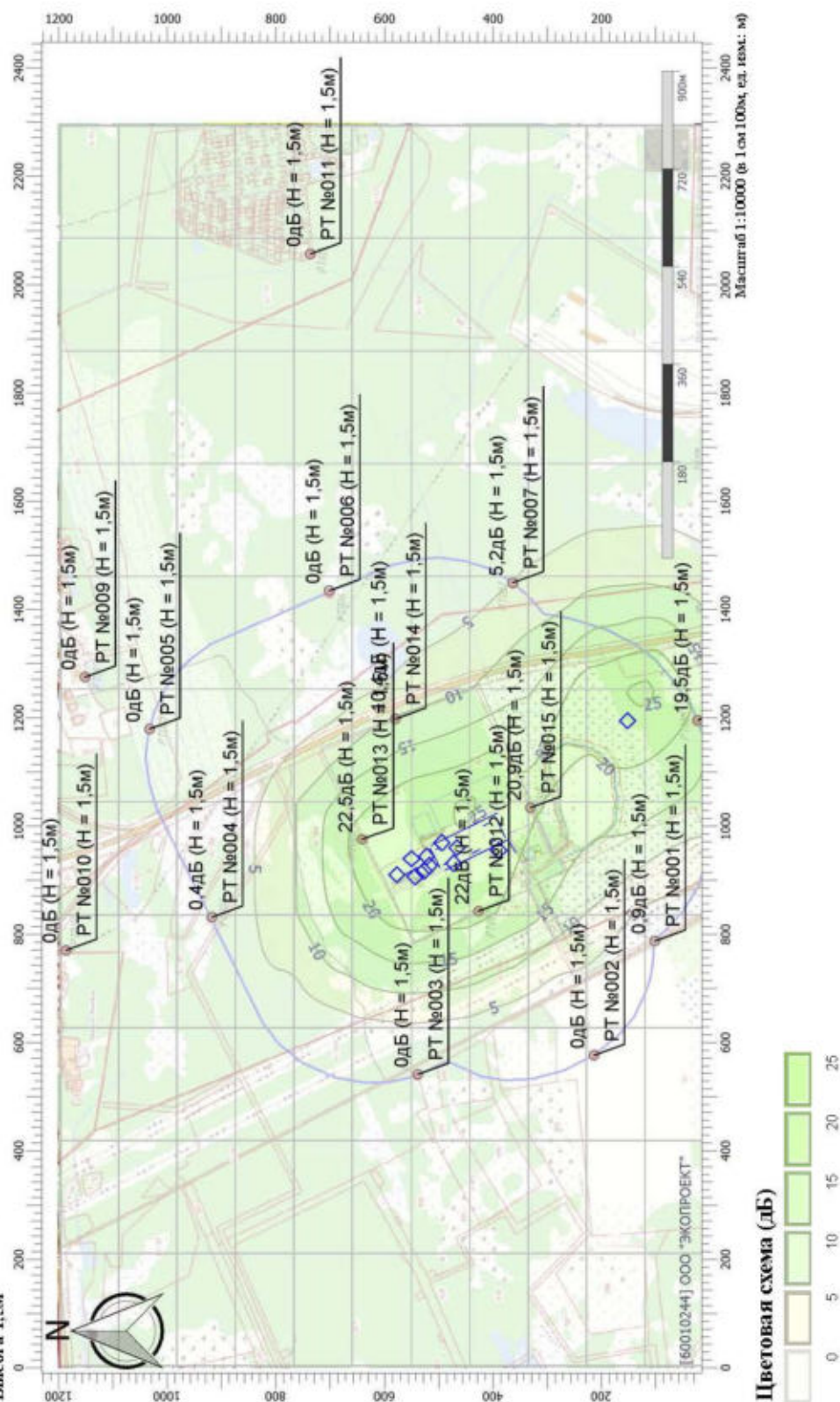
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

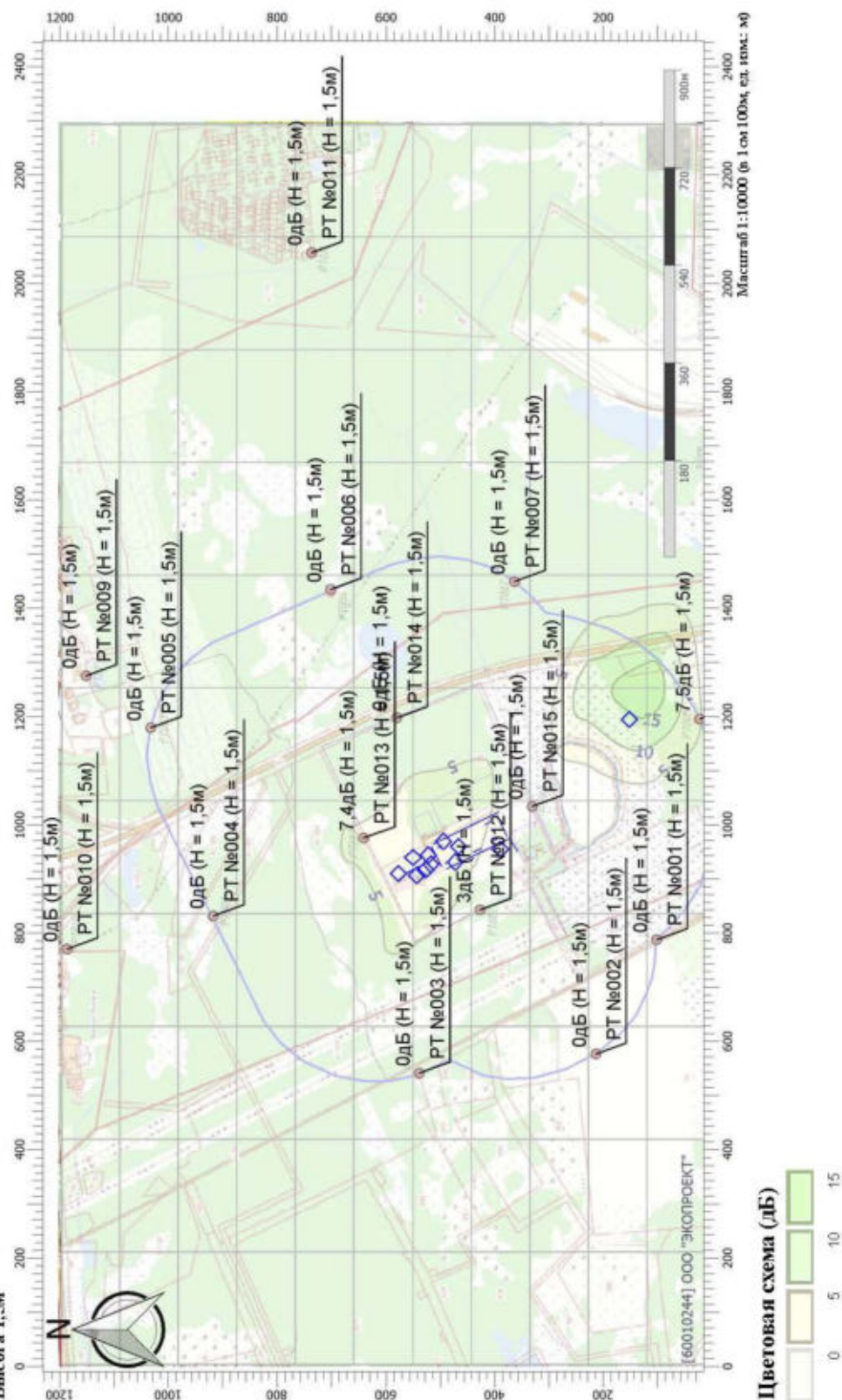
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

