

**Общество с ограниченной ответственностью «Виброзащита»
(ООО «Виброзащита»)**

СРО-П-011-16072009 от 19.12.2019 г. выдано

**Ассоциацией в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»**

Заказчик – ГП «Регион»

Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

ПИР-6-06/2021-ОВОС

Книга 2

**Общество с ограниченной ответственностью «Виброзащита»
(ООО «Виброзащита»)**

СРО-П-011-16072009 от 19.12.2019 г. выдано

**Ассоциацией в области архитектурно-строительного проектирования
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»**

Заказчик – ГП «Регион»

Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

ПИР-6-06/2021-ОВОС

Книга 2

Директор

Сурина Е.С.

ГИП

Оспищев И.В.

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Обозначение	Наименование	Страница
	Книга 2	
Приложения:		
Приложение 1	Копия письма ФГБУ «Национальный парк «Угра» №719 от 27.08.21г.	4
Приложение 2	Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии РФ №15-47/10213 от 30.04.20г.	5
Приложение 3	Копия письма Управления по охране объектов культурного наследия №10/1820-21 от 06.09.21г.	7
Приложение 4	Копия письма Управления по охране объектов культурного наследия №10/2554-21 от 17.11.21г.	9
Приложение 5	Копия письма ГП «Калугаоблводоканал» №2906-21 от 12.08.21	11
Приложение 6	Копия письма Комитета ветеринарии при Правительстве Калужской области №2035-21 от 12.08.21г.	12
Приложение 7	Копия письма Департамента по недропользованию по ЦФО №17КЛЖ-05/993 от 05.10.18г.	13
Приложение 8	Копия письма Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области №6245-21 от 26.08.21г.	14
Приложение 9	Копия письма Администрации МР «Юхновский район» №6530 от 26.08.21г.	16
Приложение 10	Копия справки о фоновых концентрациях, загрязняющих веществ от 20.08.21г. № 403/05-06 АВ	17
Приложение 11	Протокол лабораторных испытаний почвы №178 от 31.08.21г.	18
Приложение 12	Протоколы лабораторных испытаний почвы №12925-12929 от 27.08.21г. и № 12930, 12936-12939 от 26.08.21г.	20
Приложение 13	Протокол радиационного обследования участка №162 от 23.08.21г.	29
Приложение 14	Расчет выбросов вредных (загрязняющих) веществ на период строительства от технологического оборудования	31

Взам. инв. №							ПИР-6-06/2021-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	Стадия П	Лист 1	Листов
	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.					
Инв. № подл.											
	ГИП		Оспищев			02.23					
	Разработал		Заварзина			02.23					
	Проверил		Жукова			02.23					

ООО «Виброзащита»

Обозначение	Наименование	Страница
Приложение 15	Расчет выбросов вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации от технологического оборудования	61
Приложение 16	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварийной ситуации (сценарий №1, сценарий №2) на период строительства	63
Приложение 17	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварийной ситуации (сценарий №1, сценарий №2) на период эксплуатации	66
Приложение 18	Расчет максимальных разовых приземных концентраций на период строительства	69
Приложение 19	Расчет средних приземных концентраций на период строительства	98
Приложение 20	Расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ на период строительства (разлив ГСМ)	120
Приложение 21	Расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ на период строительства (возгорание ГСМ)	128
Приложение 22	Расчет максимальных разовых приземных концентраций на период эксплуатации	149
Приложение 23	Расчет средних приземных концентраций на период эксплуатации	159
Приложение 24	Расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации (разрыв газопровода)	168
Приложение 25	Расчет рассеивания вредных (загрязняющих) веществ на период эксплуатации (возгорание газа)	178
Приложение 26	Расчет шума на период строительства	188
Приложение 27	Расчет шума на период эксплуатации	206
Приложение 28	Копии лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	219
Приложение 29	Карта-схема функционального зонирования	227

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«У Г Р А»

пос. Пригородное лесничество,
г. Калуга, д.3-а, 248007
тел./факс (4842) 27-70-24/27-70-27
e-mail: parkugra@kaluga.ru

от 27.08.2021 № 319

на №1340 _____ от 25.08.21г.

Директору
ГП КО «РЕГИОН»

Еремину В.А.

Деревня Тучнево Дзержинского района, где проектируется
газопровод, входит в границы Национального парка «Угра».

Директор

Гришенков В.А

Исп. Коромыслов Е.В.
8(4842) 27 70 21

Приложение 2



**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
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/102-13
на № _____ от _____

ФАУ «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. Гапенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	<i>Калининградская область</i>	<i>Нестеровский</i>	<i>Планируемый к созданию национальный парк</i>	<i>«Виштынецкий»</i>	<i>Минприроды России</i>
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	<i>Калужская область</i>	<i>Ульяновский</i>	<i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i>	<i>Калужские засеки</i>	<i>Минприроды России</i>
	Калужская область	Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Мараква	Минприроды России

Приложение 3

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, д. 5,
тел. 702-161, факс 702-164
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 06.09.2014 № _____ 10/1820-21

на № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Радиан»

Т.Г. Соломниковой

ул. Комарова, 34/46,
г. Калуга, 248000

Уважаемая Татьяна Геннадьевна!

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области (далее – Управление) на запрос о предоставлении сведений о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на земельных участках с кадастровыми номерами 40:04:090801:174; 40:04:090801:155; 40:04:090801:240; 40:04:090801:232; 40:04:090801:179; 40:04:090801:209; 40:04:090801:230; 40:04:090801:5; 40:04:090801:244; 40:04:090801:213; 40:04:090802:97; 40:04:090802:246; 40:04:090802:135; 40:04:090802:265; 40:04:090802:141; 40:04:090802:269; 40:04:090802:50; 40:04:090802:96; 40:04:090802:241; 40:04:090802:133 для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево» и на земельных участках с кадастровыми номерами 40:04:091001:423; 40:04:091001:121; 40:04:091001:153; 40:04:091001:236; 40:04:091001:60; 40:04:091001:118; 40:04:091001:90/2; 40:04:091001:285; 40:04:091001:286; 40:04:091001:141; 40:04:091001:36; 40:04:091001:117; 40:04:091001:128; 40:04:091001:260; 40:04:091001:279; 40:04:091001:71; 40:04:091001:140 по объекту: : «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Осеньево» согласно приложенной обзорной схеме, сообщает следующее.

По имеющимся в Управлении сведениям, на испрашиваемых земельных участках объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, отсутствуют.

Вместе с тем, сведениями об отсутствии на указанных земельных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), Управление не располагает.

Для принятия Управлением решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ заказчику данных работ до начала их проведения необходимо руководствоваться статьями 28, 30, 31, 32, 36,

45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 56 статьи 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», пунктом 11 (3) положения о государственной историко-культурной экспертизе (далее – ГИКЭ), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, предусматривающими в качестве первоочередных действий проведение и представление в Управление заключения ГИКЭ земельного участка, проводимого путем археологической разведки.

Начальник управления



Е.Е. Чудаков

Приложение 4

КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

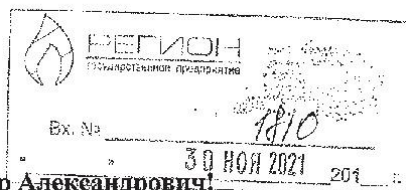
248000, г. Калуга, пл. Старый Торг, д. 5
тел. 702-171, факс 702-164
E-mail: nasledie@adm.kaluga.ru

от 17.11.2021 № 10/2554-21
на № _____ от _____

Директору ГП Калужской области
«РЕГИОН»

В.А. Еремину

ул. Беляева, д. 1/48, г. Калуга,
248002



Уважаемый Владимир Александрович!

В связи с обращением о рассмотрении результатов государственной историко-культурной экспертизы (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия, сообщаем следующее.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ от 17.10.2021 (проведенной экспертом Болдиным И.В. с 16.10.2021 по 17.10.2021), содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке под объектом: «Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района» Калужской области, указывают на то, что на территории реализации проектных решений по объекту: «Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района» Калужской области, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ на территории земельного участка возможно (положительное заключение).

Управление по охране объектов культурного наследия Калужской области согласно с заключением ГИКЭ.

Приложение: место проведения археологической разведки из материалов ГИКЭ на 1 л. в 1 экз.

Начальник управления

Е.Е. Чудаков

А.В. Дерюгин
(4842)702-170



Рис. 172. Объект «Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района Калужской области.

Приложение 5



**Калуга
облводоканал**

ИНН 4027001552
Р/счет 40602810100000000052
ООО банк «Элита» г.Калуга
к/с 30101810500000000762
БИК 042908762

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Калужской области
«КАЛУГАОБЛВОДОКАНАЛ»

248002, г.Калуга, ул.С.-Щедрина,80
тел.: +7 (4842) 57-01-40
факс:+7 (4842) 73-03-86
e-mail: voda@kalugaoblvodokanal.ru

Исх.№ 2906-21 от 12.08.2021 г.
На исх.№ 581 от 09.08.2021 г.

О зонах санитарной охраны

Закрытое акционерное общество
«Радиян»

**Генеральному директору
Т.Г. Соломниковой**

248600, г. Калуга, ул. Комарова, д. 34/46

Уважаемая Татьяна Геннадьевна!

ГП «Калугаоблводоканал» (далее – Предприятие) в ответ на Ваш запрос сообщает следующее:

*В пределах территории рассматриваемого местоположения объекта «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево», а также за границами участка изысканий источники водоснабжения, находящиеся в хозяйственном ведении Предприятия, отсутствуют.

* На южной окраине д. Осеньево Дзержинского района Предприятие проектирует сооружение одиночного водозабора, который будет состоять из одной действующей или действующей и резервной скважин. Координаты угловых точек участка (ориентировочно):

(система координат ГСК 2011)

S =3600 м ²	Координаты угловых точек			
	1	2	3	4
Северная широта	54°33'21,47"	54°33'23,41"	54°33'23,41"	54°33'21,47"
Восточная долгота	35°56'31,59"	35°56'31,59"	35°56'34,89"	35°56'34,89"

Просим учесть это при проектировании уличных газопроводов в д. Осеньево.

**Начальник отдела охраны
окружающей среды**

Л.А. Крылова

Исполнитель:
Фалеева Лариса Николаевна
Тел.: 8 (4842) 71-39-33

Приложение 6



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

248000 г. Калуга

ул. Первомайская, 19

тел. 57-44-00, 57-93-11

факс 57-86-41

veterinar@adm.kaluga.ru

от 17.09.2021 № 2035-21
на № 584 от 09.08.2021 г.

Директору ЗАО «РАДИАН»

Т.Г. Соломниковой

E-mail: kalugaradian@mail.ru

Уважаемая Татьяна Геннадьевна!

Комитет ветеринарии при Правительстве Калужской области (далее – комитет ветеринарии), рассмотрев Ваше обращение по предоставлению информации о наличии/отсутствии скотомогильников, биотермических ям, на участке для проведения инженерно-экологических изысканий по объектам: «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево» кадастровые номера (40:04:090801:174, 40:04:090801:155, 40:04:090801:204, 40:04:090801:232, 40:04:090801:179, 40:04:090801:209, 40:04:090801:230, 40:04:090801:5, 40:04:090801:244, 40:04:090801:213, 40:04:090802:97, 40:04:090802:246, 40:04:090802:135, 40:04:090802:265, 40:04:090802:141, 40:04:090802:269, 40:04:090802:50, 40:04:090802:96, 40:04:090802:241, 40:04:090802:133), «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Осеньево» кадастровые номера (40:04:091001:423, 40:04:091001:121, 40:04:091001:153, 40:04:091001:236, 40:04:091001:60, 40:04:091001:118, 40:04:091001:90/2, 40:04:091001:285, 40:04:091001:286, 40:04:091001:141, 40:04:091001:36, 40:04:091001:117, 40:04:091001:128, 40:04:091001:260, 40:04:091001:279, 40:04:091001:71, 40:04:091001:140) сообщает, что на указанных участках, а также в районе 1000 м от них, зарегистрированные в установленном порядке скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

В случае ведения земляных работ и обнаружения останков животных (не организованные захоронения) необходимо немедленно сообщить об этом в комитет ветеринарии (8 4842 57-44-00).

**И.о. председателя
комитета ветеринарии**

А.С. Анцигин

Приложение 7



ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Отдел геологии и лицензирования
по Тульской, Калужской и Рязанской областям

г.Калуга, пер. Старичков 2⁰,
Тел. (4842) 57-86-53
E-mail: kaluganedra@mail.ru

05.10.2018г. № 17КДЖ-05/ *СРЗ*

Генеральному директору
ЗАО «Радан»
Т.Г. Соломниковой
ул. Комарова,
д. 34/46,
г. Калуга,
248000
ИНН 4027009512

Уважаемая Татьяна Геннадьевна!
КЛЖ 000107

Отдел геологии и лицензирования по Тульской, Калужской и Рязанской областям Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу, в ответ на Ваш запрос исх. № 482 от 05.10.2018г. доводит до Вашего сведения разъяснения Федерального Агентства по недропользования (Роснедра) от 15.08.2018 г. № СА-01-30/11937:

«Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов.

Указанные поправки вступили в силу 04.08.2018г.

В связи с этим, Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденный приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, подлежит применению только в части не противоречащей ст. 25 Закона Российской Федерации «О недрах» (в редакции Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ)».

В соответствии с представленными Вами документами, запрашиваемый участок застройки расположен в границах населенного пункта, в связи с чем получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах по участку предстоящей застройки не требуется.

Зам. начальника отдела



С.Г. Медведева

Приложение 8



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**УПРАВЛЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА**

ул. Заводская, 57, г.Калуга, 248018
тел.: (4842) 71-99-55; факс (4842) 71-99-56
E-mail: priroda@adm.kaluga.ru

26.08.2021 № 6245-21
На № 582 от 09.08.2021

**Генеральному директору
ЗАО «Радиян»**

Т.Г. Соломниковой

✓ ул. Комарова,, 34/46,
г. Калуга, 248600

✓ kalugaradian@mail.ru

Уважаемая Татьяна Геннадьевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области рассмотрело Ваш запрос по объектам:

- «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево», кадастровые номера земельных участков, расположенных вблизи прохождения трассы: 40:04:090801:174; 40:04:090801:155; 40:04:090801:240; 40:04:090801:232; 40:04:090801:179; 40:04:090801:209; 40:04:090801:230; 40:04:090801:5; 40:04:090801:244; 40:04:090801:213; 40:04:090802:97; 40:04:090802:246; 40:04:090802:135; 40:04:090802:265; 40:04:090802:141; 40:04:090802:269; 40:04:090802:50; 40:04:090802:96; 40:04:090802:241; 40:04:090802:133; местоположение объекта: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево;

- «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д.Осеньево», кадастровые номера земельных участков, расположенных вблизи прохождения трассы: 40:04:091001:423; 40:04:091001:121; 40:04:091001:153; 40:04:091001:236; 40:04:091001:60; 40:04:091001:118; 40:04:091001:90/2; 40:04:091001:285; 40:04:091001:286; 40:04:091001:141; 40:04:091001:36; 40:04:091001:117; 40:04:091001:128; 40:04:091001:260; 40:04:091001:279; 40:04:091001:71; 40:04:091001:140; местоположение объекта: Калужская область, Дзержинский район, д. Осеньево.

Сообщаем, что земельные участки с указанными кадастровыми номерами в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения не входят.

Сведениями о наличии (отсутствии) на участке планируемого строительства редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Калужской области, министерство природных ресурсов и экологии Калужской области не располагает.

Уличный газопровод в д. Осеньево располагается на землях населённого пункта и имеет малую площадь территории, поэтому пути миграций объектов

животного мира, а также места их постоянной концентрации на территории планируемого строительства отсутствуют.

Деревня Тучнево входит в границы особо охраняемой природной территории федерального значения национальный парк «Угра». Для получения информации о путях миграции объектов животного мира, местах их постоянной концентрации в границах национального парка «Угра» рекомендуем Вам обратиться в дирекцию этого природоохранного учреждения: 248007, г. Калуга, Пригородное лесничество, д.3а, тел. (4842) 27-70-24; факс: (4842) 27-70-27, e-mail: ugra@parkugra.ru.