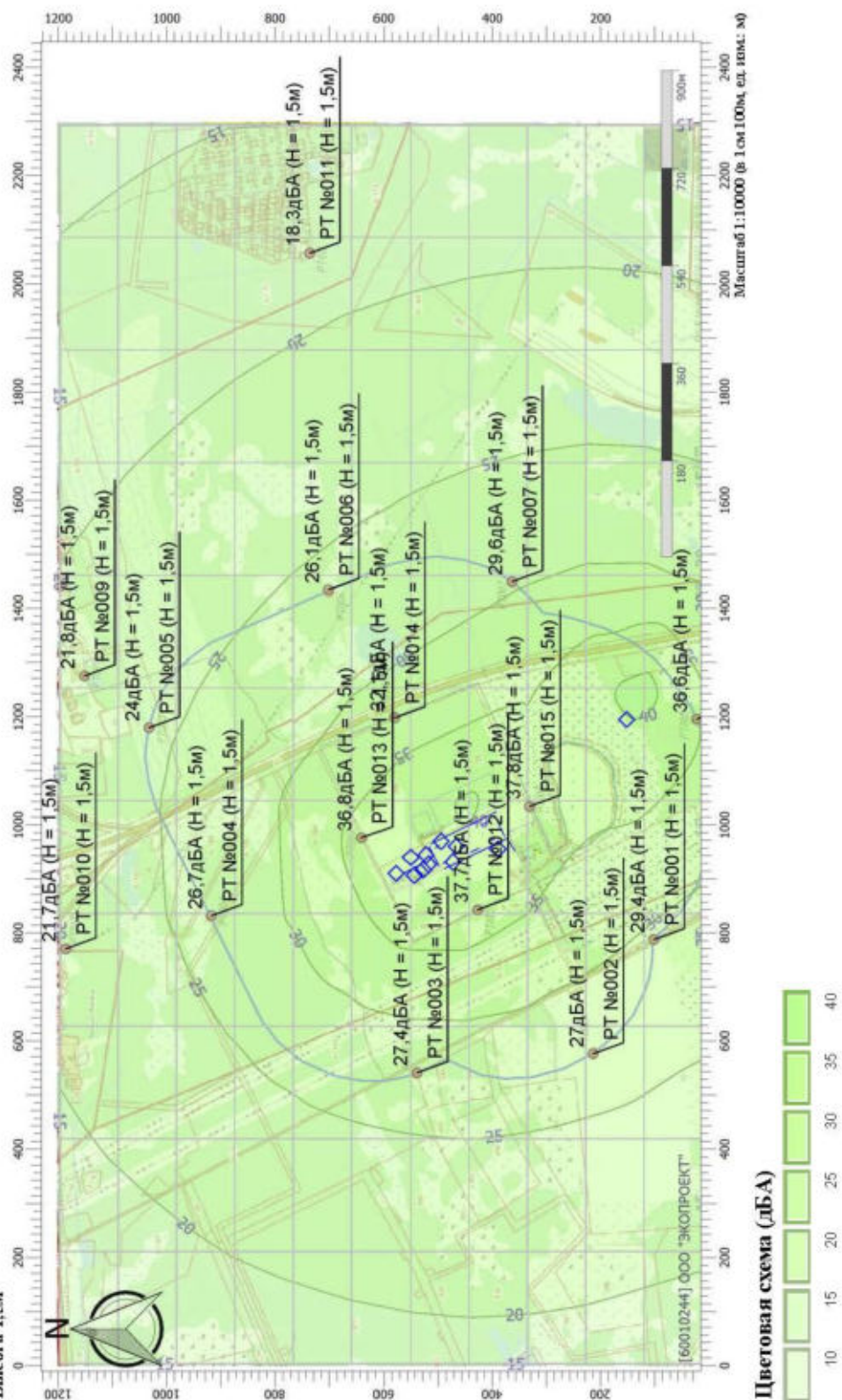
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

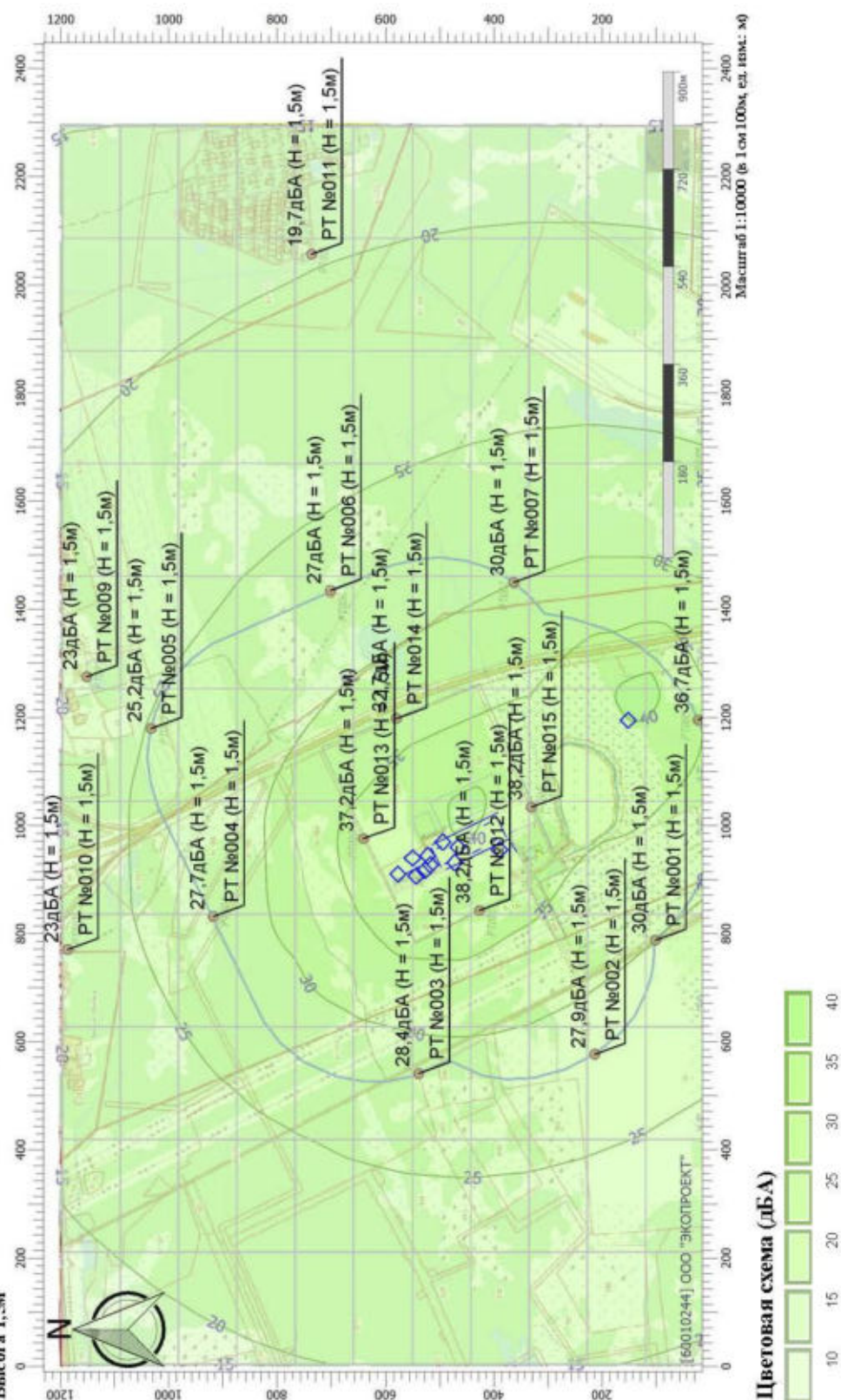
Параметр: Уровень звука

Бысота 1,5м




Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: Ла.шх (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Условные обозначения

	Точечные источники шума		Линейные источники шума
	Расчетные точки		Расчетные площадки

Приложение Н

Акт ликвидации объекта негативного воздействия на окружающую среду от 10.04.2024

ПАО "ГАЗ"

603004, г. Нижний
Новгород,
пр. Ленина, д. 88
general@gaz.ru

Тел.: 8 (831) 290 96 02,
факс: 8 (831) 290 81 89

УТВЕРЖДАЮ:
Директор по правовым вопросам
и управлению собственностью
ПАО «ГАЗ»
(наименование организации)
Скакодуб В.В.
(ФИО)
10 апреля 2024 г.
М.П.

АКТ ликвидации объекта негативного воздействия на окружающую среду от "10" апреля 2024 г.

Комиссия, назначенная Приказом Управляющего директора от 09.04.2024г. №38/002 в составе:

Технического директора – Нестерова П.А.

Директора по защите ресурсов ООО «Нижегородские Автокомпоненты» (далее – ООО «НАК») – Рязанова И.В.

Главного эколога ООО «Технопарк» - Яблокова С.В.

Начальника управления имуществом и хозяйственным комплексом ДПВиУС - Филоненко О.В.

Технического руководителя управления имуществом и хозяйственным комплексом ДПВиУС – Пудкова Д.А.

Начальника отдела экологии-главного эколога ООО «НАК» - Могутиной О.А.

Составила настоящий акт о ликвидации объекта:

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»,

(наименование объекта)

оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 1 категории, с присвоенным кодом 22-0152-002112-П, располагающегося по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП "Дзержинский лесхоз", в связи с прекращением производственной и хозяйственной деятельности на данном объекте.

На объекте ликвидированы все источники негативного воздействия на окружающую среду:

1. Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

N п/п	Номер источника выбросов	Наименование источника выбросов
1	6018	Емкостное сооружение для захоронения пастообразных отходов
2	6008	Участки автодорог
3	6019	Емкостное сооружение для захоронения пастообразных отходов
4	6020	Участки автодорог
5	6010	Участки автодорог
6	6009	Участки автодорог
7	6002	Открытая карта для захоронения твердых «сухих» отходов
8	6012	Участки автодорог
9	6015	Участки автодорог
10	6011	Участки автодорог

2. Источники сбросов сточных вод в водный объект

N п/п	Номер источника (выпуска)	Местоположение источника (площадка, цех, участок)	Наименование источника сбросов (выпуска)	Наименование очистного сооружения
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-

3. Источники сбросов сточных вод в централизованные сети водоотведения

N п/п	Номер источника (выпуска)	Местоположение источника (площадка, цех, участок)	Наименование источника сбросов (выпуска)	Наименование очистного сооружения
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-

4. Места накопления отходов производства и потребления

N п/п	Номер площадки накопления отходов	Местоположение площадки (площадка, цех, участок)
1	-	-
2	-	-

Основание:

Изменение производственной стратегии.

Члены комиссии:



Нестеров П.А.

Рязанов И.В.

Яблоков С.В.

Филоненко О.В.

Пудков Д.А.

Могутина О.А.

Заявление об исключении объекта ОРО из Государственного реестра объектов размещения отходов

03436
16 04 24

ПАО "ГАЗ"
603004, г. Нижний Новгород,
пр. Ленина, д. 88
Тел.: 8 (831) 290 96 02,
факс: 8 (831) 290 81 89
general@gaz.ru

Куда: Межрегиональное управление ФС по надзору в сфере природопользования
Исх. № 116/002-501-922

Кому: Руководителю Межрегионального управления Росприроднадзора по Нижегородской области и республике Мордовия
Дата 12.04.2024 г.
Чиненкову М.А.

Копия: На №
На факс: Дата

От: Директора по правовым вопросам и управлению собственностью (Дирекция по правовым вопросам и управлению собственностью) Скакодуба В.В.

Кас.: Заявление об исключении ОРО из ГРОРО

ЗАЯВЛЕНИЕ

Об исключении объекта размещения отходов из Государственного реестра объектов размещения отходов

Заявитель: Публичное акционерное общество «ГАЗ», ПАО «ГАЗ»

полное и сокращенное наименование юридического лица

Публичные акционерные общества, Код ОКОПФ - 1 22 47

организационно-правовая форма

Юридический адрес: 603004, Нижегородская область, г.о. город Нижний Новгород, пр. Ленина, д. 88, оф. 302

Почтовый адрес: 603004, Нижегородская область, г.о. город Нижний Новгород, пр. Ленина, д. 88, оф. 302

ОГРН 1025202265571, Свидетельство серия 52 № 000994031 дата 03.10.2002г.

государственный регистрационный номер записи о создании юр.лица, и данные документа, подтверждающего факт внесения записи в ЕГРЮЛ

ИНН 5200000046, Свидетельство серия 52 № 005153733 дата 17.01.2006г.

идентификационный номер налогоплательщика и данные документа о постановке на учет в налоговом органе

Прошу Вас исключить объект размещения отходов (далее – ОРО) **Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»** из Государственного реестра объектов размещения отходов, в связи с прекращением производственной и хозяйственной деятельности на данном объекте. Регистрационный номер ОРО - 52-00042-3-00645-031016.

Наименование ближайшего населенного пункта: Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45,47,107, Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз», п.Лесная поляна.

Истинность и полноту информации, представленной в заявлении и прилагаемых документах, подтверждаю.

Приложение:

1. Акт о ликвидации объекта негативного воздействия от 10.04.2024г. – 2 л., 1 экз.
2. Доверенность от 10.10.2023г. №86 – 1л., 1 экз.

Директор по правовым вопросам и управлению собственностью



В.В. Скакодуб

Исп. Еделева Г. Н., Ведущий инженер по охране окружающей среды Тел. 38260
Проектный №: Проект 2038/003

Приложение П

Архивные протоколы исследований проб поверхностных вод

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» 603032, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А— ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ 430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 33/3, тел. (8342) 24-08-04 www.clatipfo.ru; e-mail: clati13@clatipfo.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аккредитации
№ РОСС RU.0001.511480	09.07.2015 г	Бессрочно



Утверждаю
Начальник испытательной лаборатории – метролог
Макарова Т.В.
«18» 04 2023 г.
М.П.

Экземпляр № 2

ПРОТОКОЛ № 169/1-2023

исследований (испытаний) и измерений

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Малахит-НН», г. Нижний Новгород, ул. Воровского д.24, кв.22, генеральный директор Капитонов Д.Л., телефон 89990710341.
2. **Объект исследований (испытаний) и измерений:** природная вода.
3. **Номер пробы, место отбора:**
№ 222/1 – южная сторона полигона (природная вода из ручья без названия).
4. **Протокол приёма (отбора) проб** (нужное подчеркнуть): № 96/1; **план отбора проб:** 23/1;
дата отбора проб: 24.03.2023 г.; дата получения проб: 24.03.2023 г.
5. **Дата осуществления лабораторной деятельности:** 24.03.2023 г.–31.03.2023 г.
6. **Нормативный документ на отбор проб:** ГОСТ Р 59024-2020
7. **Основание проводимых работ:** договор № 750 от 18.11.2022 г.
8. **Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Дата поверки	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Анализатор растворённого кислорода МАРК-303М	540	07.12.2022	С-БН/07-12-2022/206249105	06.12.2024
Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р»	656	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059765	24.11.2023
Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-4М»	9121	26.01.2023	С-АК/26-01-2023/219181483	25.01.2024
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100 (рН метр) (в комплекте с электродом ЭСК-10301/7)	461	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/219181484	29.01.2024
Весы электронные лабораторные ME 215 S	24442	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/218825511	29.01.2024
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	15703590	20.05.2022	С-АК/20-05-2022/157607400	19.05.2023
Дозатор автоматический одноканальный ВЮНИТ	576	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059769	24.11.2023
Спектрофотометр UNICO-2100	АО 0587	01.02.2023	С-АК/01-02-2023/219659961	31.01.2024
Спектрофотометр UNICO-2100	А1103 1105 013	16.09.2022	С-АК/16-09-2022/186906868	15.09.2023
Комплексе универсальный ртутметрический УКР-1МЦ	0309	31.05.2022	С-МА/31-05-2022/15995154	30.05.2023

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Показатель	Единица измерения	Номер пробы, фактическое значение $\pm U$ (Δ)	Нормативный документ
		№ 222/1	
1	2	3	4
Гидрокарбонаты (расчётный показатель)	мг/дм ³	305,0	ГОСТ 31957-2012, метод А.2 (издание 2019 г.)
Ионы аммония	мг/дм ³	17,8 \pm 1,8	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кальций	мг/дм ³	34,1 \pm 3,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кадмий	мг/дм ³	менее 0,001 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Магний	мг/дм ³	10,7 \pm 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
Нитрат-ионы	мг/дм ³	0,72 \pm 0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)

Страница 2 из 2
 протокол № 169/1-2023

1	2	3	4
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,046±0,009	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
Сульфат-ионы	мг/дм ³	25±5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
Свинец	мг/дм ³	менее 0,002 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Хлориды	мг/дм ³	126±11	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	МУК 4.1.1469-03 (издание 2004 г.)
ХПК	мгО/дм ³	69±14	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
Хром	мг/дм ³	менее 0,005 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
БПК ₅	мг О ₂ /дм ³	5,9±0,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
Сухой остаток	мг/дм ³	610±55	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
Железо	мг/дм ³	более 10,0 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Медь	мг/дм ³	0,046±0,009 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)

U (Δ) – Расширенная абсолютная неопределённость (точность)

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям

Общее количество: проб - 1 (одна); анализов - 17 (семнадцать)

Лицо, ответственное

за составление протокола:

Начальник сектора контроля

природных и сточных вод

должность

подпись

Артаева Н.Н.