**Заместитель министра –
начальник управления**



И.Ф. Глумов

Галченков Ю.Д.
тел. 71-96-62

Приложение 9



КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ
 (исполнительно-распорядительный орган)
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
"ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН"

249833, г. Кондрово, пл. Центральная, д. 1
 Тел. 4-69-02, факс 3-64-90 e-mail: adzerg@adm.kaluga.ru

ЗАО «РАДИАН»

248600, г. Калуга, ул. Комарова, 34/46

Email: kalugaradian@mail.ru

№ _____ 6530 _____ от 26.08.2021
 На № _____ 585 _____ от 09.08.2021

В ответ на Ваш запрос о наличии зон с особыми условиями использования территории в пределах земельных участков в д. Тучнево и д. Осеньево, администрация МР «Дзержинский район» сообщает следующее:

- земельные участки с кадастровыми номерами 40:04:090801:174, 40:04:090801:155, 40:04:090801:240, 40:04:090801:232, 40:04:090801:179, 40:04:090801:209, 40:04:090801:230, 40:04:090801:5, 40:04:090801:244, 40:04:090801:213, 40:04:090802:135, 40:04:090802:265, 40:04:090802:141, 40:04:090802:269, 40:04:090802:50, 40:04:090802:96 расположены на территории национального парка «Угра» и находятся во втором поясе водозабора города Калуги;

- земельные участки с кадастровыми номерами 40:04:090802:97, 40:04:090802:246, 40:04:090802:241, 40:04:090802:133 расположены на территории национального парка «Угра», в водоохранной зоне р. Угра и во втором поясе водозабора г. Калуги;

- земельные участки с кадастровыми номерами 40:04:091001:423, 40:04:091001:121, 40:04:091001:153, 40:04:091001:236, 40:04:091001:60, 40:04:091001:118, 40:04:091001:90/2, 40:04:091001:285, 40:04:091001:286, 40:04:091001:141, 40:04:091001:260, 40:04:091001:279, 40:04:091001:71, 40:04:091001:140 расположены во втором поясе водозабора г. Калуги;

- земельные участки с кадастровыми номерами 40:04:091001:36, 40:04:091001:117, 40:04:091001:128 расположены в прибрежной защитной полосе р. Козловка и во втором поясе водозабора г. Калуги.

Также сообщаем, что полигонов ТБО, санитарно-защитных зон промышленных предприятий и кладбищ, земель лесного фонда и памятников истории и культуры местного значения в границах вышеуказанных земельных участков нет.

Заместитель главы администрации
Дзержинского района

А.А. Гусаров

Ширяева С.Е.
 (48434) 3 22 27

Приложение 10



Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

**Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001
т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,
e-mail: kcgms@kaluga.ru

«20» августа 2021 г. СПРАВКА № 403/05-06 ФФ
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

д. Тучнево; д. Осеньево: Калужская область, Дзержинский район
наименование населенного пункта: район, область, край, республика
с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается: ЗАО «Радиан».
организация, запрашиваемая фон
в целях Для выполнения инженерно-экологических изысканий.
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево»;
«Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Осеньево».
объект, для которого запрашивается фон
расположенного Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево, д. Осеньево.
адрес расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет
Да, нет

Значение фоновых концентраций (C_f)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C_f
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Бенз(а)пирен	нг/м ³	1,5
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Фоновые концентрации диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена,
оксида углерода действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник

Начальник КЛМЗЭС



К.Б. Никольский
В.М. Иванова

К.Б. Никольский

В.М. Иванова

20.08.2021

Исп. Орлова Л.В.
тел. 8 (4842) 72-14-58
e-mail: klmzos@mail.ru

0503686

Приложение 11

ФГБУ «Калугаагрохимрадиология» | 1
Протокол №178 от 31.08.21г.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Калужский»
(ФГБУ «Калугаагрохимрадиология»)
Россия, 248600, г. Калуга, ул. Плеханова, 71/24 тел.+7(4842)74-21-45**

**Испытательный центр
Тел. +7(4842)74-23-28, e-mail nprk_gamma@mail.ru, nprk_kvant1@mail.ru
Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21ПУ37**



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Испытательного центра
ФГБУ «Калугаагрохимрадиология»

Остроумова Н.С. Остроумова
Зав.цел 2021/г.

ПРОТОКОЛ №178 от 31 августа 2021 года

Заказчик: ЗАО «РАДИАН», 248600, г.Калуга, ул.Комарова 34/46
Наименование объекта, адрес: «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д.Тучнево»
Наименование пробы: почва
Регистрационный номер пробы: проба №1 (закопушка №1; 0,0-0,2м)-99/1; проба №2 (закопушка №2; 0,0-0,2м)-99/2; проба №3 (закопушка №3; 0,0-0,2м)-99/3; проба №4 (закопушка №4; 0,0-0,2м)-99/4; проба №5 (закопушка №5; 0,0-0,2м)-99/5
Дата поступления пробы: 16.08.2021 года
Дата проведения испытаний: 20.08-26.08.2021 года

Результаты испытаний

Вид испытаний	Образец, № пробы			НД на испытания
	Проба №1	Проба №2	Проба №3	
Кобальт, млн ⁻¹	5,31±1,81	<5,0	<5,0	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
Цинк, мг/кг	42,57±10,64	118,85±29,71	48,62±12,15	РД 52.18.191-2018
Свинец, мг/кг	3,34±0,73	9,13±2,01	7,10±1,56	РД 52.18.191-2018
Мышьяк, млн ⁻¹	<2,0	<2,0	<2,0	МУ**
Ртуть, мг/кг	0,01	0,02	0,02	МУ*
Кадмий, мг/кг	<0,25	0,286±0,034	<0,25	РД 52.18.191-2018
Никель, мг/кг	11,56±2,66	6,95±1,60	10,56±2,43	РД 52.18.191-2018
Медь, мг/кг	11,78±2,83	10,27±2,46	10,19±2,45	РД 52.18.191-2018
Нефтепродукты, мг/кг	126,7±31,7	171,7±42,9	140,9±35,2	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз(а)пирен, мг/кг	0,05764±0,01441	-	-	МУК 4.1.1274-03
Кислотность рН	4,92	-	-	ГОСТ 26483-85

Результаты испытаний

Вид испытаний	Образец, № пробы		НД на испытания
	Проба №4	Проба №5	
Кобальт, млн ⁻¹	6,02±2,05	<5,0	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
Цинк, мг/кг	32,52±8,13	25,27±6,32	РД 52.18.191-2018
Свинец, мг/кг	7,49±1,65	2,19±0,48	РД 52.18.191-2018
Мышьяк, млн ⁻¹	<2,0	<2,0	МУ**
Ртуть, мг/кг	0,01	0,04	МУ*
Кадмий, мг/кг	<0,25	<0,25	РД 52.18.191-2018
Никель, мг/кг	13,80±3,17	6,88±1,58	РД 52.18.191-2018
Медь, мг/кг	10,82±2,60	7,22±1,73	РД 52.18.191-2018
Нефтепродукты, мг/кг	109,4±27,3	116,9±29,2	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
Бенз(а)пирен, мг/кг	<0,005	-	МУК 4.1.1274-03
Кислотность рН	5,66	-	ГОСТ 26483-85

Нормативная документация, используемая при проведении измерений:

*МУ по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства
Москва ЦИНАО 1992г.

** МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом Москва 1993г.

Приборное обеспечение:

1. Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Спектр-5-3», свидетельство о поверке № 2-35301, действительно до 10.12.2021г.;
2. Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Спектр-5-4» с РГС, свидетельство о поверке С-6\БУ/02-06-2021/74261431, действительно до 01.06.2022г.;
3. Концентратомер нефтепродуктов ИКН-025, свидетельство о поверке № 2-30313, действительно до 26.10.2021 г.;
4. Анализатор комбинированный Seven Excellence с электродами InLab Expert Pro ISM, свидетельство о поверке №С-БУ/14-07-2021/80625435, действительно до 13.07.2022г.;
5. Весы электронные прецизионные VIC-610d, свидетельство о поверке № С-БУ/28-04-2021/60765467, действительно до 27.04.2022г.;
6. Хроматограф жидкостный Agilent, свидетельство о поверке № С-БУ/05-07-2021/80544034, действительно до 04.07.2022г.;

Протокол оформил



А.Н. Кузнецова

Примечание:

- лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора, хранения и транспортировки образцов;
- вся информация о пробе предоставлена Заказчиком, который несет полную ответственность за эти данные;
- результаты испытаний распространяются на представленный заказчиком образец;
- не допускается полная или частичная перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя.

Приложение 12

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»)**

Юридический адрес: 248018, г. Калуга, ул.Баррикад, д.181,
Фактический адрес: 248018, г. Калуга, ул.Баррикад, д.181 (строение 1, строение 3), 248010, г. Калуга, ул. Чичерина,
д.1-а, телефон/факс (4842) 57-46-75, E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812, ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.510106

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Калужской области»



Винникова О.Н.

МП

27.08.2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12925-12929 от 27 августа 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"

2. Юридический адрес: Калужская область, г.Калуга, ул. Плеханова, 71/24

3. Наименование образца (пробы): Почва

4. Место отбора: "Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево", -
Проба № 12925 - проба №1 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12926 - проба №2 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12927 - проба №3 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12928 - проба №4 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12929 - проба №5 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2021 с 09:30 до 10:00

Ф.И.О., должность: Кондратьева Е.А., ведущий агрохимик ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2021 11:00

Испытательная лаборатория (центр) не несет ответственности за отбор образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком

6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

8. Код образца (пробы): П.21.12925 1; П.21.12926 1; П.21.12927 1; П.21.12928 1; П.21.12929 1

9. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12925 испытания проведены по адресу: 248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 25.08.2021 16:13					
1	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10

Протокол(ы) № 12925-12929 распечатан 27.08.2021


стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12925 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 25.08.2021 16:13					
1	Личинки и куколки синантропных мух	экз.	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12926 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:16					
1	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12926 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:16					
1	Личинки и куколки синантропных мух	экз.	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12927 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:17					
1	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12927 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:17					
1	Личинки и куколки синантропных мух	экз.	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12928 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:18					
1	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12928 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:18					
1	Личинки и куколки синантропных мух	экз.	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12929 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:18					
1	Жизнеспособные личинки гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
2	Жизнеспособные яйца гельминтов, опасные для человека и животных	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
3	Цисты (ооцисты) патогенных кишечных простейших	экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12929 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 17:18					
1	Личинки и куколки синантропных мух	экз.	не обнаружено	отсутствие	МУ 2.1.7.2657-10
Испытания проводил(и): Лебедева М. А., фельдшер-лаборант паразитолог					
ФИО должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Ковалева О. Н., врач-лаборант паразитологического отделения					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Земченкова Т. Ф. Заведующая отделением приема и кодирования образцов

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»

Юридический и фактический адрес: 248018, г.Калуга,
ул.Баррикад, д.181, телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rosпотребнадзор.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц № RA.RU.710043

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Калужской области»,
руководитель органа инспекции

Л.В. Овсянникова

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ №12925-12929

Заключение составлено 27 августа 2021 г.

1. Основание для проведения экспертизы: Заявление заказчика, Договор
2. Цель экспертизы: соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
3. Наименование образцов (проб):
Почва
4. Заявитель: ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"
Калужская область, г.Калуга, ул. Плеханова, 71/24
5. Место, время и дата отбора: "Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево", -
Проба № 12925 - проба №1 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12926 - проба №2 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12927 - проба №3 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12928 - проба №4 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12929 - проба №5 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м) 18.08.2021 с 09:30 до 10:00
6. НД на отбор:.
7. Образцы (пробы) отобрал(а): Кондратьева Е.А., ведущий агрохимик ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"
8. ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области", 248018, Калужская обл., г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181; № РОСС.RU.0001.510106

Рассмотренные материалы: Протоколы лабораторных исследований №№12925-12929 от 27 августа 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 12925 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
Проба № 12926 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
Проба № 12927 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
Проба № 12928 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

Проба № 12929 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

Экспертное заключение составил(а):

Заведующая паразитологическим отделением



Дичковская Л. Г.



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР)
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»)**

Юридический адрес: 248018, г. Калуга, ул. Баррикад, д. 181,
Фактический адрес: 248018, г. Калуга, ул. Баррикад, д. 181 (строение 1, строение 3), 248010, г. Калуга, ул. Чичерина,
д. 1-а, телефон/факс (4842) 57-46-75, E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812, ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
№ РОСС RU.0001.510106

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Калужской области»



Винникова О.Н.

26.08.2021 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12930,12936-12939 от 26 августа 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"

2. Юридический адрес: Калужская область, г.Калуга, ул. Плеханова, 71/24

3. Наименование образца (пробы): Почва

4. Место отбора: "Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево", -
Проба № 12930 - проба №1 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12936 - проба №2 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12937 - проба №3 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12938 - проба №4 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12939 - проба №5 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.08.2021 с 09:30 до 10:00

Ф.И.О., должность: Кондратьева Е.А., ведущий агрохимик ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.08.2021 11:00

Испытательная лаборатория (центр) не несет ответственности за отбор образцов (проб) и информацию, предоставленную заказчиком

6. Дополнительные сведения: Заявление заказчика, Договор

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

8. Код образца (пробы): Б.21.12930 1; Б.21.12936 1; Б.21.12937 1; Б.21.12938 1; Б.21.12939 1

9. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12930					
испытания проведены по адресу: 248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3)					
дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 15:34					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Попова В. Н., врач-бактериолог					

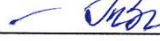
Протокол(ы) № 12930,12936-12939 распечатан 26.08.2021

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Полякова С. В., заведующая микробиологической лабораторией					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12936 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 15:34					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Попова В. Н., врач-бактериолог					
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Полякова С. В., заведующая микробиологической лабораторией					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12937 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 15:34					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Попова В. Н., врач-бактериолог					
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Полякова С. В., заведующая микробиологической лабораторией					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12938 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 15:34					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Попова В. Н., врач-бактериолог					
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Полякова С. В., заведующая микробиологической лабораторией					
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.08.2021 11:10 Регистрационный номер пробы в журнале 12939 испытания проведены по адресу::248018, Калужская область, г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181 (строение 3) дата начала испытаний 18.08.2021 11:10 дата выдачи результата 26.08.2021 15:34					
1	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в т.ч. E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
2	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
3	Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3695-21
Испытания проводил(и): Попова В. Н., врач-бактериолог					
Ф.И.О. должностного лица, ответственного за проведение испытаний: Полякова С. В., заведующая микробиологической лабораторией					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Земченкова Т. Ф. Заведующая отделением приема и кодирования образцов

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области»

Юридический и фактический адрес: 248018, г.Калуга,
ул.Баррикад, д.181, телефон/факс (4842) 57-46-75
E-mail: sanepid@kaluga.ru, http://40.rospotrebnadzor.ru/center/
ОКПО 75476192, ОГРН 1054004004812
ИНН/КПП: 4028033349 / 402901001

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.710043

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Калужской области»,
руководитель органа инспекции

Л.В. Овсянникова

Винникова О.Н.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ №12930,12936-12939

Заключение составлено 26 августа 2021 г.

1. Основание для проведения экспертизы: Заявление заказчика, Договор
 2. Цель экспертизы: соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
 3. Наименование образцов (проб):
Почва
 4. Заявитель: ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"
Калужская область, г.Калуга, ул. Плеханова, 71/24
 5. Место, время и дата отбора: "Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево", -
Проба № 12930 - проба №1 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12936 - проба №2 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12937 - проба №3 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12938 - проба №4 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м)
Проба № 12939 - проба №5 (глубина отбора 0,0 - 0,2 м) 18.08.2021 с 09:30 до 10:00
 6. НД на отбор:.
 7. Образцы (пробы) отобрал(а): Кондратьева Е.А., ведущий агрохимик ФГБУ "Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Калужский"
 8. ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области", 248018, Калужская обл., г.Калуга, ул.Баррикад, дом 181; № РОСС.RU.0001.510106
- Рассмотренные материалы: Протоколы лабораторных исследований №№12930,12936-12939 от 26 августа 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 12930 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
Проба № 12936 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
Проба № 12937 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."
Проба № 12938 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

Проба № 12939 "Почва" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

Экспертное заключение составил(а):

Заведующая паразитологическим отделением



Дичковская Л. Г.



Приложение 13

ФГБУ «Калугаагрохимрадиология»
Протокол № 162 от 23.08.2021 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Калужский»
(ФГБУ «Калугаагрохимрадиология»)
Россия, 248600, г. Калуга, ул. Плеханова, 71/24 тел.+7(4842)74-21-45

Испытательный центр
Тел. +7(4842)74-23-28, e-mail nrk_gamma@mail.ru, nrk_kvant1@mail.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПУ37



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного центра
ФГБУ «Калугаагрохимрадиология»

Н.С. Остроумова

Н.С. Остроумова

23 августа 2021 г.

ПРОТОКОЛ № 162 от 23 августа 2021 года

Наименование объекта и его адрес: «Уличные газопроводы по адресу: Калужская область, Дзержинский район, д. Тучнево»
Протяженность участка – 3,1 км

Назначение объекта: Участок под строительство

Заказчик: ЗАО «РАДИАН», 248600, г. Калуга, ул. Комарова 34/46

Цель обследования: Радиационное обследование

1. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) СП 2.6.1.2612-10.
2. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения. СанПиН 2.6.1.2800-10.
3. Методические указания МУ 2.6.1.2398-08, утвержденные 02.07.2008 года. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
4. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционных гамма- и бета-спектрометров с программным обеспечением «Прогресс», (ГНМЦ «ВНИИФТРИ»).
5. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности

Средства измерений:

1. Универсальный спектрометрический комплекс УСК «Гамма плюс»;
2. Дозиметр ДРГ-01Т1, свидетельство о поверке № ТТ 0072697, действительно до 13.10.21 г.

1. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы: почва

Регистрационный номер пробы: 99/6

Дата поступления пробы: 16.08.2021 г.

Дата проведения испытаний: 20.08.2021 г.

Нуклид	Удельная активность, Бк/кг	Расширенная неопределенность ($k=2$) ($R_{\text{дов}}=0,95$), Бк/кг
Ra-226	25,7	6,5
Th-232	29,2	6,7
K-40	503	114

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{\text{эфф}} = 109,0 \pm 14,9$ Бк/кг

Наименование пробы: почва
Регистрационный номер пробы: 99/7
Дата поступления пробы: 16.08.2021 г.
Дата проведения испытаний: 20.08.2021 г.