ФИО

Дата выдачи протокола

«18» 04 2023.

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у заказчика, второй – в Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО». Частичное копирование настоящего протокола без разрешения Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» запрещено.

Окончание протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» 603032, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ 430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 33/3, тел. (8342) 24-08-04 www.clatipfo.ru; e-mail: clati13@clatipfo.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аккредитации
№ РОСС RU.0001.511480	09.07.2015 г	Бессрочно



Утверждаю
Начальник испытательной лаборатории – метролог
Макарова Т.В.
«18» 04 2023 г.
М.П.

Экземпляр № 1

ПРОТОКОЛ № 168/1-2023

исследований (испытаний) и измерений

- Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Малахит-НН», г. Нижний Новгород, ул. Воровского д.24, кв.22, генеральный директор Капитонов Д.Л., телефон 89990710341.
- Объект исследований (испытаний) и измерений:** природная вода.
- Номер пробы, место отбора:**
№ 221/1 – восточная сторона полигона (природная вода из ручья без названия).
- Протокол приёма (отбора) проб** (нужное подчеркнуть): № 96/1; **план отбора проб:** 23/1; дата отбора проб: 24.03.2023 г.; дата получения проб: 24.03.2023 г.
- Дата осуществления лабораторной деятельности:** 24.03.2023 г.–31.03.2023 г.
- Нормативный документ на отбор проб:** ГОСТ Р 59024-2020
- Основание проводимых работ:** договор № 750 от 18.11.2022 г.
- Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Дата поверки	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Анализатор растворённого кислорода МАРК-303М	540	07.12.2022	С-БН/07-12-2022/206249105	06.12.2024
Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р»	656	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059765	24.11.2023
Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-4М»	9121	26.01.2023	С-АК/26-01-2023/219181483	25.01.2024
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100 (рН метр)	461	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/219181484	29.01.2024
(в комплекте с электродом ЭСК-10301/7)	24442	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/218825511	29.01.2024
Весы электронные лабораторные МЕ 215 S	15703590	20.05.2022	С-АК/20-05-2022/157607400	19.05.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	576	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059769	24.11.2023
Дозатор автоматический одноканальный ВЮНПТ	АО 0587	01.02.2023	С-АК/01-02-2023/219659961	31.01.2024
Спектрофотометр UNICO-2100	A1103 1105 013	16.09.2022	С-АК/16-09-2022/186906868	15.09.2023
Комплекс универсальный ртутметрический УКР-1МЦ	0309	31.05.2022	С-МА/31-05-2022/15995154	30.05.2023

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Показатель	Единица измерения	Номер пробы, фактическое значение $\pm U$ (Δ)	Нормативный документ
		№ 221/1	
1	2	3	4
Гидрокарбонаты (расчётный показатель)	мг/дм ³	530,7	ГОСТ 31957-2012, метод А.2 (издание 2019 г.)
Ионы аммония	мг/дм ³	22,6 \pm 1,3	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кальций	мг/дм ³	31,3 \pm 3,1	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кадмий	мг/дм ³	менее 0,001 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 (издание 2011 г.)
Магний	мг/дм ³	29,9 \pm 3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Нитрат-ионы	мг/дм ³	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011 г.)

Страница 2 из 2
 протокол № 168/1-2023

1	2	3	4
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,220±0,031	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
Сульфат-ионы	мг/дм ³	32±6	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (издание 2005 г.)
Свинец	мг/дм ³	менее 0,002 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Хлориды	мг/дм ³	178±16	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	МУК 4.1.1469-03 (издание 2004 г.)
ХПК	мгО/дм ³	77±15	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
Хром	мг/дм ³	менее 0,005 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
БПК ₅	мг О ₂ /дм ³	6,8±1,0	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 (издание 2004 г.)
Сухой остаток	мг/дм ³	713±64	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
Железо	мг/дм ³	9,1±1,8 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Медь	мг/дм ³	0,102±0,020 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)

U (Δ) – Расширенная абсолютная неопределённость (точность)

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям

Общее количество: проб - 1 (одна); анализов - 17 (семнадцать)

Лицо, ответственное

за составление протокола:

Начальник сектора контроля

природных и сточных вод

должность

подпись

Артаева Н.Н.

ФИО

Дата выдачи протокола

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у заказчика, второй – в

Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО». Частичное копирование

настоящего протокола без разрешения Испытательной лаборатории по Республике Мордовия

ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» запрещено.

Окончание протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» 603032, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ 430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 33/3, тел. (8342) 24-08-04 www.clatipfo.ru; e-mail: clati13@clatipfo.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аккредитации
№ РОСС RU.0001.511480	09.07.2015 г	Бессрочно



Утверждаю
Начальник испытательной лаборатории – метролог
Макарова Т.В.
«18» 09 2023 г.
М.П.

Экземпляр № 1

ПРОТОКОЛ № 167/1-2023

исследований (испытаний) и измерений

- Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Малахит-НН», г. Нижний Новгород, ул. Воровского д.24, кв.22, генеральный директор Капитонов Д.Л., телефон 89990710341.
- Объект исследований (испытаний) и измерений:** природная вода.
- Номер пробы, место отбора:**
№ 220/1 – северная сторона полигона (природная вода из ручья без названия).
- Протокол приёма (отбора) проб** (нужное подчеркнуть): № 95/1; **план отбора проб:** 23/1;
дата отбора проб: 24.03.2023 г.; дата получения проб: 24.03.2023 г.
- Дата осуществления лабораторной деятельности:** 24.03.2023 г.–31.03.2023 г.
- Нормативный документ на отбор проб:** ГОСТ Р 59024-2020
- Основание проводимых работ:** договор № 750 от 18.11.2022 г.
- Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Дата поверки	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Анализатор растворённого кислорода МАРК-303М	540	07.12.2022	С-БН/07-12-2022/206249105	06.12.2024
Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р»	656	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059765	24.11.2023
Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-4М»	9121	26.01.2023	С-АК/26-01-2023/219181483	25.01.2024
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100 (рН метр)	461	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/219181484	29.01.2024
(в комплекте с электродом ЭСК-10301/7)	24442	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/218825511	29.01.2024
Весы электронные лабораторные МЕ 215 S	15703590	20.05.2022	С-АК/20-05-2022/157607400	19.05.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	576	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059769	24.11.2023
Дозатор автоматический одноканальный ВЮНИТ	АО 0587	01.02.2023	С-АК/01-02-2023/219659961	31.01.2024
Спектрофотометр UNICO-2100	А1103 1105 013	16.09.2022	С-АК/16-09-2022/186906868	15.09.2023
Комплекс универсальный ртутметрический УКР-1МЦ	0309	31.05.2022	С-МА/31-05-2022/15995154	30.05.2023