Нуклид	Удельная активность, Бк/кг	Расширенная неопределенность ($k=2$) ($R_{\text{дов}}=0,95$), Бк/кг
Ra-226	22,0	6,1
Th-232	30,4	6,9
K-40	500	114

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов $A_{\text{эфф}} = 106,5 \pm 14,9$ Бк/кг

2. Поиск и выявление локальных радиационных аномалий, определение мощности дозы гамма-излучения

Дата проведения обследования: 23.08.2021 года
Условия проведения обследования: малооблачно
Температура воздуха + 18 °С, атмосферное давление 749 мм. рт. ст.

2.1. Результаты измерений мощности дозы гамма-излучения

Количество точек измерений – 30
Среднее значение мощности дозы гамма-излучения (Нср.) - 0,09 мкЗв/ч \pm 0,02 мкЗв/ч
Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,04 мкЗв/ч \pm 0,01 мкЗв/ч
Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения - 0,13 мкЗв/ч \pm 0,03 мкЗв/ч
Дельта (стандартная неопределенность среднего значения мощности дозы) - 0,001 мкЗв/ч
Нср. + дельта = 0,09 мкЗв/ч < 0,30 мкЗв/ч

Протокол оформил


подпись

Кузнецова А.Н.
ФИО

Примечание:

- лаборатория не осуществляет отбор образцов и не несет ответственности за стадию отбора, хранения и транспортировки образцов;
- вся информация о пробе предоставлена Заказчиком, который несет полную ответственность за эти данные;
- результаты испытаний распространяются на представленный заказчиком образец;
- не допускается полная или частичная перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя.

Приложение 14

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №102,
Тучнево газопровод,
Калуга, 2023 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоКонсалтинг"
Регистрационный номер: 60-00-9588**

Калуга, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-8.9	-3.9	4.8	12.3	16.2	18	16.5	11	4.7	-1.5	-6.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-8.9	-3.9	4.8	12.3	16.2	18	16.5	11	4.7	-1.5	-6.5
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

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

*Участок №1; Земляные работы,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1*

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0017897	0.024871
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0014318	0.019896
0304	*Азот (II) оксид	0.0002327	0.003233
0328	Углерод (Сажа)	0.0001049	0.002728
0330	Сера диоксид	0.0001885	0.002017
0337	Углерод оксид	0.0179125	0.017287
0401	Углеводороды**	0.0016746	0.004749
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000044
2732	**Керосин	0.0005079	0.004705

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.017287
Всего за год		0.017287

Максимальный выброс составляет: 0.0179125 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0179125

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004749
Всего за год		0.004749

Максимальный выброс составляет: 0.0016746 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0016746

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.024871
Всего за год		0.024871

Максимальный выброс составляет: 0.0017897 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0017897

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002728
Всего за год		0.002728

Максимальный выброс составляет: 0.0001049 г/с. Месяц достижения: Май.

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

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

Экскаватор	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0001049

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002017
Всего за год		0.002017

Максимальный выброс составляет: 0.0001885 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0001885

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019896
Всего за год		0.019896

Максимальный выброс составляет: 0.0014318 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003233
Всего за год		0.003233

Максимальный выброс составляет: 0.0002327 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004705
Всего за год		0.004705

Максимальный выброс составляет: 0.0005079 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0005079

Участок №2; Автокран,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка
Подтип - Расчет без пробеговых выбросов

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0031889	0.000274
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0025511	0.000219
0304	*Азот (II) оксид	0.0004146	0.000036
0328	Углерод (Сажа)	0.0001667	0.000017
0330	Сера диоксид	0.0002989	0.000029
0337	Углерод оксид	0.0259500	0.002126
0401	Углеводороды**	0.0024278	0.000204

	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0008056	0.000122
2732	**Керосин	0.0016222	0.000082

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002126
Всего за год		0.002126

Максимальный выброс составляет: 0.0259500 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-2561	35.000	1.0	3.900	2.0	0.000	0.000	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	0.000	0.000	10	3.910	да	0.0259500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000204
Всего за год		0.000204

Максимальный выброс составляет: 0.0024278 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
КС-2561	2.900	1.0	0.490	2.0	0.000	0.000	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.000	0.000	10	0.490	да	0.0024278

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000274
Всего за год		0.000274

Максимальный выброс составляет: 0.0031889 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-2561	3.400	1.0	0.780	2.0	0.000	0.000	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	0.000	0.000	10	0.780	да	0.0031889

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-2561	0.000	1.0	0.100	2.0	0.000	0.000	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.000	0.000	10	0.100	да	0.0001667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000029

Максимальный выброс составляет: 0.0002989 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-----------------	------------	------------	------------	---------------------

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
КС-2561	0.058	1.0	0.160	2.0	0.000	0.000	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.000	0.000	10	0.160	да	0.0002989

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000219
Всего за год		0.000219

Максимальный выброс составляет: 0.0025511 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000036
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0004146 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0008056 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т. еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-2561	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.000	0.000	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.000	0.000	10	0.490	0.0	да	0.0008056

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

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

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000082
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0016222 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
КС-2561	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.000	0.000	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.000	0.000	10	0.490	100.0	да	0.0016222

**Участок №3; Установка ННБ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0032624	0.040392
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0026099	0.032313
0304	*Азот (II) оксид	0.0004241	0.005251
0328	Углерод (Сажа)	0.0001749	0.004547
0330	Сера диоксид	0.0003046	0.003294
0337	Углерод оксид	0.0259883	0.027929
0401	Углеводороды**	0.0024408	0.007821
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016111	0.000061
2732	**Керосин	0.0008297	0.007760

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.027929
Всего за год		0.027929

Максимальный выброс составляет: 0.0259883 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка ННБ	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0259883

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007821
Всего за год		0.007821

Максимальный выброс составляет: 0.0024408 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка ННБ	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0024408

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.040392
Всего за год		0.040392

Максимальный выброс составляет: 0.0032624 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ННБ	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0032624

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004547
Всего за год		0.004547

Максимальный выброс составляет: 0.0001749 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ННБ	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0001749

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.003294
Всего за год		0.003294

Максимальный выброс составляет: 0.0003046 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Установка ННБ	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0003046

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.032313
Всего за год		0.032313

Максимальный выброс составляет: 0.0026099 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.005251
Всего за год		0.005251

Максимальный выброс составляет: 0.0004241 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000061
Всего за год		0.000061

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Установка ННБ	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0016111

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.007760
Всего за год		0.007760

Максимальный выброс составляет: 0.0008297 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,

основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Установка ННБ	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0008297

Участок №4; Автоилосос,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017897	0.024871
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0014318	0.019896
0304	*Азот (II) оксид	0.0002327	0.003233
0328	Углерод (Сажа)	0.0001049	0.002728
0330	Сера диоксид	0.0001885	0.002017
0337	Углерод оксид	0.0179125	0.017287
0401	Углеводороды**	0.0016746	0.004749
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0011667	0.000044
2732	**Керосин	0.0005079	0.004705

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.017287
Всего за год		0.017287

Максимальный выброс составляет: 0.0179125 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автоилосос	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	0.0179125

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004749
Всего за год		0.004749

Максимальный выброс составляет: 0.0016746 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автоилосос	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	0.0016746

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.024871
Всего за год		0.024871

Максимальный выброс составляет: 0.0017897 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автоилосос	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0017897

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002728
Всего за год		0.002728

Максимальный выброс составляет: 0.0001049 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоилосос	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	0.0001049

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002017
Всего за год		0.002017

Максимальный выброс составляет: 0.0001885 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоилосос	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	0.0001885

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.019896
Всего за год		0.019896

Максимальный выброс составляет: 0.0014318 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		<i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.003233
Всего за год		0.003233

Максимальный выброс составляет: 0.0002327 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоилосос	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0011667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.004705
Всего за год		0.004705

Максимальный выброс составляет: 0.0005079 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоилосос	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0005079

*Участок №5; Компрессор,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1*

*Общее описание участка
Подтип - Расчет без пробеговых выбросов*

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0011500	0.000050
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0009200	0.000040
0304	*Азот (II) оксид	0.0001495	0.000006
0328	Углерод (Сажа)	0.0000667	0.000003
0330	Сера диоксид	0.0001128	0.000005
0337	Углерод оксид	0.0153000	0.000609
0401	Углеводороды**	0.0035222	0.000137
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0016111	0.000122
2732	**Керосин	0.0019111	0.000015

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

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

Максимальный выброс составляет: 0.0153000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПК-5.5	23.300	1.0	1.400	2.0	0.000	0.000	10	1.440	да	
	23.300	1.0	1.400	2.0	0.000	0.000	10	1.440	да	0.0153000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000137
Всего за год		0.000137

Максимальный выброс составляет: 0.0035222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ПК-5.5	5.800	1.0	0.180	2.0	0.000	0.000	10	0.180	да	
	5.800	1.0	0.180	2.0	0.000	0.000	10	0.180	да	0.0035222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000050
Всего за год		0.000050

Максимальный выброс составляет: 0.0011500 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ПК-5.5	1.200	1.0	0.290	2.0	0.000	0.000	10	0.290	да	
	1.200	1.0	0.290	2.0	0.000	0.000	10	0.290	да	0.0011500

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
ПК-5.5	0.000	1.0	0.040	2.0	0.000	0.000	10	0.040	да	
	0.000	1.0	0.040	2.0	0.000	0.000	10	0.040	да	0.0000667

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

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0001128 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПК-5.5	0.029	1.0	0.058	2.0	0.000	0.000	10	0.058	да	
	0.029	1.0	0.058	2.0	0.000	0.000	10	0.058	да	0.0001128

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000040
Всего за год		0.000040

Максимальный выброс составляет: 0.0009200 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0001495 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000122
Всего за год		0.000122

Максимальный выброс составляет: 0.0016111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены,

основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ПК-5.5	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.000	0.000	10	0.180	0.0	да	
	5.800	1.0	100.0	0.180	2.0	0.000	0.000	10	0.180	0.0	да	0.0016111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000015
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0019111 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
ПК-5.5	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.000	0.000	10	0.180	100.0	да	
	5.800	1.0	0.0	0.180	2.0	0.000	0.000	10	0.180	100.0	да	0.0019111

**Участок №6; Автобетоновоз,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка
Подтип - Расчет без пробеговых выбросов**

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0017444	0.000076
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0013956	0.000061
0304	*Азот (II) оксид	0.0002268	0.000010
0328	Углерод (Сажа)	0.0001000	0.000005
0330	Сера диоксид	0.0001850	0.000009
0337	Углерод оксид	0.0178889	0.000727
0401	Углеводороды**	0.0016667	0.000069
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0005833	0.000044
2732	**Керосин	0.0010833	0.000025

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не

соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000727
Всего за год		0.000727

Максимальный выброс составляет: 0.0178889 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно воз	25.000	1.0	2.400	2.0	0.000	0.000	10	2.400	да	
	25.000	1.0	2.400	2.0	0.000	0.000	10	2.400	да	0.0178889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно воз	2.100	1.0	0.300	2.0	0.000	0.000	10	0.300	да	
	2.100	1.0	0.300	2.0	0.000	0.000	10	0.300	да	0.0016667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000076
Всего за год		0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0017444 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно воз	1.700	1.0	0.480	2.0	0.000	0.000	10	0.480	да	
	1.700	1.0	0.480	2.0	0.000	0.000	10	0.480	да	0.0017444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0001000 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно воз	0.000	1.0	0.060	2.0	0.000	0.000	10	0.060	да	
	0.000	1.0	0.060	2.0	0.000	0.000	10	0.060	да	0.0001000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0001850 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mп	Tп	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Автобетоно воз	0.042	1.0	0.097	2.0	0.000	0.000	10	0.097	да	
	0.042	1.0	0.097	2.0	0.000	0.000	10	0.097	да	0.0001850

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000061
Всего за год		0.000061

Максимальный выброс составляет: 0.0013956 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0002268 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000044

Максимальный выброс составляет: 0.0005833 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобетоно воз	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.000	0.000	10	0.300	0.0	да	
	2.100	1.0	100.0	0.300	2.0	0.000	0.000	10	0.300	0.0	да	0.0005833

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000025

Всего за год		0.000025
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0010833 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Автобетоно воз	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.000	0.000	10	0.300	100.0	да	
	2.100	1.0	0.0	0.300	2.0	0.000	0.000	10	0.300	100.0	да	0.0010833

Участок №7; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.001
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0000123	0.000001
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0000098	8.6E-7
0304	*Азот (II) оксид	0.0000016	1.4E-7
0328	Углерод (Сажа)	0.0000009	8.0E-8
0330	Сера диоксид	0.0000017	1.4E-7
0337	Углерод оксид	0.0000183	0.000002
0401	Углеводороды**	0.0000031	2.7E-7
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000031	2.7E-7

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000183 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз 5360 (д)	6.100	1.0	да	0.0000034
Камаз 5320 (д)	6.100	1.0	да	0.0000034
Камаз 55111 (д)	6.100	1.0	да	0.0000034
Автомашин а с тралом (д)	6.100	1.0	да	0.0000034
ЗИЛ 433100 (д)	5.100	1.0	да	0.0000028
Автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0000019

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.7E-7
Всего за год		2.7E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000031 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз 5360 (д)	1.000	1.0	да	0.0000006
Камаз 5320 (д)	1.000	1.0	да	0.0000006
Камаз 55111 (д)	1.000	1.0	да	0.0000006
Автомашин а с тралом (д)	1.000	1.0	да	0.0000006
ЗИЛ 433100 (д)	0.900	1.0	да	0.0000005
Автобус (д)	0.700	1.0	да	0.0000004

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000001
Всего за год		0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0000123 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-------------	------------	---------------------

<i>ие</i>					
Камаз 5360 (д)	4.000		1.0	да	0.0000022
Камаз 5320 (д)	4.000		1.0	да	0.0000022
Камаз 55111 (д)	4.000		1.0	да	0.0000022
Автомашин а с тралом (д)	4.000		1.0	да	0.0000022
ЗИЛ 433100 (д)	3.500		1.0	да	0.0000019
Автобус (д)	2.600		1.0	да	0.0000014

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	8.0E-8
Всего за год		8.0E-8

Максимальный выброс составляет: 0.0000009 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз 5360 (д)	0.300	1.0	да	0.0000002
Камаз 5320 (д)	0.300	1.0	да	0.0000002
Камаз 55111 (д)	0.300	1.0	да	0.0000002
Автомашин а с тралом (д)	0.300	1.0	да	0.0000002
ЗИЛ 433100 (д)	0.250	1.0	да	0.0000001
Автобус (д)	0.200	1.0	да	0.0000001

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.4E-7
Всего за год		1.4E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000017 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз 5360 (д)	0.540	1.0	да	0.0000003

Камаз 5320 (д)	0.540	1.0	да	0.0000003
Камаз 55111 (д)	0.540	1.0	да	0.0000003
Автомашин а с тралом (д)	0.540	1.0	да	0.0000003
ЗИЛ 433100 (д)	0.450	1.0	да	0.0000003
Автобус (д)	0.390	1.0	да	0.0000002

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	8.6E-7
Всего за год		8.6E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000098 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	1.4E-7
Всего за год		1.4E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000016 г/с. Месяц достижения: Май.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	2.7E-7
Всего за год		2.7E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000031 г/с. Месяц достижения: Май.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Камаз 5360 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0000006
Камаз 5320 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0000006
Камаз	1.000	1.0	100.0	да	0.0000006

55111 (д)					
Автомашин а с тралом (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0000006
ЗИЛ 433100 (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000005
Автобус (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000004

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид	0.072427
0304	Азот (II) оксид	0.011769
0328	Углерод (Сажа)	0.010028
0330	Сера диоксид	0.007373
0337	Углерод оксид	0.065966
0401	Углеводороды	0.017730

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000437
2732	Керосин	0.017293

Земляные работы (ист. 6501)

Расчет произведен программой «Горные работы», версия 1.1.0.4 от 12.03.2003

Copyright © 2001-2003 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Программа зарегистрирована на:

Регистрационный номер: 01-01-3939

Предприятие №6, Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1

Источник выделений №1, Планировка

Несинхронная работа

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0040174	0.015041

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер

Крепость пород: Порода f=2

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M = Q_{\text{бул}} \cdot 3.6 \cdot G_m \cdot V \cdot T \cdot N_r \cdot 10^{-3} \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N / (T_{\text{цб}} \cdot K_p) \text{ т/год} \quad (6.5)$$

$Q_{\text{бул}} = 0.66$ г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

$G_m = 1.2$ т/м³ - плотность материала (ПРС)

$V = 4$ м³ - объем призмы волочения бульдозера

$T_{\text{цб}} = 96$ с - время цикла бульдозера

$K_p = 1.15$ (плотность породы - 1.2 т/м³ (ПРС))

$K_1=1.40$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 5.1-7 м/с)
 $K_2=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)
 $T=8$ час - чистое время работы в смену
 $N_r=130$ - число рабочих дней (смен) в году
 $N=1$ - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G=(Q_{бул} \cdot G_m \cdot V \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot N)/(T_{цб} \cdot K_p) \text{ г/с} \quad (6.6)$$

Валовый выброс загрязняющих веществ от сжигания топлива бульдозером определяется по формуле:

$$M=(Q_{xx} \cdot T_{xx} + Q_{чм} \cdot T_{чм} + Q_{мм} \cdot T_{мм}) \cdot 10^{-2} \cdot T \cdot N_r \cdot N \cdot 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.7)$$

$$T_{xx}=20\%$$

$$T_{чм}=40\%$$

$T_{мм}=40\%$ - процентные распределения времени работы двигателя при различных режимах (Холостой ход/ Частичная мощность/ Максимальная мощность)

Сварка п/э труб (ист. 6508)

Расчет произведен согласно «Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб., 2006 г

$m_1 = G_{ca} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n$ - масса расплавленного полиэтилена

$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1$, кг/час, масса выделяющихся паров

Исходные данные:

$G_{св}=1$ стык в час - производительность сварочного аппарата,

g - плотность полиэтиленовых труб,

a - ширина шва,

b - длина шва,

h - толщина свариваемого шва,

n - количество швов, шт

$K_t=0,7$ - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей.