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Показатель	Единица измерения	Номер пробы, фактическое значение $\pm U (\Delta)$	Нормативный документ
		№ 220/1	
1	2	3	4
Гидрокарбонаты (расчётный показатель)	мг/дм ³	622,2	ГОСТ 31957-2012, метод А.2 (издание 2019 г.)
Ионы аммония	мг/дм ³	16,4 \pm 1,6	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кальций	мг/дм ³	24,2 \pm 2,4	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кадмий	мг/дм ³	менее 0,001 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Магний	мг/дм ³	37,5 \pm 3,8	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
Нитрат-ионы	мг/дм ³	0,24 \pm 0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)

Страница 2 из 2
 протокол № 167/1-2023

1	2	3	4
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,076±0,015	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
Сульфат-ионы	мг/дм ³	23±5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
Свинец	мг/дм ³	менее 0,002 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Хлориды	мг/дм ³	156±14	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	МУК 4.1.1469-03 (издание 2004 г.)
ХПК	мгО/дм ³	80±16	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
Хром	мг/дм ³	менее 0,005 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
БПК ₅	мг О ₂ /дм ³	8,0±1,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
Сухой остаток	мг/дм ³	842±76	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
Железо	мг/дм ³	5,2±1,0 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Медь	мг/дм ³	0,031±0,006 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)

U (Δ) – Расширенная абсолютная неопределённость (точность)

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям

Общее количество: проб - 1 (одна); анализов - 17 (семнадцать)

Лицо, ответственное

за составление протокола:

Начальник сектора контроля

природных и сточных вод

должность

подпись

Артаева Н.Н.

ФИО

Дата выдачи протокола

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у заказчика, второй – в Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО». Частичное копирование настоящего протокола без разрешения Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» запрещено.

Окончание протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» 603032, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ 430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 33/3, тел. (8342) 24-08-04 www.clatipfo.ru; e-mail: clati13@clatipfo.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аккредитации
№ РОСС RU.0001.511480	09.07.2015 г	Бессрочно



Утверждаю
Начальник испытательной лаборатории – метролог
Макарова Т.В.
«18» 09 2023 г.
М.П.

Экземпляр № 1

ПРОТОКОЛ № 166/1-2023

исследований (испытаний) и измерений

- Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Малахит-НН», г. Нижний Новгород, ул. Воровского д.24, кв.22, генеральный директор Капитонов Д.Л., телефон 89990710341.
- Объект исследований (испытаний) и измерений:** природная вода.
- Номер пробы, место отбора:**
№ 219/1 – западная сторона полигона (природная вода из ручья без названия).
- Протокол приёма (отбора) проб** (нужное подчеркнуть): № 95/1; **план отбора проб:** 23/1; **дата отбора проб:** 24.03.2023 г.; **дата получения проб:** 24.03.2023 г.
- Дата осуществления лабораторной деятельности:** 24.03.2023 г.–31.03.2023 г.
- Нормативный документ на отбор проб:** ГОСТ Р 59024-2020
- Основание проводимых работ:** договор № 750 от 18.11.2022 г.
- Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Дата поверки	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Анализатор растворённого кислорода МАРК-303М	540	07.12.2022	С-БН/07-12-2022/206249105	06.12.2024
Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р»	656	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059765	24.11.2023
Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-4М»	9121	26.01.2023	С-АК/26-01-2023/219181483	25.01.2024
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100 (рН метр)	461	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/219181484	29.01.2024
(в комплекте с электродом ЭСК-10301/7)	24442	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/218825511	29.01.2024
Весы электронные лабораторные ME 215 S	15703590	20.05.2022	С-АК/20-05-2022/157607400	19.05.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	576	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059769	24.11.2023
Дозатор автоматический одноканальный ВЮНТ	АО 0587	01.02.2023	С-АК/01-02-2023/219659961	31.01.2024
Спектрофотометр UNICO-2100	A1103 1105 013	16.09.2022	С-АК/16-09-2022/186906868	15.09.2023
Комплекс универсальный ртутметрический УКР-1МЦ	0309	31.05.2022	С-МА/31-05-2022/15995154	30.05.2023

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Показатель	Единица измерения	Номер пробы, фактическое значение $\pm U$ (Δ)	Нормативный документ
		№ 219/1	
1	2	3	4
Гидрокарбонаты (расчётный показатель)	мг/дм ³	201,3	ГОСТ 31957-2012, метод А.2 (издание 2019 г.)
Ионы аммония	мг/дм ³	1,72 \pm 0,34	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кальций	мг/дм ³	16,7 \pm 1,7	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кадмий	мг/дм ³	менее 0,001 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 (издание 2011 г.)
Магний	мг/дм ³	9,6 \pm 1,3	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Нитрат-ионы	мг/дм ³	2,2 \pm 0,4	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011 г.)

Страница 2 из 2
 протокол № 166/1-2023

1	2	3	4
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,91±0,13	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
Сульфат-ионы	мг/дм ³	11,8±2,4	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (издание 2005 г.)
Свинец	мг/дм ³	менее 0,002 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Хлориды	мг/дм ³	26,2±2,9	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	МУК 4.1.1469-03 (издание 2004 г.)
ХПК	мгО/дм ³	40±12	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
Хром	мг/дм ³	менее 0,005 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
БПК ₅	мг О ₂ /дм ³	3,8±0,5	ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97 (издание 2004 г.)
Сухой остаток	мг/дм ³	239±22	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
Железо	мг/дм ³	3,9±0,8 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Медь	мг/дм ³	0,010±0,004 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)

U (Δ) – Расширенная абсолютная неопределённость (точность)

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям

Общее количество: проб - 1 (одна); анализов - 17 (семнадцать)

Лицо, ответственное

за составление протокола:

Начальник сектора контроля
 природных и сточных вод

должность


 подпись

Артаева Н.Н.
 ФИО

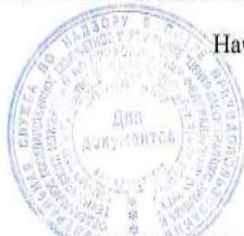
Дата выдачи протокола

«18» 09 2023.

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у заказчика, второй – в
 Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО». Частичное копирование
 настоящего протокола без разрешения Испытательной лаборатории по Республике Мордовия
 ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» запрещено.

Окончание протокола

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» 603032, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Гончарова, д. 1А ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ 430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коммунистическая, д. 33/3, тел. (8342) 24-08-04 www.clatipfo.ru; e-mail: clati13@clatipfo.ru		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аккредитации
№ РОСС RU.0001.511480	09.07.2015 г	Бессрочно



Утверждаю
Начальник испытательной лаборатории – метролог
Макарова Т.В.
«18» 09 20 27 г.
М.П.

Экземпляр № 1

ПРОТОКОЛ № 165/1-2023

исследований (испытаний) и измерений

- Наименование и контактные данные заказчика:** ООО «Малахит-НН», г. Нижний Новгород, ул. Воровского д.24, кв.22, генеральный директор Капитонов Д.Л., телефон 89990710341.
- Объект исследований (испытаний) и измерений:** природная вода.
- Номер пробы, место отбора:**
№ 218/1 – природная вода из ручья без названия, фон.
- Протокол приёма (отбора) проб** (нужное подчеркнуть): № 95/1; **план отбора проб:** 23/1;
дата отбора проб: 24.03.2023 г.; дата получения проб: 24.03.2023 г.
- Дата осуществления лабораторной деятельности:** 24.03.2023 г.–31.03.2023 г.
- Нормативный документ на отбор проб:** ГОСТ Р 59024-2020
- Основание проводимых работ:** договор № 750 от 18.11.2022 г.
- Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Дата поверки	Номер свидетельства о поверке	Действительно до
Анализатор растворённого кислорода МАРК-303М	540	07.12.2022	С-БН/07-12-2022/206249105	06.12.2024
Система капиллярного электрофореза «Капель-103Р»	656	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059765	24.11.2023
Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-4М»	9121	26.01.2023	С-АК/26-01-2023/219181483	25.01.2024
Анализатор жидкости лабораторный Анион 4100 (рН метр)	461	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/219181484	29.01.2024
(в комплекте с электродом ЭСК-10301/7)	24442	30.01.2023	С-АК/30-01-2023/218825511	29.01.2024
Весы электронные лабораторные ME 215 S	15703590	20.05.2022	С-АК/20-05-2022/157607400	19.05.2023
Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А»	576	25.11.2022	С-АК/25-11-2022/204059769	24.11.2023
Дозатор автоматический одноканальный ВЮНИТ	АО 0587	01.02.2023	С-АК/01-02-2023/219659961	31.01.2024
Спектрофотометр UNICO-2100	А1103 1105 013	16.09.2022	С-АК/16-09-2022/186906868	15.09.2023
Комплекс универсальный ртутеметрический УКР-1МЦ	0309	31.05.2022	С-МА/31-05-2022/15995154	30.05.2023