Масса расплавленной пленки определяется по формуле:

$$m_1 = G_{ca} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \quad \text{кг/час}$$

$S = a \cdot b = 0,0045 \text{ м}^2$ - площадь свариваемого шва,

$$m_1 = G_{ca} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n = 1 \cdot 950 \cdot 0,002 \cdot 0,01 \cdot 12 = 0,228 \text{ кг/час.}$$

Масса паров, выделяющихся в воздушную среду, в долях от m_1 определяется по формуле:

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час,}$$

где $K_t=0,7$ - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей, б/р

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, б/р

$$K_m = S_1 / S_2,$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м^2 ,

S_2 - площадь свариваемого шва, м^2 .

$$S1 = (a + 0,25 \cdot v) \cdot h = (0,005 + 0,25 \cdot 0,4) \cdot 0,01 = 0,001 \text{ м}^2$$

$$S2 = a \cdot v = 0,005 \cdot 0,4 = 0,002 \text{ м}^2$$

$$Km = 0,001 / 0,002 = 0,5$$

$$m3 = 0,5 \cdot 0,7 \cdot 0,228 = 0,08 \text{ кг/час}$$

Ацетальдегид

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ составляет: $M_{ад} = 0,202 \cdot m3$

$$M = 0,202 \cdot m3 = 0,202 \cdot 0,08 = 0,016 \text{ кг/час}; 3600 = 0,0000045 \text{ г/сек},$$

$$B0 = 0,0036 \cdot 20 \text{ ч/год} \cdot 0,0000045 = 0,00000032 \text{ т/год}$$

Углерод оксид

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ составляет: $M_{угл} = 0,3 \cdot m3$

$$M = 0,3 \cdot m3 = 0,3 \cdot 0,08 = 0,024 \text{ кг/час}; 3600 = 0,000006 \text{ г/сек},$$

$$B0 = 0,0036 \cdot 20 \text{ ч/год} \cdot 0,000006 = 0,0000005 \text{ т/год}$$

Формальдегид

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ составляет: $M_{форм} = 0,282 \cdot m3$

$$M = 0,282 \cdot m3 = 0,282 \cdot 0,08 = 0,023 \text{ кг/час}; 3600 = 0,000006 \text{ г/сек},$$

$$B0 = 0,0036 \cdot 20 \text{ ч/год} \cdot 0,000006 = 0,0000005 \text{ т/год}$$

Уксусная кислота

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ составляет: $M_{эт} = 0,216 \cdot m3$

$$M = 0,216 \cdot m3 = 0,216 \cdot 0,08 = 0,017 \text{ кг/час}; 3600 = 0,0000048 \text{ г/сек},$$

$$B0 = 0,0036 \cdot 20 \text{ ч/год} \cdot 0,0000048 = 0,00000035 \text{ т/год}$$

Таблица 8. ЗВ, выделяющиеся в атмосферу от сварки полиэтиленовых труб

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1317	Ацетальдегид	0,0000045	0,00000032
337	Углерод оксид	0,000006	0,0000005
1325	Формальдегид	0,000006	0,0000005
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000048	0,00000035

Приложение 15

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет произведен программой «АГНС-Эколог», версия 1.1.7 от 07.06.2017

Copyright© 2012-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: АО «Газпроектинжиниринг»

Регистрационный номер: 01-01-0143

Название источника выбросов: №0001 Свеча

Наименование технологического процесса: Опорожнение технологического оборудования / заправка баков автомобилей

Наименование газовой смеси: Газ природный ГОСТ 5542-2014

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
410	Метан	0,0168	0,00002
1716	Одорант	0,00000037	0,0000000004

Расчетные формулы

Максимальный выброс (Mmax), г/с

$$M_{\max} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot 10^3 / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс (Mвал), т/год

$$M_{\text{вал}} = V \cdot \rho \cdot c_k / 100 \cdot N \cdot 10^{-3} \quad ([1] \text{ с учетом количества технологических операций})$$

Максимальный выброс одоранта (Mmax од), г/с

$$M_{\max \text{ од}} = V \cdot \mu / 1200 \quad ([1])$$

Валовой выброс одоранта (Mвал од), т/год

$$M_{\text{вал од}} = V \cdot \mu \cdot N \cdot 10^{-6} \quad ([1] \text{ с учетом количества технологических операций})$$

Количество газа при опорожнении технологического оборудования (V), м³:

$$V = V_{\Gamma} \cdot P \cdot T_{\text{ст}} / (P_{\text{ст}} \cdot T \cdot z) = 0.028 \text{ м}^3 \quad (9 [1])$$

Геометрический объем пылеуловителя, линии редуцирования, измерительной линии, участка газопровода, технологического оборудования, опорожняемых перед ремонтом или освидетельствованием (V_Г), м³: 0.021

Рабочее давление (перед опорожнением) (P), кгс/см²: 0,6

Температура при стандартных условиях (T_{ст}), К: 293.15

Давление при стандартных условиях (P_{ст}), кгс/см²: 0,57

Рабочая температура (перед опорожнением) (T), К: 278

Коэффициент сжимаемости природного газа (Z):

$$Z = 1 - 0.0241 \cdot P_{\text{пр}} / t = 0.999 \quad (3 [1])$$

Приведенное давление (P_{пр}):

$$P_{\text{пр}} = P / P_{\text{кр}} = 0.001 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Среднее давление газа (P), кгс/см²: 0,6

Критическое давление газа (P_{кр}), кгс/см²: 47.32

Безразмерный коэффициент (t):

$$t = 1 - 1.68 \cdot T_{\text{пр}} + 0.78 \cdot T_{\text{пр}}^2 + 0.0107 \cdot T_{\text{пр}}^3 = 0.2419 \quad (4 [1])$$

Приведенная температура газа (T_{пр}):

$$T_{\text{пр}} = T / T_{\text{кр}} = 1.4581 \quad (\text{пояснения к формулам 3 и 4 [1]})$$

Средняя температура газа (T), К: 278

Критическая температура газа (T_{кр}), К: 190.66

Плотность газа (ρ): 0.72 кг/м³

Количество технологических операций в год (N): 1

Состав газа (c_k), %

Код	Наименование компонента газа	Содержание, %
0410	Метан	100,00

Содержание одоранта (μ), г/ м³

$\mu = \phi \cdot b = 0.016$ (1 [1] [3])

Коэффициент пересчета (ϕ) 2.31 (Состав одоранта по ТУ 51-81-88)

Содержание меркаптановой серы в природном газе (b), г/м³: 0.0069

Программа основана на следующих методических документах:

1. Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС, СТО Газпром 2-1.19-058-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403 23.06.2006
2. Стандарт организации инструкция по расчету и нормированию выбросов АГНКС, СТО Газпром 2-1.19-059-2006. Разработан ОАО «Промгаз», Утвержден распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403
3. Инструкция по расчету и нормированию выбросов газонаполнительных станций (ГНС), СТО Газпром 2-1.19-060-2006. Разработан ОАО «Газпром промгаз», Утвержден и введен в действие распоряжением ОАО «Газпром» от 14 декабря 2005 г. № 403

Приложение 16

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Сценарий № 1

Расчет выбросов в атмосферу выполняется для случаев испарения жидкостей от утечек (ист. 6509)

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аварийного разлива дизельного топлива проведен с использованием «Методики определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах», утв. Минтопэнерго РФ 1 ноября 1995 г., «Методики по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу» ОАО «НК «Роснефть».

Валовый выброс углеводородов в атмосферу с открытой поверхности площадки определяется по формуле:

$$G = T \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6},$$

где q – количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности НСО, г/м²·час;

K – коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения;

F – площадь поверхности испарения, м².

T – длительность аварийного пятна, час

Максимально-разовый выброс углеводородов определяется по формуле:

$$M = K \cdot (q_{cp} \cdot F / 3600),$$

где q_{cp} – среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м² поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{cp} = (q_{дн} \cdot t_{дн} + q_{н} \cdot t_{н}) / 24,$$

где $q_{дн}, q_{н}$ – количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м²·ч;

$t_{дн}, t_{н}$ – число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

В расчетной методике рассматривается ситуация, когда испарение нефтепродуктов с открытой поверхности происходит круглый год (при этом в расчет валовых выбросов закладывается испарение при среднегодовой температуре, а в расчет максимально-разовых выбросов – испарение при дневных и ночных температурах в летний период). В случае аварийной ситуации, испарение происходит в течение нескольких часов (до момента ликвидации аварийного пролива). Поэтому в расчет валовых и максимально-разовых выбросов следует закладывать наихудшие условия – испарение в летний период в дневное время в течение нескольких часов.

Разлив при разгерметизации топливного бака автосамосвала

Пролив ГСМ возможен при разгерметизации и/или утечки непосредственно из топливного бака строительной техники. Наибольший объем разлива возможен при разрушении топливного бака автосамосвала КамАЗ – 5320 объемом 0,25 м³. Площадь разлива зависит от подстилающей поверхности. В данном случае пролив ГСМ возможен на неспланированную грунтовую поверхность (НГП) и с учетом коэффициента 5 м⁻¹ площадь составит 0,25*5 = 1,25 м². Данные для расчета:

- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2°С;

- $q = 8,684$ г/м² ·ч (при средней максимальной температуре)

- степень укрытия поверхности – 0%, $K = 1$;

- площадь поверхности испарения: 1,25 м² (наихудший вариант).

Время с момента разлива до ликвидации аварии – 3 часа.

Компонентный состав дизельного топлива (данные согласно «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополюк, 1997 г.):

- предельные углеводороды C12-C19 – 99,72%;
- дигидросульфид – 0,28 %.

Расчет выбросов при аварийном разливе:

Валовый выброс: $G = 1,25 \cdot 8,684 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,00003257 \text{ т/период}$.

Максимально-разовый выброс: $M = 1 \cdot (8,684 \cdot 3/3600) = 0,0072 \text{ г/с}$.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от аварийного разлива

Код в-ва	Наименование вещества	Соотношение ЗВ в выбросе	Аварийный разлив	
			г/с	т/период
333	дигидросульфид	0,28%	0,00002	0,0000000915
2754	Предельные углеводороды C12-C19	99,72%	0,00718	0,00003257

Количественная характеристика загрязняющих веществ при разливе дизельного топлива

Код в-ва	Наименование вещества	ПДКм .р. мг/м ³	ПДКс. с мг/м ³	ПДКс. г мг/м ³	ОБУВ мг/м ³	Класс опасн ости	Суммарный выброс	
							г/сек	т/период разлива
333	дигидросульфид	0,008	-	0,002	-	2	0,00002	0,0000000915
2754	Предельные углеводороды C12-C19	1,0	-	-	-	4	0,00718	0,00003257

Сценарий № 2

Расчет количества выбросов ЗВ, образующихся при горении разлитого нефтепродукта при разгерметизации автоцистерны (объем цистерны 0,25 м³) (ист. 6510)

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов (утверждена Самарским областным комитетом охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации 03.07.1996 с согласования Минприроды России)

$$P_j = 0,6 \times \frac{K_j \cdot K_n \cdot p \cdot b \cdot S_r}{t_r} \text{ кг/час}$$

где:

K_j - удельный выброс ВВ, кг/кг;

K_n - нефтеемкость грунта, м³/м³;

p - плотность разлитого вещества, кг/м³

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м²;

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0,6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

$P_{CO} = 0,6 \cdot 0,0071 \cdot 0,28 \cdot 860 \cdot 0,05 \cdot 1,25 / 0,5 = 0,128 \text{ кг/ час}$

$P_{H_2S} = 0,6 \cdot 0,001 \cdot 0,28 \cdot 860 \cdot 0,05 \cdot 1,25 / 0,5 = 0,018 \text{ кг/час}$

$P_{NOx} = 0,6 \cdot 0,0261 \cdot 0,28 \cdot 860 \cdot 0,05 \cdot 1,25 / 0,5 = 0,47 \text{ кг/час}$

$P_{SO_2} = 0,6 \cdot 0,0047 \cdot 0,28 \cdot 860 \cdot 0,05 \cdot 1,25 / 0,5 = 0,085 \text{ кг/час}$

$P_{сажа} = 0,6 \cdot 0,0129 \cdot 0,28 \cdot 860 \cdot 0,05 \cdot 1,25 / 0,5 = 0,23 \text{ кг/час}$

$$\begin{aligned} P_{HCN} &= 0,6 * 0,001 * 0,28 * 860 * 0,05 * 1,25 / 0,5 = 0,018 \text{ кг/час} \\ P_{\text{формальдегид}} &= 0,6 * 0,0011 * 0,28 * 860 * 0,05 * 1,25 / 0,5 = 0,02 \text{ кг/час} \\ P_{CH_3COOH} &= 0,6 * 0,00365 * 0,28 * 860 * 0,05 * 1,25 / 0,5 = 0,065 \text{ кг/час} \end{aligned}$$

$$337 P_{CO} = 0,036 \text{ г/с}$$

$$333 P_{H_2S} = 0,0049 \text{ г/с}$$

$$P_{NOx} = 1,13 \text{ г/с, в т.ч. } 301 P_{NO_2} = 0,013 \text{ г/с, } 304 P_{NO} = 0,1 \text{ г/с}$$

$$330 P_{SO_2} = 0,024 \text{ г/с}$$

$$328 P_{\text{сажа}} = 0,064 \text{ г/с}$$

$$317 P_{HCN} = 0,005 \text{ г/с}$$

$$1325 P_{\text{формальдегид}} = 0,06 \text{ г/с}$$

$$1555 P_{CH_3COOH} = 0,018 \text{ г/с}$$

Приложение 17

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Период эксплуатации

Сценарий № 1

Расчет произведен в соответствии с Инструкцией по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС. СТО Газпром 2-1.19-058- 2006. М., 2006.

Объемы аварийных выбросов (утечек) газа (г/с, т/год) от запорно-регулирующей арматуры (фланцевых соединений и уплотнений) в периоды от обнаружения до их ликвидации определяются по среднестатистическим данным величин утечек газа и доли уплотнений, потерявших герметичность:

$$M = A \times c \times a \times n_1 \times n_2,$$

$$G = M \times t$$

где A – расчетная величина аварийного выброса (утечки), равная 0,021 кг/ч;

c – массовая концентрация компонента газа в долях единицы;

a – расчетная доля уплотнений, потерявших свою герметичность, - 0,293;

n_1 – общее количество единиц запорно-регулирующей арматуры;

n_2 – количество фланцевых соединений или уплотнений на одном запорном устройстве;

t – усредненное время эксплуатации запорно-регулирующей арматуры, потерявшей герметичность, ч.

Усредненный химический состав транспортируемого природного газа в %:

- метан – 98,838;

- этан – 0,290;

- CO₂ – 0,027;

- пропан – 0,085;

- изобутан – 0,012;

- Н-бутан – 0,012;

- азот – 0,729;

- кислород – 0,007;

- средняя плотность природного газа 0,73 кг/м³.

Массовая концентрация компонента газа в долях единицы:

- метан – 0,98.

$$M = 0,021 \times 0,98 \times 0,293 \times 12 \times 24 = 1,7366 \text{ кг/час}$$

$$G = 1,7366 \times 10,0 = 17,366 \text{ кг/час} = 4,8 \text{ г/с.}$$

Для придания природному газу запаха его одорируют, то есть добавляют специальные вещества, обладающие сильным специфическим запахом. В качестве одоранта используют вещества на основе меркаптана. Среднегодовая норма расхода одоранта составляет 16 г на 1000 м³ газа.

$$V = 1,7366 / 0,73 = 2,37 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$M = 16 \times 2,37 / 1000 = 0,03792 \text{ г/час}$$

$$G = 0,0379 \times 10,0 = 0,3792 \text{ г/час} = 0,0001048 \text{ г/с.}$$

По результатам расчет рассеивания воздействие на атмосферный воздух при аварийной ситуации будет минимальным. Воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Сценарий № 2

Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийной ситуации на газопроводе, сопровождающейся воспламенением газа

Расчет выполнен в соответствии с СТО Газпром 2-1.19-530-2011 «Расчет выбросов, загрязняющих веществ в атмосферный воздух и определение размера вреда окружающей природной среде при авариях на магистральных газопроводах» и СТО Газпром 2.1.19-200-2008 «Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных».

Объем газовых выбросов V_1 определяется по формуле:

$$V_{1,2} = \frac{V_{\text{мод}} \alpha_{\tau} \alpha_G}{\Delta}, \text{ м}^3$$

где $V_{\text{мод}}$ – объем газовых выбросов из участка газопровода, м^3 ;

α_{τ} – масштабный коэффициент времени, определяется по формуле:

$$\alpha_{\tau} = M \sqrt{\frac{x^3 \cdot \lambda \cdot \rho}{d \cdot z \cdot T_{\text{ср}}}},$$

где M – постоянная величина, $M=53,63$;

x – длина участков L произвольно заданного газопровода, $x = 3,3185 \text{ км}$;

ρ – плотность газа при нормальных условиях, $\rho = 730 \text{ г/м}^3$;

d – диаметр трубопровода, $d = 0,06 \text{ м}$;

$T_{\text{ср}}$ – температура газа в участке газопровода, эквивалентна T_1

λ – коэффициент гидравлического сопротивления газопровода, определяется по формуле:

$$\lambda = 0,067 \left(\frac{2K}{d} \right)^{0,2}$$

где K – коэффициент шероховатости газопровода, $K = 0,03 \text{ мм}$;

d – внутренний диаметр газопровода, $d=59,4 \text{ мм}$.

Коэффициент гидравлического сопротивления данного газопровода равен:

$$\lambda = 0,067 \left(\frac{2K}{d} \right)^{0,2} = 0,067 \left(\frac{2 \cdot 0,03}{59,4} \right)^{0,2} = 0,017$$

Коэффициент сжимаемости газа определяется по формуле:

$$z = \frac{100}{100 + 0,12 P_{\text{ср}}^{1,15}}$$

где $P_{\text{ср}}$ – среднее давление в участке газопровода определяется по формуле:

$$P_{\text{ср}} = \frac{2}{3} \left(P_{\text{н}} + \frac{P_{\text{к}}^2}{P_{\text{н}} + P_{\text{к}}} \right), \text{ кгс/см}^2$$

где $P_{\text{н}}$ и $P_{\text{к}}$ – давление в начале и конце участка газопровода соответственно, кгс/см^2 .

Для участка L_1 , $P_{\text{н}} = P_1 \text{ кгс/см}^2$, $P_{\text{к}} = P_{\text{с}} \text{ кгс/см}^2$.

$P_{\text{с}}$ – давление газа в точке разрыва газопровода, определяется по формуле:

$$P_{\text{с}} = \sqrt{P_1^2 - (P_1^2 - P_2^2) \frac{L_1}{L}}, \text{ кгс/см}^2$$

Масштабный коэффициент весового расхода α_G определяется по формуле:

$$\alpha_G = N P d^2 \sqrt{\frac{d}{\lambda \alpha_{\tau}} \left(\frac{10^3 \cdot \Delta}{T \cdot z} \right)^2}$$

где $N = 44,55$ – постоянная величина,

d – диаметр трубопровода, $d = 0,06$ м;

P – эквивалентно P_1 для участков L ,

T – эквивалентно T_1 для участков L ,

Δ – относительный удельный вес газа по воздуху, $\Delta = 0,6$.

$$\alpha_G = 44,55 \cdot 6 \cdot 0,06^2 \sqrt{\frac{0,06}{0,016 \cdot 54,68} \left(\frac{10^3 \cdot 0,6}{278 \cdot 0,991} \right)^2} = 0,7$$

По номограммам 4.2, 4.3 определяем $V_{\text{мод}}$ – объем газовых выбросов из модального участка газопровода составит $0,322$ м³.

$$V = \frac{0,322 \cdot 54,68 \cdot 0,7}{0,6} = 20,54 \text{ м}^3$$

1 м³ сжигается за 150 секунд или 2,5 минуты. Время выгорания газа объемом $20,54$ м³ составит 124,7 минуты (2 ч 4,7 минуты).

Из одной тонны сгоревшего при аварии газа образуются следующие загрязняющие вещества:

Валовый выброс при разрыве газопровода составит:

$$W = V_{\text{выб}} \times \rho = 20,54 \times 0,73 = 14,99 \text{ кг}$$

1. Несгоревший метан и другие углеводороды в пересчете на метан – $0,0005$ т;

2. Оксид углерода – $0,02$ т;

3. Оксиды азота – $0,003$ т;

- Оксид азота (NO) – $0,0009$ т;

- Диоксид азота (NO₂) – $0,00159$ т.

Количество загрязняющих веществ, поступивших при аварии с возгоранием газа, составит:

Несгоревший метан и другие углеводороды в пересчете на метан $0,0005 \times 0,01499 = 0,0000075$ т;

Оксид углерода $0,02 \times 0,01499 = 0,00030$ т;

Оксид азота (NO) $0,0009 \times 0,01499 = 0,000014$ т;

Диоксид азота (NO₂) $0,00159 \times 0,01499 = 0,000089$ т.

Метан $0,0000036$ т/ч = $0,001$ г/с;

Оксид углерода $0,000144$ т/ч = $0,04$ г/с;

Оксид азота (NO) $0,0000067$ т/ч = $0,00186$ г/с;

Диоксид азота (NO₂) $0,0000428$ т/ч = $0,0118$ г/с.

Приложение 18

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

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонты или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6501	+	1	3	Земляные работы	5	0,00			0,00	1	187,30	185,70	2,00
											72,70	70,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0328				Углерод (Пигмент черный)	0,001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0040174	0,015041	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6502	+	1	3	Автокран	5	0,00			0,00	1	185,30	184,80	2,00	
											67,10	66,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025511	0,000219	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004146	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0002989	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259500	0,002126	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016222	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503	+	1	3	Установка ННБ	5	0,00			0,00	1	195,40	194,90	2,00	
											124,10	122,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026099	0,032313	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004241	0,005251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001749	0,004547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0003046	0,003294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259883	0,027929	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008297	0,007760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6504	+	1	3	Автоилосос	5	0,00			0,00	1	201,10	202,90	2,00	
											118,50	116,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6505	+	1	3	Компрессор	5	0,00			0,00	1	172,30	170,80	2,00	
											55,00	53,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009200	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001495	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000667	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0001128	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153000	0,000609	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019111	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Автобетоновоз	5	0,00			0,00	1	145,80	147,20	2,00
											63,20	61,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0013956	0,000061	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002268	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001000	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0001850	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0178889	0,000727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005833	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0010833	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	+	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			0,00	1	129,50	139,00	2,00
											79,40	72,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000098	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000016	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000017	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000183	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000031	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	+	1	3	Сварка п/э труб	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	141,90	141,40	2,00
											72,10	70,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)			0,0000045	3,200000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0000048	3,500000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0014318	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6502	3	0,0025511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0026099	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0014318	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0009200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013956	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0103500		0,15			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0002327	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0004241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0002327	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0002268	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016820		0,01			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0001049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007190		0,01			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0001885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002989	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0001850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012800		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0179125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0259500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0259883	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0179125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0153000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0178889	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1209765		0,07			0,00		

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000045		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000060		0,00			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000048		0,00			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0008056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0016111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0011667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0016111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0005833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0069445	0,00	0,00
--------	-----------	------	------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0005079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0016222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0008297	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0005079	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0019111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0010833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064652		0,02			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0040174	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0040174		0,04			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0337	0,0179125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,0259500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0337	0,0259883	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0337	0,0179125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0337	0,0153000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0337	0,0178889	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0337	0,0000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	0,0040174	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1249939		0,11			0,00		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0,0014318	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0025511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0026099	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0014318	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0301	0,0009200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0301	0,0013956	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0301	0,0000098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0001885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002989	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0330	0,0003046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0330	0,0001885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0001128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0330	0,0001850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0330	0,0000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0116300		0,10			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/с	0,050	ПДК c/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/с	3,000	Да	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	0,005	ПДК c/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/с	0,060	ПДК c/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/с	1,500	ПДК c/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/с	0,100	ПДК c/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y

1			0,00	0,00			
Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,34	0,068	202	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
4	168,20	132,80	2,00	0,33	0,066	111	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
3	215,30	124,30	2,00	0,33	0,066	215	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
1	140,00	83,20	2,00	0,33	0,066	111	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,10	0,040	202	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
4	168,20	132,80	2,00	0,10	0,040	111	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
3	215,30	124,30	2,00	0,10	0,040	215	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
1	140,00	83,20	2,00	0,10	0,040	111	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	6,07E-03	9,109E-04	202	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	5,32E-03	7,979E-04	216	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	5,29E-03	7,932E-04	111	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	4,83E-03	7,252E-04	111	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,04	0,020	202	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
3	215,30	124,30	2,00	0,04	0,019	216	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
4	168,20	132,80	2,00	0,04	0,019	111	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	140,00	83,20	2,00	0,04	0,019	111	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4

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

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон		Фон до исключения		
---	-------	-------	--	----------	-----------	------	------	-----	--	-------------------	--	--

	X(м)	Y(м)	Высота отр. (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
2	191,80	86,40	2,00	0,39	1,958	203	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
3	215,30	124,30	2,00	0,39	1,939	216	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
4	168,20	132,80	2,00	0,38	1,924	111	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
1	140,00	83,20	2,00	0,38	1,923	113	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	1,09E-03	1,093E-05	172	0,50	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	1,04E-03	1,042E-05	253	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	8,94E-04	8,941E-06	203	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	6,85E-04	6,849E-06	234	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	2,91E-04	1,457E-05	172	0,50	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	2,78E-04	1,389E-05	253	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	2,38E-04	1,192E-05	203	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	1,83E-04	9,131E-06	234	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	5,83E-05	1,166E-05	172	0,50	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	5,56E-05	1,111E-05	253	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	4,77E-05	9,537E-06	203	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	3,65E-05	7,305E-06	234	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	1,86E-03	0,009	206	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	1,57E-03	0,008	111	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	1,55E-03	0,008	216	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	1,39E-03	0,007	119	0,50	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	8,88E-03	0,011	206	0,50	-	-	-	-	4

3	215,30	124,30	2,00	7,11E-03	0,009	214	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	6,84E-03	0,008	121	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	6,38E-03	0,008	174	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,04	0,011	200	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,03	0,010	104	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,03	0,009	209	0,68	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,03	0,008	163	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,07	-	201	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,06	-	107	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,06	-	211	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,05	-	166	0,50	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,24	-	202	0,50	0,19	-	0,19	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,23	-	111	0,50	0,19	-	0,19	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,23	-	215	0,50	0,19	-	0,19	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,23	-	111	0,50	0,19	-	0,19	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	150,00	0,37	0,074	189	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,04	0,008	10,3
0	0	6502	0,02	0,004	5,3
0	0	6504	0,02	0,003	4,3
0	0	6501	0,01	0,002	3,2

0	0	6505	5,46E-03	0,001	1,5
0	0	6506	4,06E-03	8,126E-04	1,1
0	0	6507	1,02E-05	2,047E-06	0,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	150,00	0,10	0,041	189	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	3,11E-03		0,001		3,0		
0	0	6502	1,60E-03		6,416E-04		1,6		
0	0	6504	1,30E-03		5,213E-04		1,3		
0	0	6501	9,61E-04		3,842E-04		0,9		
0	0	6505	4,44E-04		1,775E-04		0,4		
0	0	6506	3,30E-04		1,321E-04		0,3		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	150,00	8,78E-03	0,001	189	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	3,42E-03		5,128E-04		38,9		
0	0	6502	1,72E-03		2,580E-04		19,6		
0	0	6504	1,57E-03		2,350E-04		17,8		
0	0	6501	1,15E-03		1,732E-04		13,2		
0	0	6505	5,28E-04		7,918E-05		6,0		
0	0	6506	3,88E-04		5,822E-05		4,4		
0	0	6507	1,25E-06		1,880E-07		0,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	150,00	0,04	0,020	189	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,79E-03	8,931E-04	4,4
0	0	6502	9,25E-04	4,626E-04	2,3
0	0	6504	8,45E-04	4,223E-04	2,1
0	0	6501	6,22E-04	3,112E-04	1,5
0	0	6505	2,68E-04	1,339E-04	0,7
0	0	6506	2,15E-04	1,077E-04	0,5

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	150,00	0,40	2,015	189	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,02	0,076	3,8
0	0	6502	8,03E-03	0,040	2,0
0	0	6504	8,03E-03	0,040	2,0
0	0	6501	5,92E-03	0,030	1,5
0	0	6505	3,63E-03	0,018	0,9
0	0	6506	2,08E-03	0,010	0,5

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	50,00	1,32E-03	1,324E-05	320	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	1,32E-03	1,324E-05	100,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	50,00	3,53E-04	1,765E-05	320	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6508	3,53E-04	1,765E-05	100,0

0 0 6508 3,53E-04 1,765E-05 100,0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	50,00	7,06E-05	1,412E-05	320	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6508	7,06E-05	1,412E-05	100,0				

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	2,56E-03	0,013	28	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6505	9,40E-04	0,005	36,7				
0	0	6501	5,43E-04	0,003	21,2				
0	0	6502	3,84E-04	0,002	15,0				
0	0	6503	3,84E-04	0,002	15,0				
0	0	6504	3,07E-04	0,002	12,0				

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	0,01	0,012	29	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6505	4,60E-03	0,006	44,9				
0	0	6502	3,28E-03	0,004	32,0				
0	0	6501	9,97E-04	0,001	9,7				
0	0	6503	8,06E-04	9,675E-04	7,9				
0	0	6504	5,53E-04	6,638E-04	5,4				
0	0	6506	1,66E-06	1,991E-06	0,0				

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	70,00	0,04	0,012	87	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,04		0,012		100,0		

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
180,00	50,00	0,08	-	16	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,05		0,000		62,4		
0	0	6502	0,01		0,000		18,1		
0	0	6503	8,87E-03		0,000		11,2		
0	0	6504	6,56E-03		0,000		8,3		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	150,00	0,26	-	189	0,50	0,19	-	0,19	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0,03		0,000		9,7		
0	0	6502	0,01		0,000		5,0		
0	0	6504	0,01		0,000		4,1		
0	0	6501	7,78E-03		0,000		3,0		
0	0	6505	3,58E-03		0,000		1,4		
0	0	6506	2,67E-03		0,000		1,0		
0	0	6507	6,84E-06		0,000		0,0		

Отчет

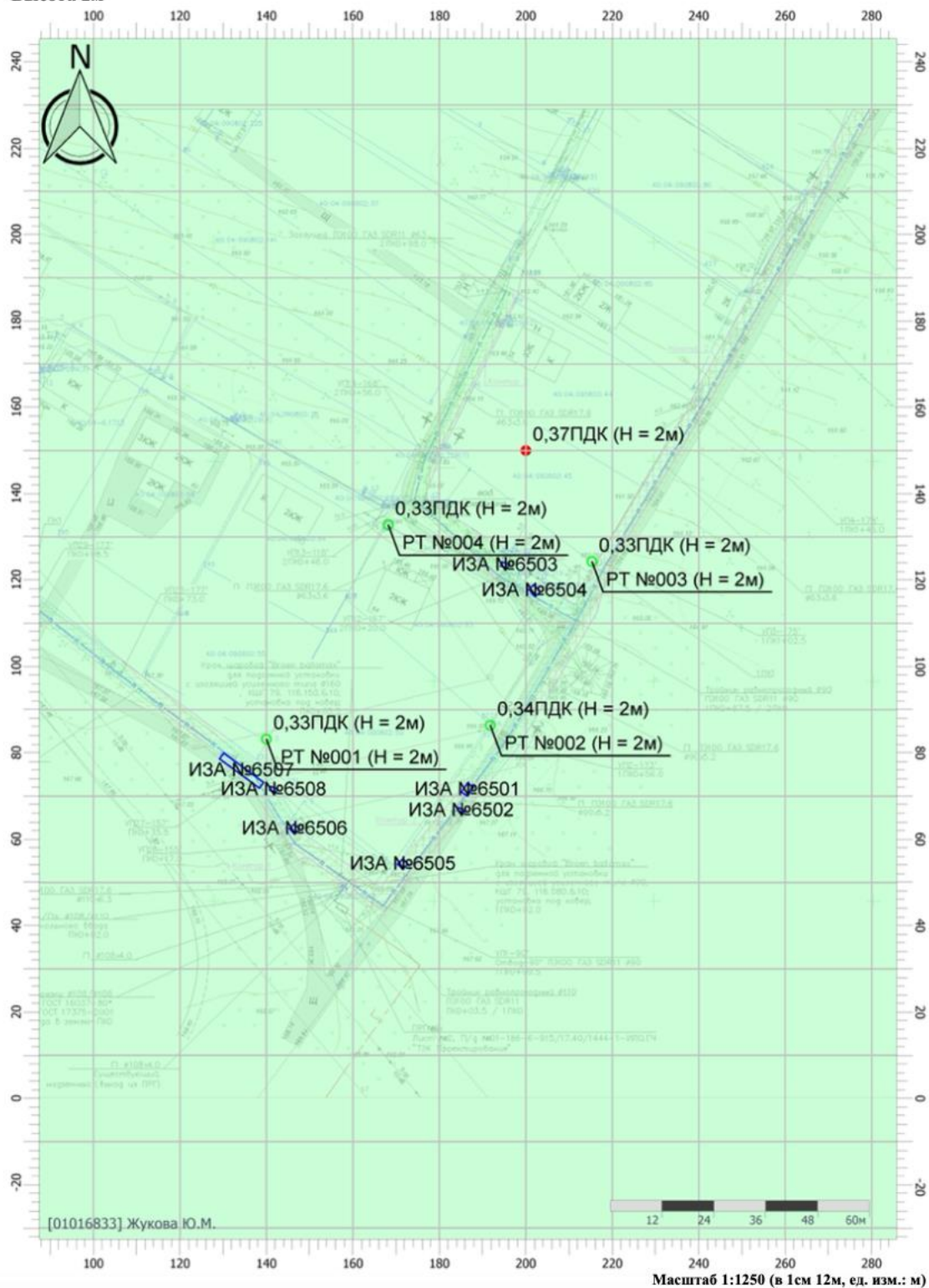
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