9. Результаты исследований (испытаний) и измерений:

Показатель	Единица измерения	Номер пробы, фактическое значение $\pm U$ (Δ)	Нормативный документ
		№ 218/1	
1	2	3	4
Гидрокарбонаты (расчётный показатель)	мг/дм ³	359,9	ГОСТ 31957-2012, метод А.2 (издание 2019 г.)
Ионы аммония	мг/дм ³	19,3 \pm 1,9	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кальций	мг/дм ³	38,2 \pm 3,8	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Кадмий	мг/дм ³	менее 0,001 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 (издание 2011 г.)
Магний	мг/дм ³	20,5 \pm 2,1	ПНД Ф 14.1:2.4.167-2000 (издание 2011 г.)
Нитрат-ионы	мг/дм ³	0,40 \pm 0,07	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011 г.)

Страница 2 из 2
 протокол № 165/1-2023

1	2	3	4
Нитрит-ионы	мг/дм ³	0,29±0,04	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (издание 2011 г.)
Сульфат-ионы	мг/дм ³	23±5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
Свинец	мг/дм ³	менее 0,002 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Хлориды	мг/дм ³	134±12	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00001	МУК 4.1.1469-03 (издание 2004 г.)
ХПК	мгО/дм ³	78±16	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
Хром	мг/дм ³	менее 0,005 (при концентрировании)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
БПК ₅	мг О ₂ /дм ³	7,5±1,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.)
Сухой остаток	мг/дм ³	544±49	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
Железо	мг/дм ³	8,9±1,8 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)
Медь	мг/дм ³	0,042±0,008 (без учёта концентрирования)	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 (издание 2011 г.)

U (Δ) – Расширенная абсолютная неопределённость (точность)

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, распространяются только на пробу, подвергнутую испытаниям

Общее количество: проб - 1 (одна); анализов - 17 (семнадцать)

Лицо, ответственное

за составление протокола:

Начальник сектора контроля

природных и сточных вод

должность

подпись

Артаева Н.Н.

ФИО

Дата выдачи протокола

Настоящий протокол составлен в 2-х идентичных экземплярах: один экземпляр – у заказчика, второй – в Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО». Частичное копирование настоящего протокола без разрешения Испытательной лаборатории по Республике Мордовия ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» запрещено.

Окончание протокола

Публичное акционерное общество «Павловский автобус»
(ПАО «Павловский автобус»)
Экологическая лаборатория

Юридический адрес:
606108, РФ, Нижегородская область,
г. Павлово, ул. Суворова, д. 1
Адрес места осуществления деятельности:
606105, РФ, Нижегородская область,
г. Павлово, ул. Вокзальная, д. 58
Телефон: (831-71) 2-78-39
Факс: (831-71) 2-89-13



Справка о результатах испытаний
от 29.05.2023

1. Наименование объекта испытаний: вода сточная
2. Наименование и адрес заказчика: ПАО «ГАЗ», г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88
3. Место отбора: Нижегородская обл., г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз» Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ» (пожарный пруд, хоз. водоем, дренажный канал, болото)
4. Дата получения пробы: 23.05.2023
5. Даты проведения испытаний: 23.05.2023 - 28.05.2023
6. Сведения о средствах измерения и испытательном оборудовании:
 - лабораторный pH-метр inoLab pH Level 1, зав. № 01330044, свидетельство о поверке № С-БН/04-07-2022/168208168 до 03.07.2023;
 - спектрофотометр «Unico» 1200, зав. № W 0411032, свидетельство о поверке № С-БН/04-07-2022/168208167 до 03.07.2023;
 - весы лабораторные НТ-224 RCE, зав. № 131986239, свидетельство о поверке № С-БН/20-09-2022/187432163 до 19.09.2023;
 - анализатор жидкости «Флюорат 02-2М», зав. № 2933, свидетельство о поверке № С-БН/12-09-2022/186345842 до 11.09.2023;
 - спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Афа», зав. № 397 свидетельство о поверке № С-БН/07-11-2022/199462724 до 06.11.2023;
 - анализатор жидкости «Флюорат 02-3М», зав. № 4634, свидетельство о поверке № С-БН/01-02-2023/219633230 до 31.01.2024.

7. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Методики испытаний	Единицы измерения	Результаты испытаний			
				Пожарный пруд	Хоз. водоем	Дренажный канал	Болото
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	ед. pH	6,7±0,2	6,0±0,2	7,2±0,2	7,4±0,2
2	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	мг/дм³	0,80±0,28	0,62±0,22	23±5	0,61±0,21
3	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	мг/дм³	< 3,0	< 3,0	0,126±0,018	< 3,0
4	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	мг/дм³	0,31±0,06	0,202±0,036	0,75±0,14	1,17±0,21
5	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	мг/дм³	45±9	48±10	65±10	< 10
6	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	мг/дм³	< 10	< 10	183±16	134±12
7	ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	мг/дм³	22±7	19±6	74±15	83±17
8	Алюминий	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	мг/дм³	< 0,01	0,032±0,010	0,014±0,004	< 0,01
9	Хром ⁶⁺	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
10	Хром общий	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
11	Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	мг/дм³	0,0074±0,0015	0,0070±0,0014	0,0099±0,0020	0,0121±0,0024
12	Железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	мг/дм³	5,0±0,7	0,28±0,07	5,0±0,7	5,4±0,5
13	Кадмий	ПНД Ф 14.1:2:4.5-96	мг/дм³	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
14	Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	мг/дм³	0,012±0,004	0,0064±0,0022	0,034±0,012	< 0,005
15	Никель	ПНД Ф 14.1:2.46-96	мг/дм³	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
16	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	мг/дм³	150±29	88±17	586±53	832±75
17	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	мг/дм³	145±15	14,8±3,0	50±5	42±8
18	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	мг/дм³	0,28±0,08	0,30±0,11	0,52±0,13	0,22±0,08
19	Марганец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм³	0,20±0,04	0,018±0,005	0,31±0,06	0,21±0,04
20	Свинец	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	мг/дм³	< 0,002	0,0060±0,0025	0,0059±0,0025	0,0033±0,0014

Лицо, ответственное за оформление справки:

Инженер-химик

Лоскутова И.В. Лоскутова И.В.

Результаты испытаний применимы для представленной пробы.

Приложение Р

Протоколы исследования проб подземных вод

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТРА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "НИЖЕГОРОДСКИЙ"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
З.В. Веденеева
М.П.
«27» августа 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 4842 от «27» августа 2024 года (всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования – вода подземная
2. Шифр образца – 05459
3. Наименование и юридический адрес заказчика – ООО «Малахит-НН». 603000, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22. ИНН: 5260240606.
4. Контактные данные заказчика – телефон: 89990710341, адрес электронной почты: malahit-nn@mail.ru
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб – РФ, Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ». Скважина №11, глубина отбора 0,4 м.
7. НД на отбор проб – ГОСТ Р 59024-2020*
8. Дата отбора проб – 19.08.2024
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, объем – 1 образец, 5,0 л.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 513 на оказание услуг от 19.08.2024, заявка на проведение испытаний № 1644 от 19.08.2024
12. Дата и время получения образца – 19.08.2024; 10:00
13. Дата проведения испытаний – начало 19.08.2024; окончание 20.08.2024
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(22,9-23,4)°C, относительная влажность воздуха: (42-62)%, освещенность 536 лк.
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний	Допустимые уровни, не более	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Интенсивность запаха при температуре 20 °C	балл	4	2-3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2.	Интенсивность запаха при температуре 60 °C	балл	4	2-3	
3.	Цветность	градус	3,4	30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4.	Мутность	ЕМФ	более 15 (94)	2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5.	Жесткость	°Ж	8,5	10,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
6.	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,6	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7.	Сухой остаток	мг/дм³	620	1500	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
8.	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм³	244	-	ГОСТ 31957-2012 п.5
9.	Окисляемость перманганатная	мгО/дм³	1,0	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10.	Массовая концентрация общего железа	мг/дм³	0,48	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023