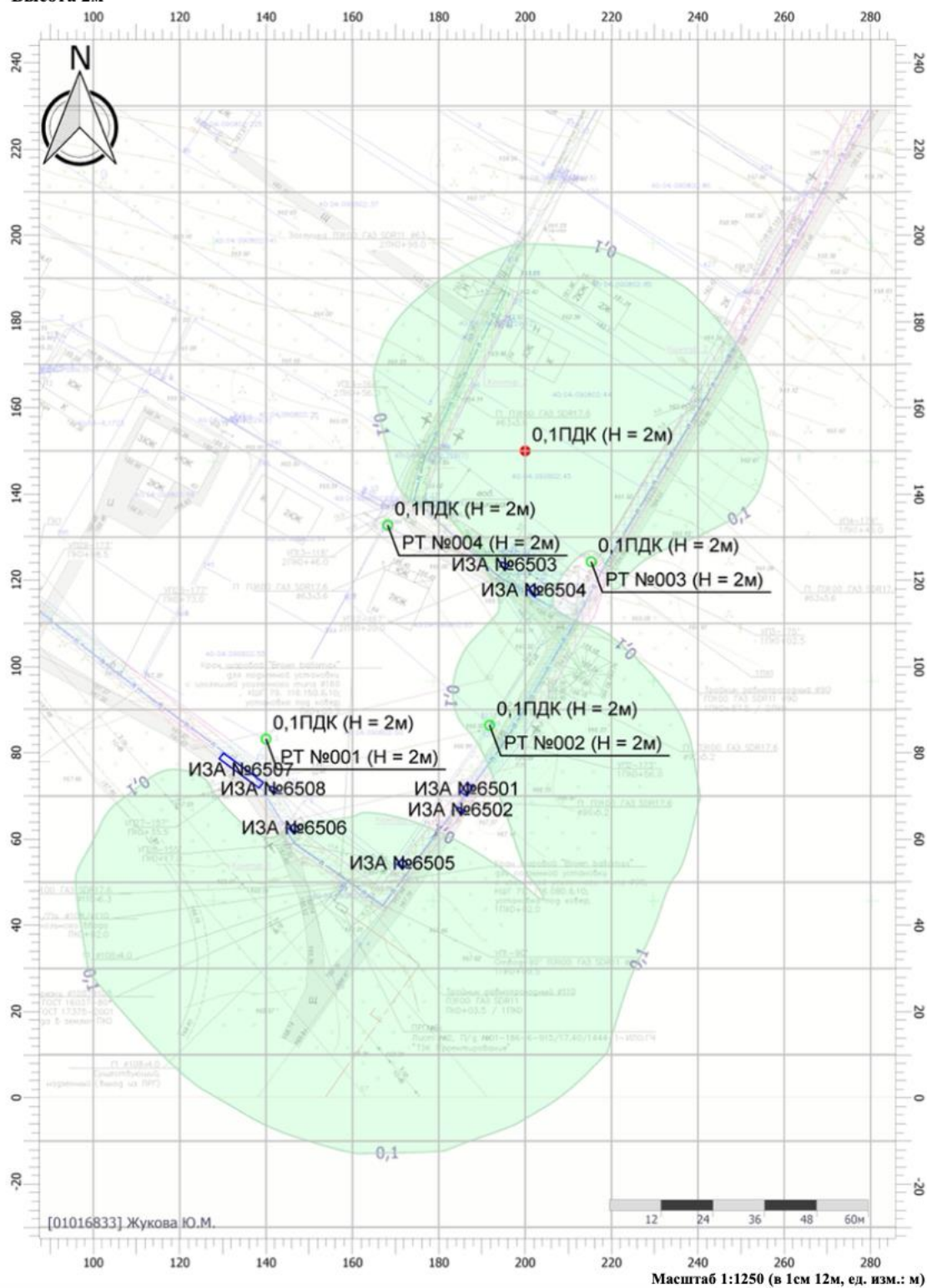
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

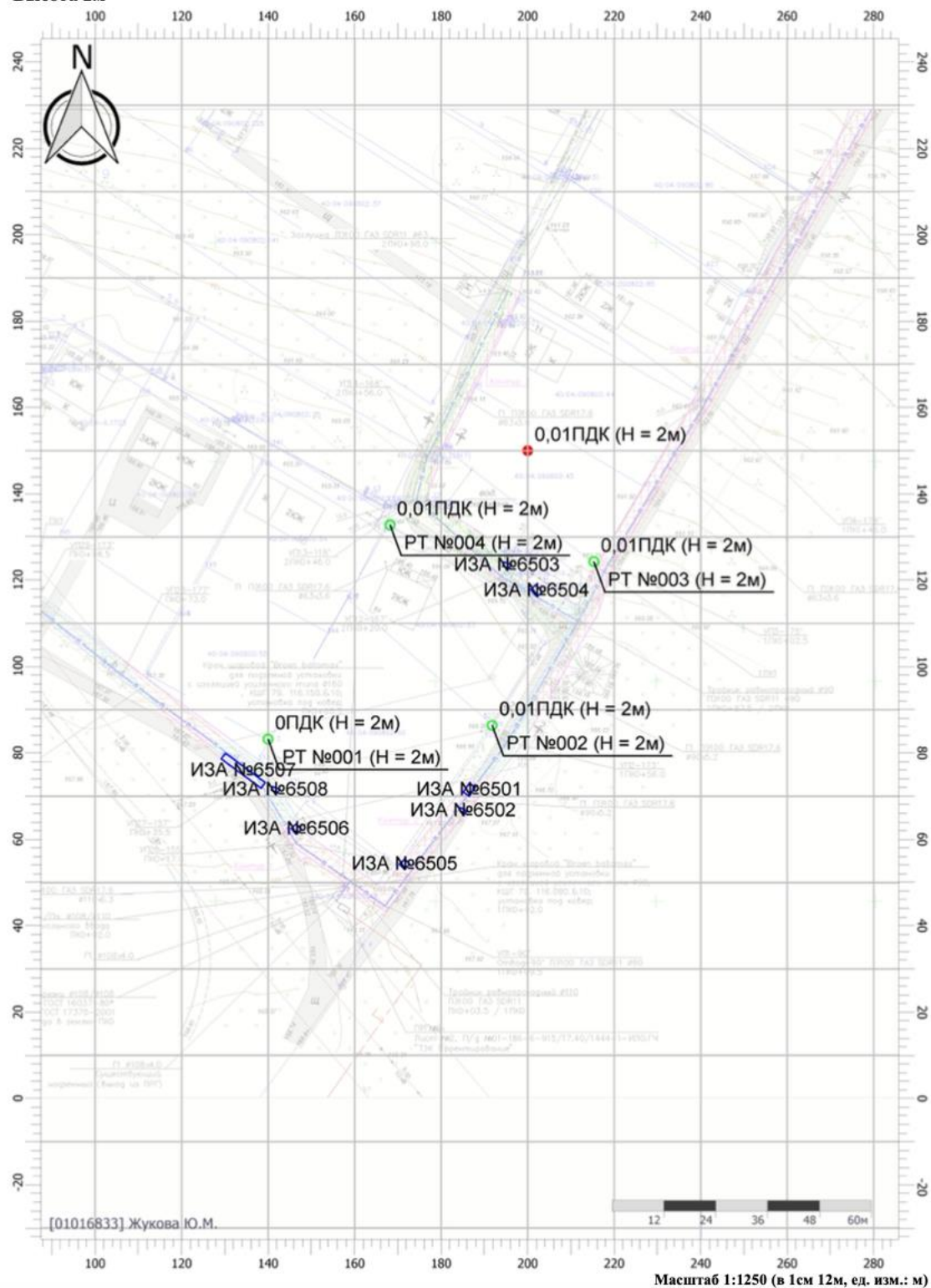
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

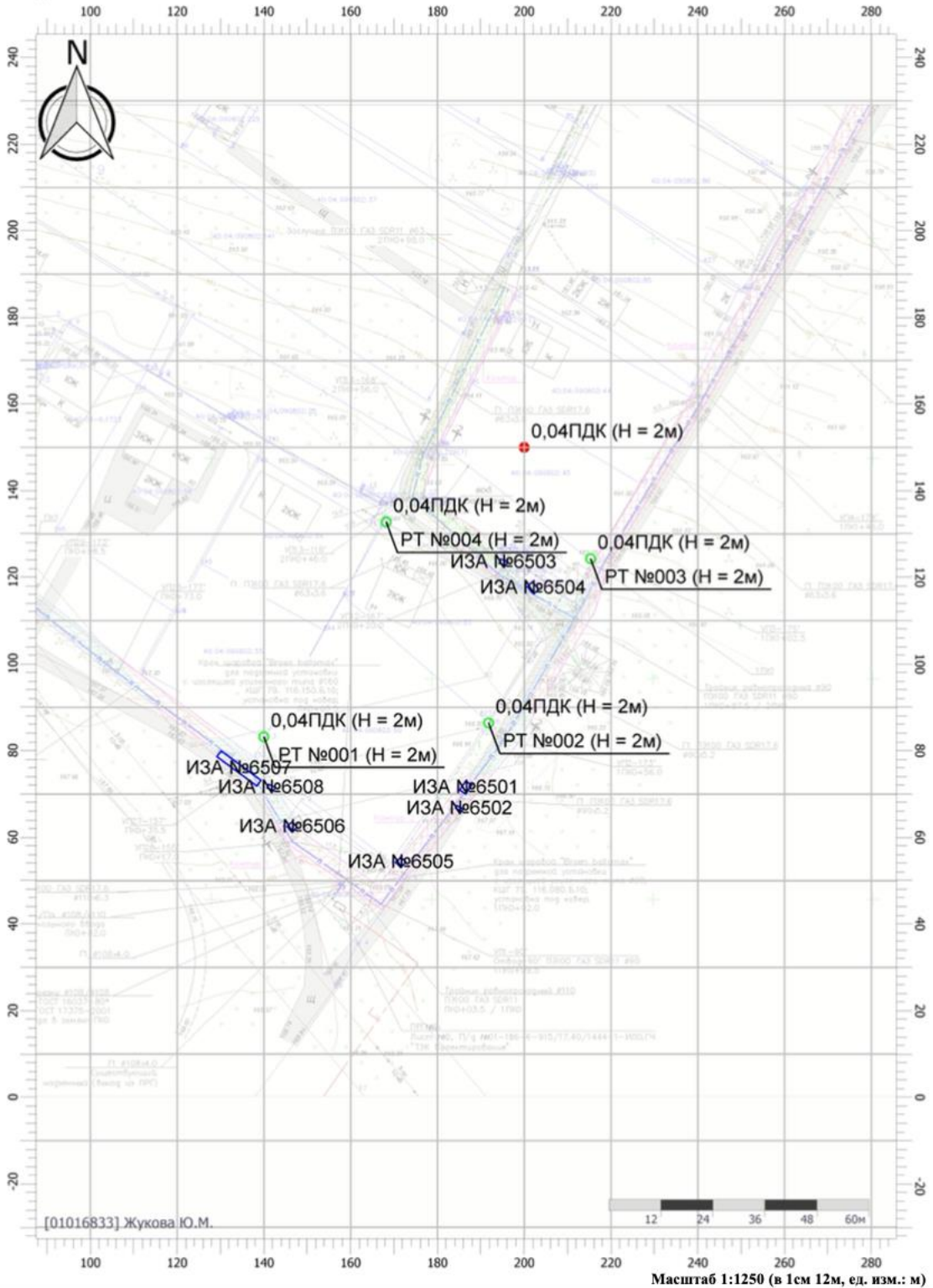
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

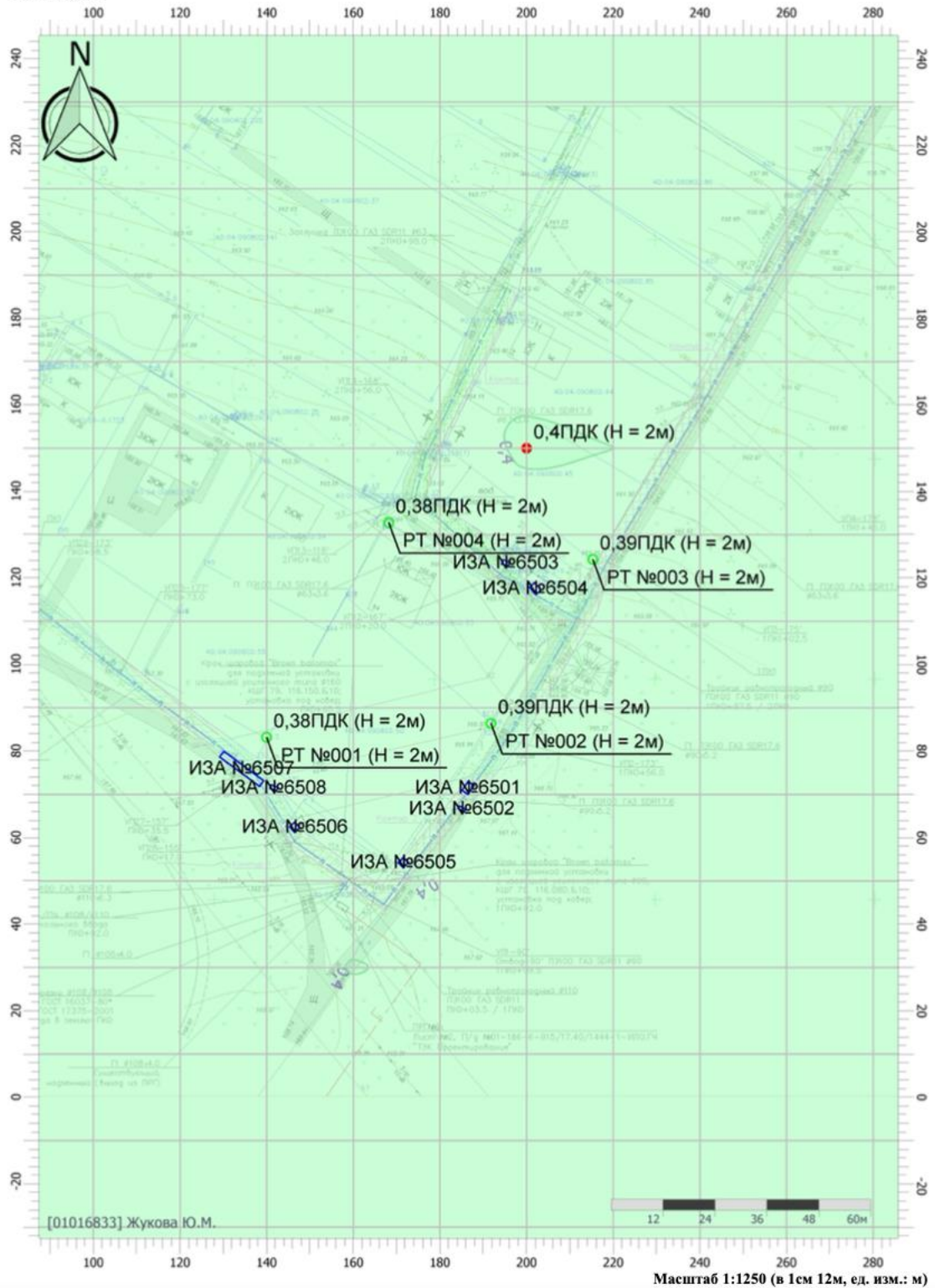
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

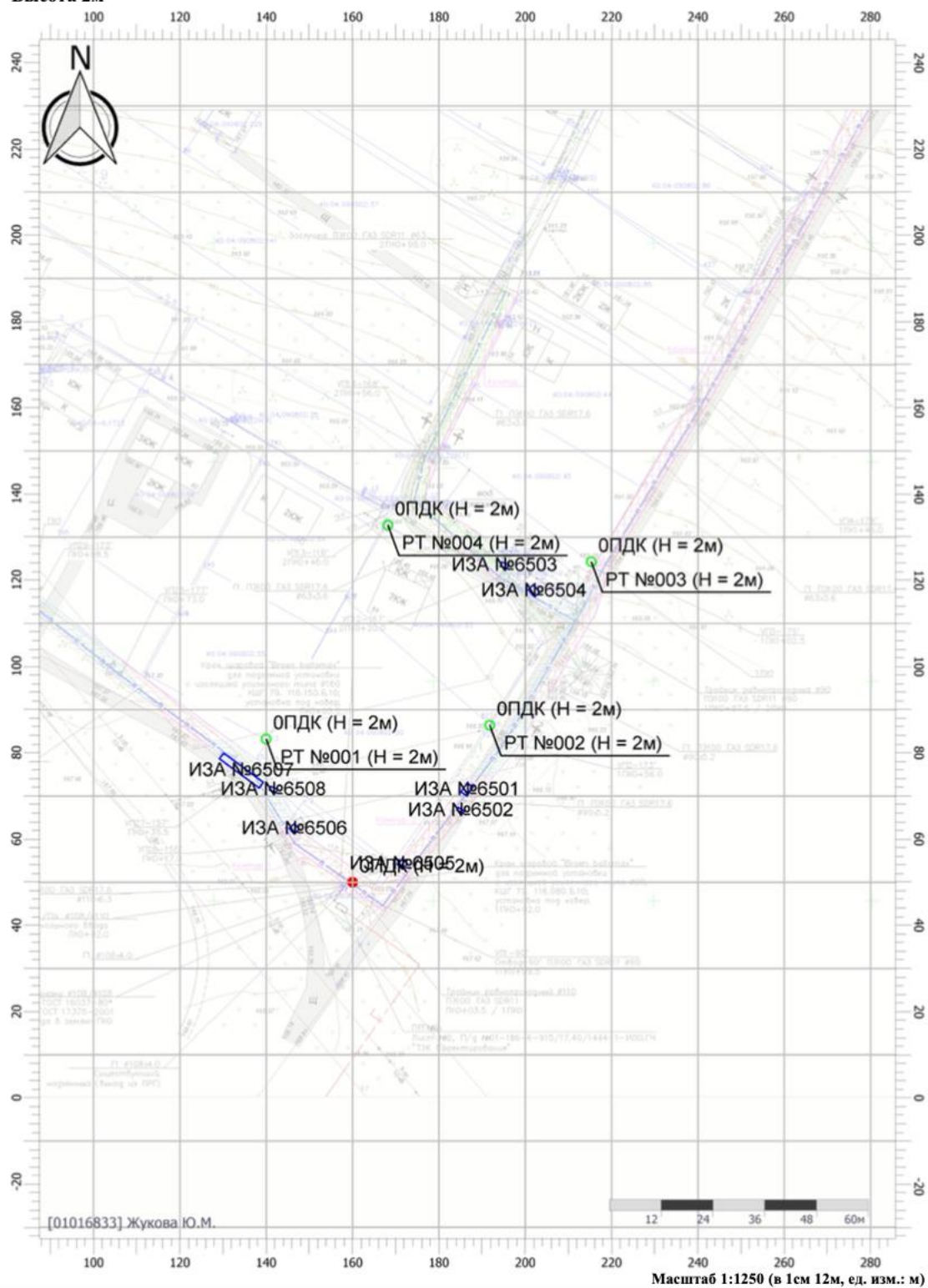
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

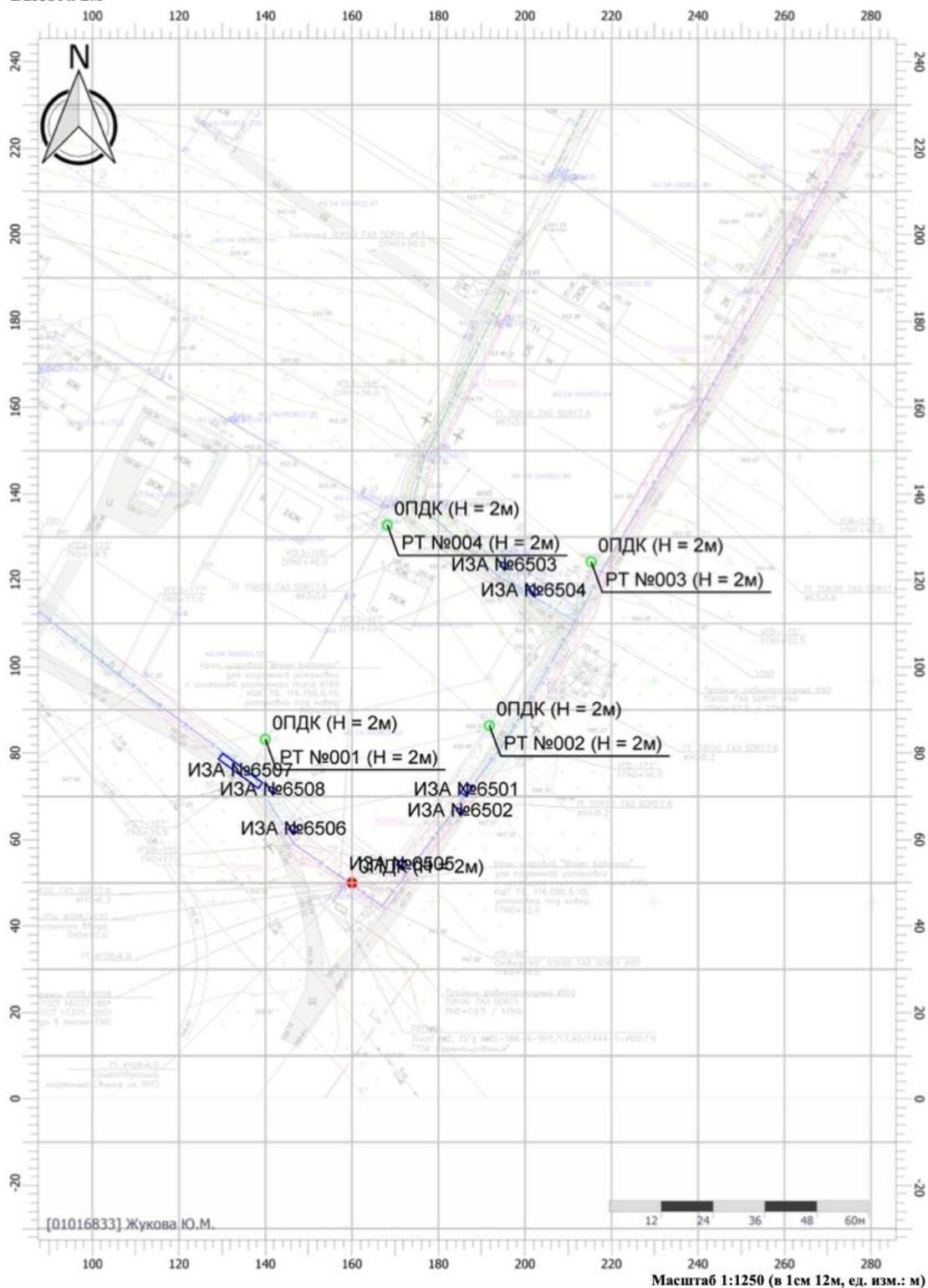
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

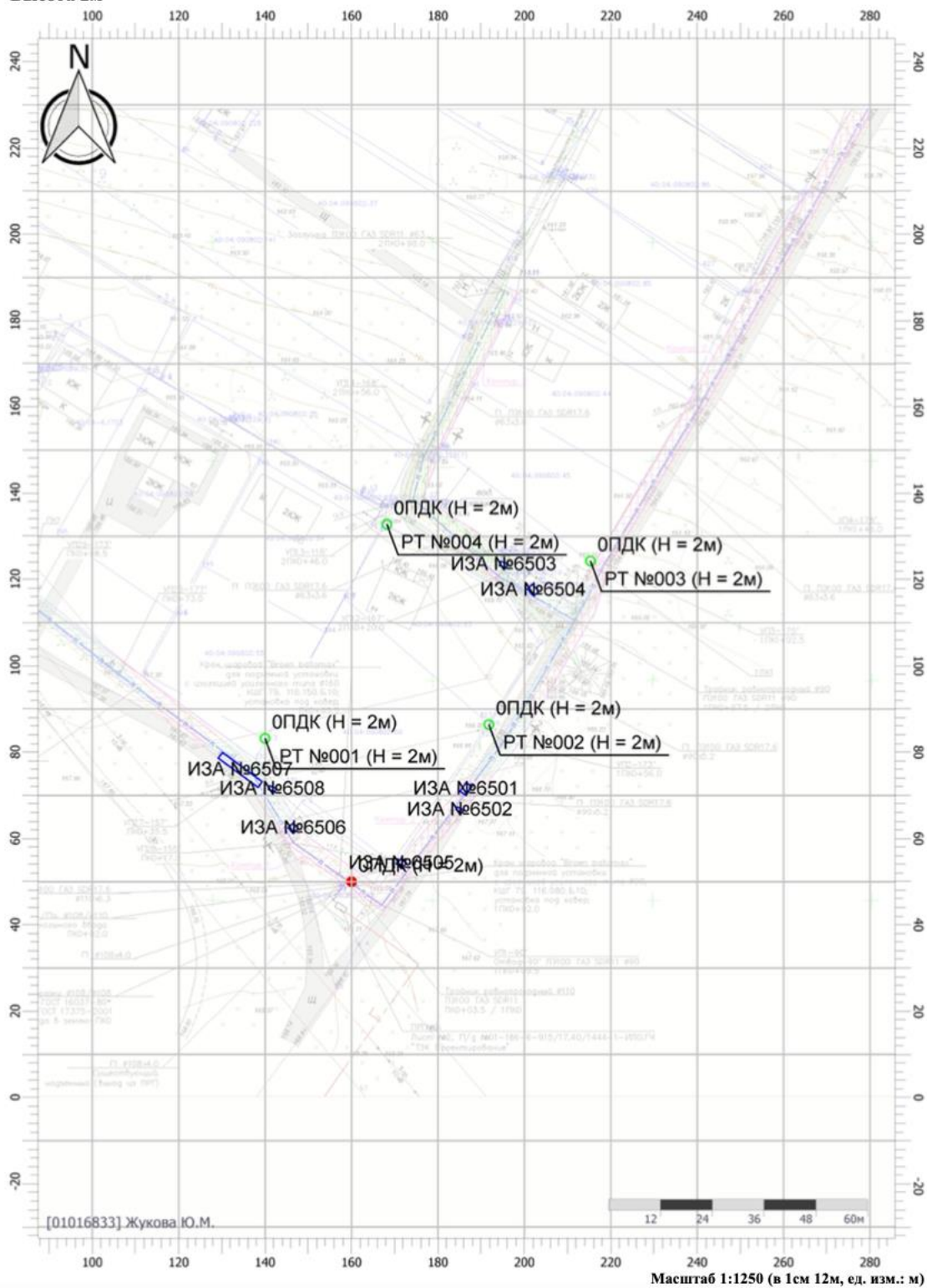
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучиево Держинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

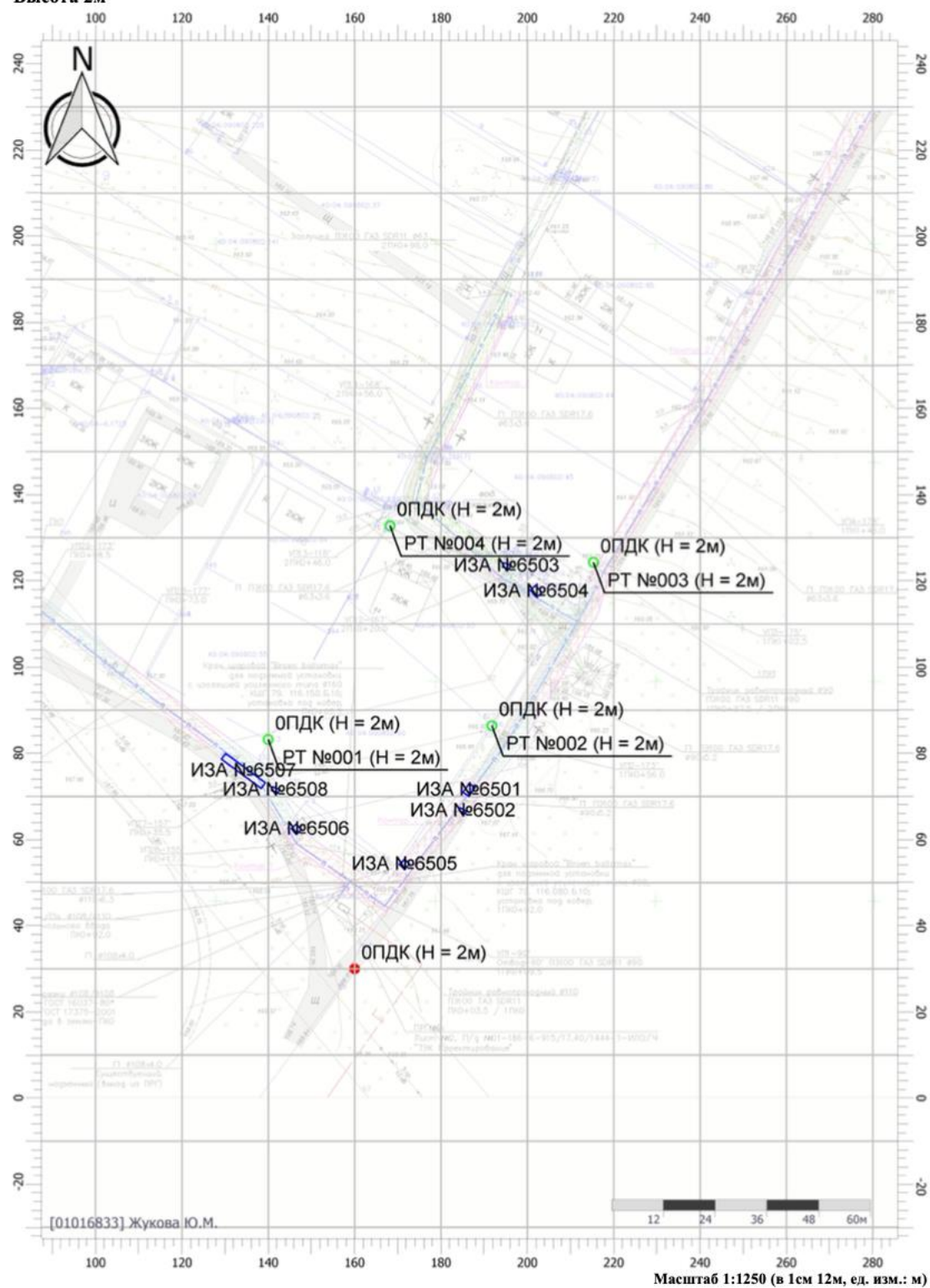
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

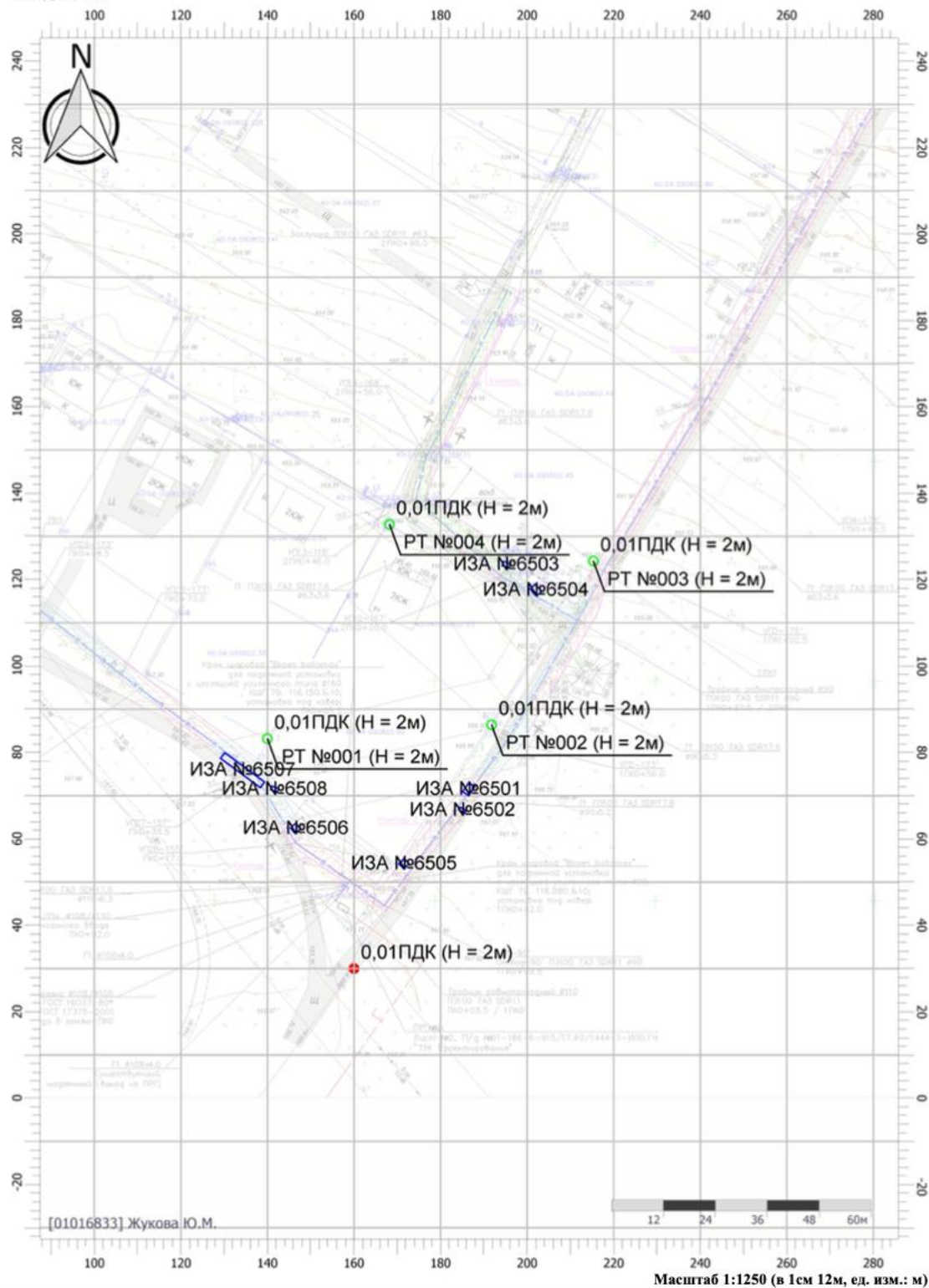
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