Страница 1 из 2 протокола № 4842 от «27» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6
11.	Массовая концентрация аммиака и аммоний-ионов	мг/дм ³	0,28	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
12.	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	2,5	45	ГОСТ 33045-2014 п.9
13.	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	менее 0,003	45,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
14.	Хлорид-ион	мг/дм ³	3,7	350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018
15.	Сульфат-ион	мг/дм ³	395	500	
16.	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,0076	1,0	ГОСТ 31870-2012 п.4
17.	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	0,0080	5,0	
18.	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	0,0060	0,02	
19.	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	менее 0,001	0,01	
20.	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	менее 0,0001	0,001	
21.	Массовая концентрация хрома	мг/дм ³	0,0018	0,05	
22.	Массовая концентрация сурьмы (Sb)	мг/дм ³	менее 0,005	0,005	
23.	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,30	-	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М. Руководство по эксплуатации ВР29.00.000-02РЭ
24.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	397	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
25.	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,12	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)
26.	Массовая концентрация общих фенолов	мг/дм ³	менее 0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
27.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

Используемое оборудование: спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с ртуть-гидридной приставкой, спектрофотометр типа ПЭ – 5300ВИ, анализатор жидкости типа «Флюорат-02-3М», анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4102, весы лабораторные электронные НТ (модификация НТ-120СЕ), шкаф сушильный электрический ШС-80-01СПУ, термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, баня водяная УТ-4302, баня водяная многостенная УТ-4308 Е, система капиллярного электрофореза «Капель» (исполнение «Капель-105М»), центрифуга лабораторная IKA mini G, анализатор растворенного кислорода МАРК-302.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией _____ А.В. Белова

Подпись

Окончание протокола испытаний

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЦЕНТРА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ "НИЖЕГОРОДСКИЙ"**

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
603107 г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru



УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
ФГБУ ЦАС «Нижегородский»
З.В. Веденисва
М.П.
«27» августа 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4843 от «27» августа 2024 года**

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования – вода подземная
2. Шифр образца – 05460
3. Наименование и юридический адрес заказчика – ООО «Малахит-НН», 603000, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д. 24, кв. 22. ИНН: 5260240606.
4. Контактные данные заказчика – телефон: 89990710341, адрес электронной почты: malahit-nn@mail.ru
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб – РФ, Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ». Скважина №15-А, глубина отбора 11,5 м.
7. НД на отбор проб – ГОСТ Р 59024-2020*
8. Дата отбора проб – 19.08.2024
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, объем – 1 образец, 5,0 л.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 513 на оказание услуг от 19.08.2024, заявка на проведение испытаний № 1644 от 19.08.2024
12. Дата и время получения образца – 19.08.2024; 10:00
13. Дата проведения испытаний – начало 19.08.2024; окончание 20.08.2024
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(22,9-23,4)°С, относительная влажность воздуха: (42-62)%, освещенность 536 лк.
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результаты испытаний	Допустимые уровни, не более	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1.	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	5	2-3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2.	Интенсивность запаха при температуре 60 °С	балл	5	2-3	
3.	Цветность	градус	70	30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4.	Мутность	ЕМФ	более 15 (2880)	2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5.	Жесткость	°Ж	2,8	10,0	ГОСТ 31954-2012 п.4
6.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,0	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7.	Сухой остаток	мг/дм³	2400	1500	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
8.	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм³	2318	-	ГОСТ 31957-2012 п.5
9.	Окисляемость перманганатная	мгО/дм³	более 100 (50000)	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
10.	Массовая концентрация общего железа	мг/дм³	3,9	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023

Страница 1 из 2 протокола № 4843 от «27» августа 2024 г.

1	2	3	4	5	6
11.	Массовая концентрация аммиака и аммоний-ионов	мг/дм ³	35	1,5	ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013
12.	Массовая концентрация нитратов	мг/дм ³	3,3	45	ГОСТ 33045-2014 п.9
13.	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	менее 0,003	45,0	ГОСТ 33045-2014 п.6
14.	Хлорид-ион	мг/дм ³	98	350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-2018
15.	Сульфат-ион	мг/дм ³	83	500	
16.	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	более 0,05 (0,12)	1,0	ГОСТ 31870-2012 п.4
17.	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	0,0069	5,0	
18.	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	более 0,05 (0,065)	0,02	
19.	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	более 0,05 (0,059)	0,01	
20.	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	менее 0,0001	0,001	
21.	Массовая концентрация хрома	мг/дм ³	более 0,05 (0,054)	0,05	
22.	Массовая концентрация сурьмы (Sb)	мг/дм ³	менее 0,005	0,005	
23.	Растворенный кислород	мг/дм ³	3,81	-	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М. Руководство по эксплуатации ВР29.00.000-02РЭ
24.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	более 5000 (185132)	-	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
25.	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	более 50 (325)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)
26.	Массовая концентрация общих фенолов	мг/дм ³	менее 0,0005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002
27.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000

Используемое оборудование: спектрофотометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с ртуть-гидридной приставкой, спектрофотометр типа ПЭ – 5300ВИ, анализатор жидкости типа «Флюорат-02-3М», анализатор жидкости лабораторный АНИОН 4102, весы лабораторные электронные НТ (модификация НТ-120СЕ), шкаф сушильный электрический ШС-80-01СПУ, термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ, баня водяная УТ-4302, баня водяная многоместная УТ-4308 Е, система капиллярного электрофореза «Капель» (исполнение «Капель-105М»), центрифуга лабораторная ИКА mini G, анализатор растворенного кислорода МАРК-302.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Зав. лабораторией _____ А.В. Белова
 Подпись

Окончание протокола испытаний



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
(Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)

Научно-исследовательский институт химии
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

603022, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Советский р-н, пр-кт Гагарина, д. 23, корп. 5
тел. (831) 462-35-33, e-mail: eco@ichem.unn.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.513063



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИАЦ ИИХИ химии

ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Занозина В.Ф. Занозина В.Ф.

21.08.2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ЛА499-500 от 21.08.2024г.

1. Наименование образцов испытаний (проб), идентификация (шифр): *подземная вода: скважина №11 – ЛА499В; скважина №15-А – ЛА500В.*
2. Наименование, адрес заказчика, ИНН, номер договора/заявки: *ФГБУ ЦАС "Нижегородский", ИНН 5261015794, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, х/д ХМ24/ЛАХ062 от 24.06.2024г., тел 8(831)466-27-69, заявка №6.*
3. Наименование, адрес, место отбора объекта испытаний: *ООО «Малахит-Ш1», РФ, Нижегородская обл., г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: Рекультивация первой очереди неутилизованных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО "ГАЗ": Скважина № 11, глубина отбора 0,4 м.; Скважина № 15-А, глубина отбора 11,5 м.*
4. Пробы отобраны: отобраны заказчиком*, *Акты приемки проб № ЛА499-500В от 19.08.2024 г.*
5. Дата и время отбора пробы: *19.08.2024г.*
6. Дата и время доставки в лабораторию: *19.08.2024г.*
7. Дата проведения испытаний: *19.08.2024г.*
8. Сведения о средствах измерения и/или испытательном оборудовании:
- *Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» с пламенно-ионизационным детектором (св-во о поверке № С-БН/31-08-2023/274384951 от 31.08.2023г., действительно до 30.08.2024г.*
9. Дополнительные сведения: отсутствуют.
10. Результаты испытаний:

№ п/п	Анализируемый объект	Шифр пробы /пробь	Определяемые компоненты, ед. измерения	Результаты определения, погрешность	Обозначение или название методики (метода)
1	<i>Подземная вода</i>	ЛА499В	Бензол, мг/дм ³	0,002 ± 0,001	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000
2	<i>Подземная вода</i>	ЛА500В	Бензол, мг/дм ³	0,027 ± 0,011	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000

*- за отбор проб заказчиком и сведения о пробах, полученные со слов заказчика, ИАЦ ответственности не несет

Исполнители:

Инженер

Селиверстов М.Е. Селиверстов М.Е.

Страница 1 из 1 протокола № ЛА499-500 от 21.08.2024 г.

Результаты испытаний распространяются на пробу, подвергнутую испытаниям
Перепечатка и копирование без разрешения ИАЦ запрещается


Приложение С

Архивные протоколы исследований проб подземных вод

Юридический адрес:
606108, РФ, Нижегородская область,
г. Павлово, ул. Суворова, д. 1
Адрес места осуществления деятельности:
606105, РФ, Нижегородская область,
г. Павлово, ул. Вокзальная, д. 58
Телефон: (831-71) 2-78-39
Факс: (831-71) 2-89-13
Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ
№ РОСС RU. 0001.515725

Публичное акционерное общество «Павловский автобус»
(ПАО «Павловский автобус»)
Экологическая лаборатория

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ООТ, П и ЭБП
А.Ю. Кузнецова
«10» 01 2023
МП



Протокол испытаний № 1
от 10.01.2024

1. Наименование объекта испытаний: вода природная

2. Наименование и адрес заказчика: ПАО «ГАЗ», г. Нижний Новгород, пр. Ленина, 88

3. Место отбора пробы: Полигон пром. отходов, п. Игумново. Скважины № 1,2,3,4,5,6,7,8,9

4. Шифр пробы: 514,515,516,517,518,519,520,521,522

5. № акта отбора пробы: 514,515,516,517,518,519,520,521,522

6. Дата отбора пробы: 21.12.2023

7. План и метод отбора: План-график отбора проб сточных вод предприятий Группы НижКомАвто на 4 квартал 2023

8. Цель испытаний: производственный контроль

9. Дата получения пробы: 21.12.2023

10. Даты проведения испытаний: 21.12.2023 – 27.12.2023

11. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Зав. №	Номер свидетельства о поверке	Дата поверки	Срок действия свидетельства о поверке
1	Лабораторный pH-метр inoLab pH Level 1	01330044	C-БН/19-06-2023/255296045	19.06.2023	18.06.2024
2	Анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»	4634	C-БН/01-02-2023/ 219633230	01.02.2023	31.01.2024
3	Спектрофотометр «Unico» 1200	W 0411032	C-БН/19-06-2023/255296046	19.06.2023	18.06.2024

12. Условия проведения испытаний: соответствуют требованиям НД

Страница 1 из 3

Полигон промышленных отходов ПАО «ГАЗ»

13. Результаты испытаний:

№ п/п	Определяемые показатели	Методики испытаний	Единицы измерения	Результаты испытаний, показатель точности				
				Скважина № 1	Скважина № 2	Скважина № 3	Скважина № 4	Скважина № 5
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	ед. pH	6,6 ± 0,2	6,3 ± 0,2	6,0 ± 0,2	6,4 ± 0,2	6,3 ± 0,2
2	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	мг/дм³	0,18 ± 0,06	0,27 ± 0,09	0,55 ± 0,19	0,26 ± 0,09	0,74 ± 0,26
3	Хром ⁶⁺	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
4	Хром (общий)	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
5	Кадмий	ПНД Ф 14.1.2:4.5-96	мг/дм³	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
6	Цинк	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02	мг/дм³	0,050 ± 0,017	0,019 ± 0,007	0,021 ± 0,007	0,016 ± 0,006	0,038 ± 0,013
7	Никель	ПНД Ф 14.1.2:4.96	мг/дм³	0,0086 ± 0,0031	0,014 ± 0,005	0,0067 ± 0,0024	0,0058 ± 0,0021	0,0072 ± 0,0026
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	мг/дм³	17,1 ± 3,4	21 ± 4	32 ± 6	47 ± 9	50 ± 10
9	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	мг/дм³	< 10	< 10	13,3 ± 2,1	< 10	20,5 ± 3,3
10	Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03	мгО/дм³	19 ± 6	23 ± 7	32 ± 10	17 ± 5	36 ± 11
11	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	мг/дм³	6,6 ± 2,0	5,5 ± 1,7	10,6 ± 2,1	23 ± 5	26 ± 5
12	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	мг/дм³	0,88 ± 0,16	2,12 ± 0,38	7,2 ± 0,9	5,0 ± 0,6	6,8 ± 0,8
13	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	мг/дм³	< 0,02	< 0,02	0,46 ± 0,06	0,108 ± 0,015	0,028 ± 0,006
14	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	мг/дм³	136 ± 26	142 ± 27	154 ± 29	146 ± 28	105 ± 20
15	Медь	ПНД Ф 14.1.2:3.4.48-2022	мг/дм³	0,0018 ± 0,0006	0,0025 ± 0,0009	0,0019 ± 0,0007	0,0028 ± 0,0010	0,0023 ± 0,0008
16	Железо общее	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	мг/дм³	0,071 ± 0,017	0,053 ± 0,013	0,82 ± 0,12	1,25 ± 0,19	0,92 ± 0,14

№ п/п	Определяемые показатели	Методики испытаний	Единицы измерения	Результаты испытаний, показатель точности				
				Скважина № 6	Скважина № 7	Скважина № 8	Скважина № 9	Скважина № 9
1	Водородный показатель	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	ед. pH	6,5 ± 0,2	6,4 ± 0,2	6,6 ± 0,2	6,4 ± 0,2	6,4 ± 0,2
2	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	мг/дм³	1,49 ± 0,31	0,76 ± 0,27	2,0 ± 0,4	0,14 ± 0,05	0,14 ± 0,05
3	Хром ⁶⁺	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
4	Хром (общий)	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96	мг/дм³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
5	Кадмий	ПНД Ф 14.1.2:4.5-96	мг/дм³	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
6	Цинк	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02	мг/дм³	0,0062 ± 0,0022	0,0086 ± 0,0030	0,019 ± 0,007	0,036 ± 0,013	0,036 ± 0,013
7	Никель	ПНД Ф 14.1.2:4.96	мг/дм³	0,0053 ± 0,0019	< 0,005	0,0062 ± 0,0022	< 0,005	< 0,005
8	Сульфат-ионы	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	мг/дм³	73 ± 11	72 ± 11	33 ± 7	24 ± 5	24 ± 5
9	Хлорид-ионы	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97	мг/дм³	13,8 ± 2,2	11,4 ± 1,8	12,9 ± 2,1	< 10	< 10
10	Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03	мгО/дм³	25 ± 8	18 ± 5	21 ± 6	32 ± 10	32 ± 10
11	Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	мг/дм³	29 ± 6	14,0 ± 2,8	6,2 ± 1,9	21 ± 4	21 ± 4
12	Нитрат-ионы	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95	мг/дм³	10,9 ± 1,3	8,3 ± 1,0	13,1 ± 1,6	3,0 ± 0,4	3,0 ± 0,4
13	Нитрит-ионы	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95	мг/дм³	< 0,02	0,081 ± 0,016	0,124 ± 0,017	0,29 ± 0,04	0,29 ± 0,04
14	Сухой остаток	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97	мг/дм³	751 ± 68	846 ± 76	183 ± 35	137 ± 26	137 ± 26
15	Мель	ПНД Ф 14.1.2:3.4.48-2022	мг/дм³	0,0025 ± 0,0009	0,0017 ± 0,0006	0,0037 ± 0,0013	0,0023 ± 0,0008	0,0023 ± 0,0008
16	Железо общее	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96	мг/дм³	0,069 ± 0,017	0,083 ± 0,020	0,106 ± 0,025	0,27 ± 0,06	0,27 ± 0,06

Страница 2 из 3

14. Дополнения, отклонения или исключения из метода: -

15. Дополнительная информация: -

16. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Лаборант химического анализа

Заведующий лабораторией

О.М. Андрианова

Д.А. Тюрина

Конец протокола испытаний

Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.