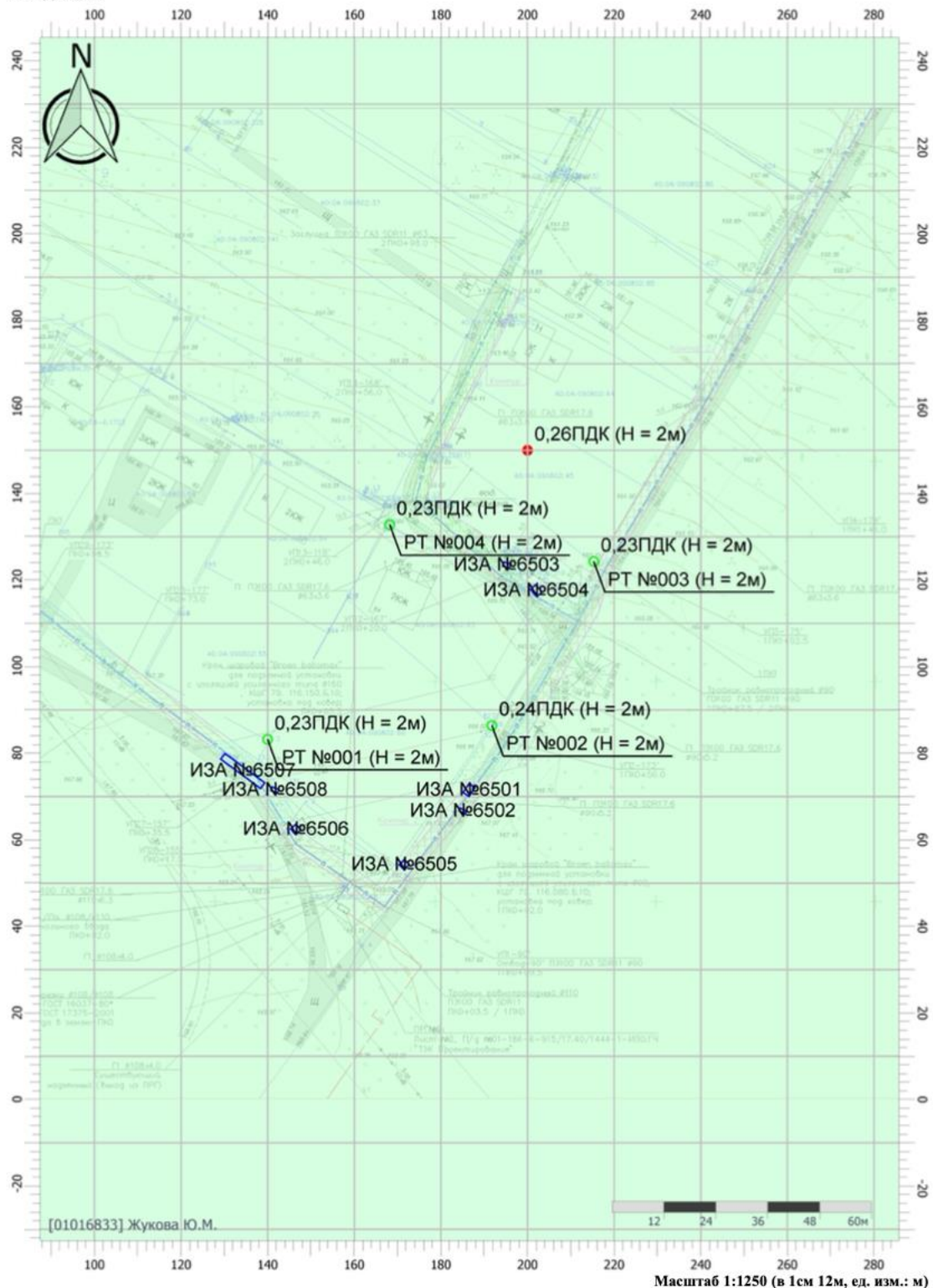
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

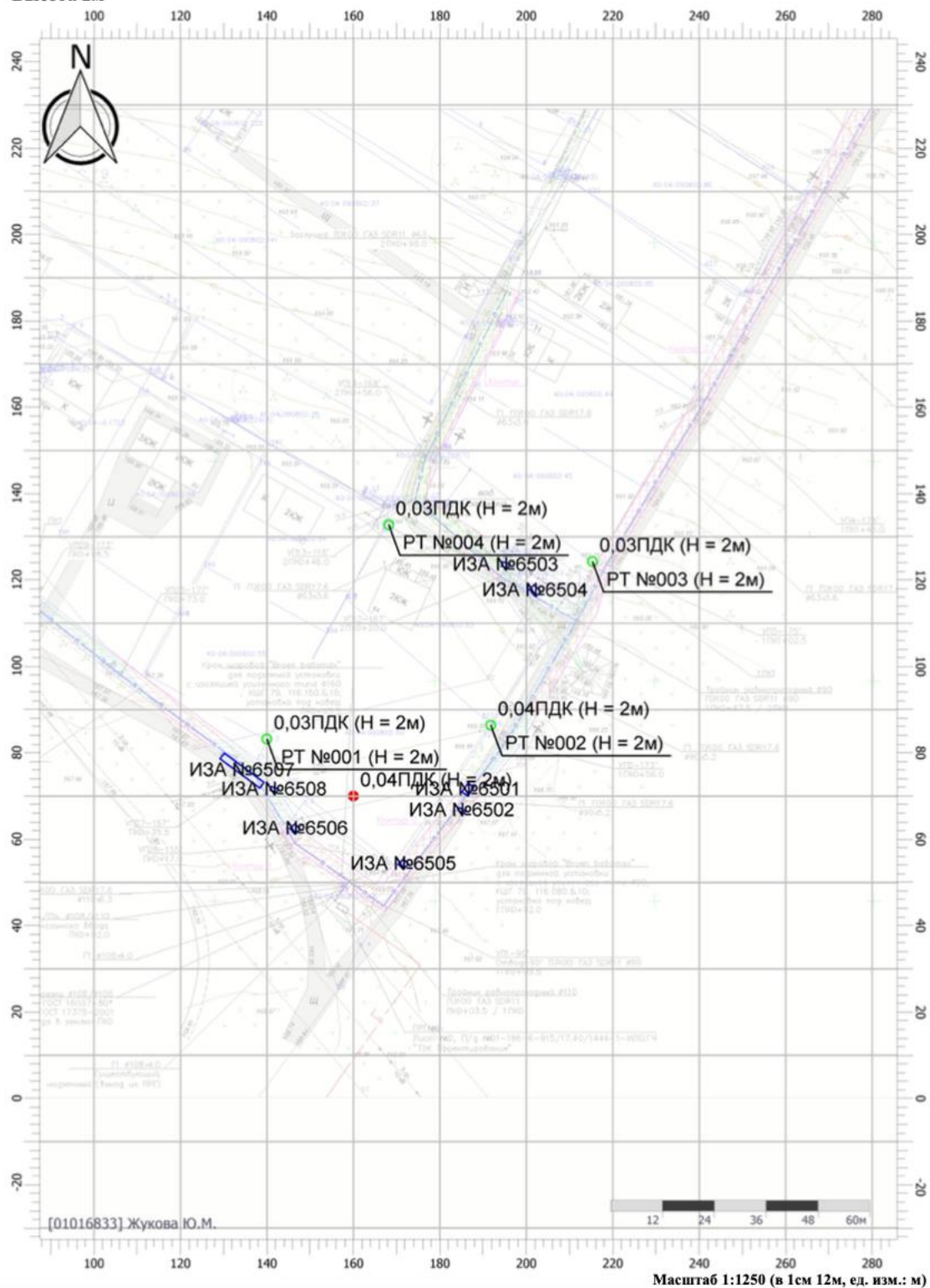
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

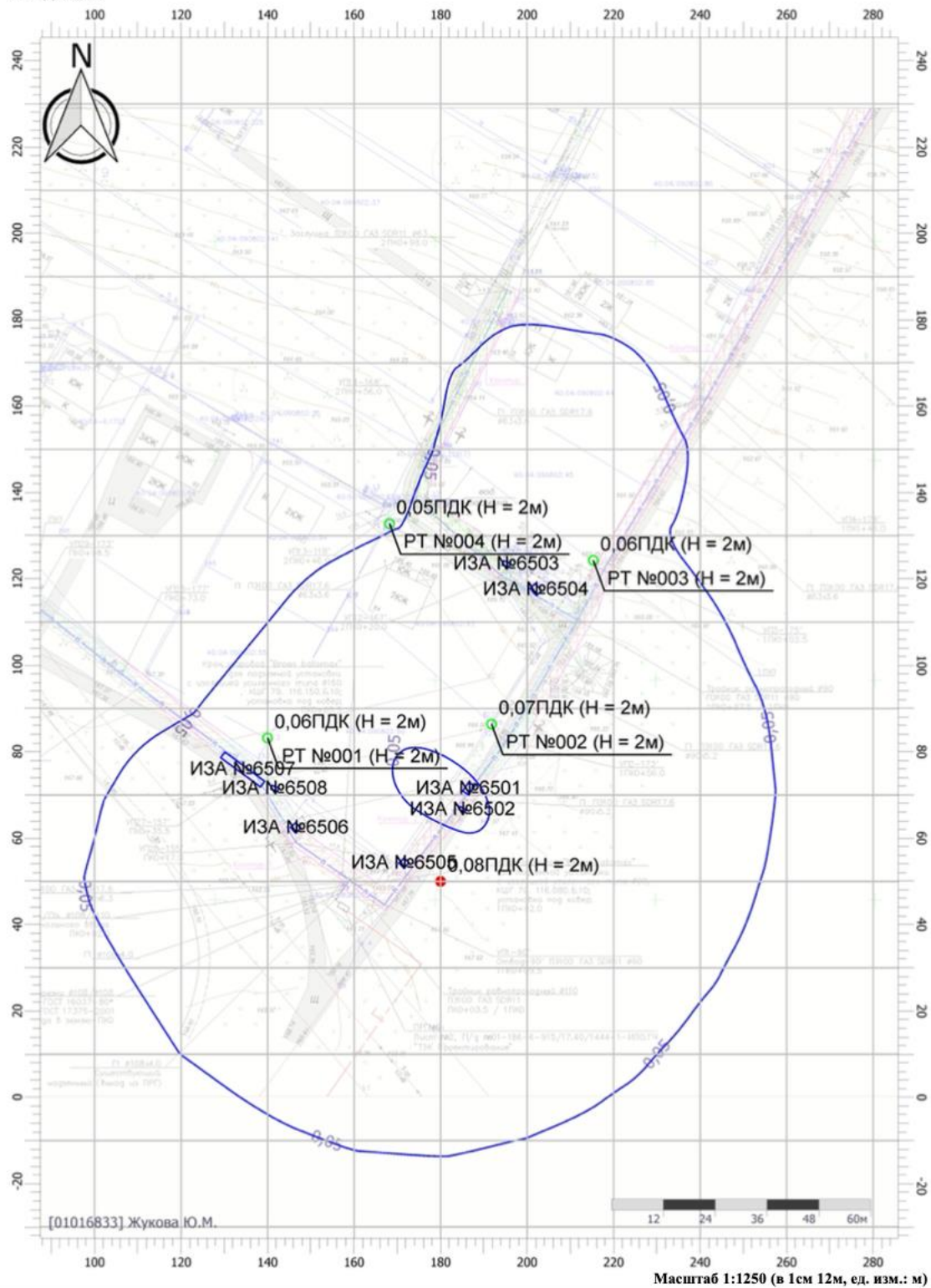
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

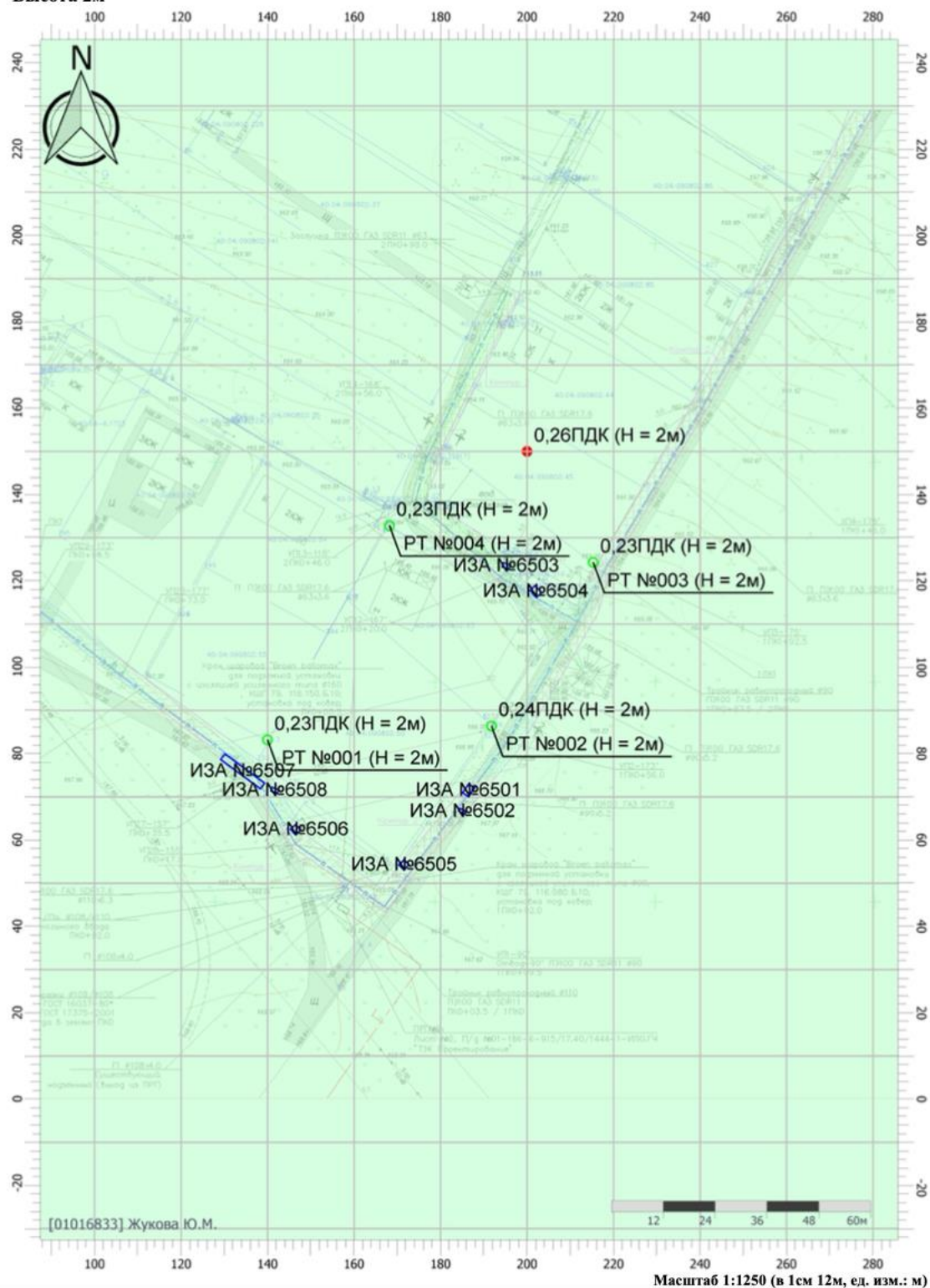
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:11 - 07.02.2023 16:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 19

РАСЧЕТ СРЕДНИХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

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

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
 Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№648/25, 16.02.2022. Жукова Ю.М. - Данные по г. Калуга, 01-01-6833 - 22.02.22

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6501	+	1	3	Земляные работы	5	0,00			0,00	1	187,30	185,70	2,00
											72,70	70,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0040174	0,015041	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6502	+	1	3	Автокран	5	0,00			0,00	1	185,30	184,80	2,00
											67,10	66,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0025511	0,000219	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004146	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001667	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0002989	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0259500	0,002126	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0008056	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0016222	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6503	+	1	3	Установка ННБ	5	0,00			0,00	1	195,40	194,90	2,00
											124,10	122,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0026099	0,032313	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0004241	0,005251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001749	0,004547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003046	0,003294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0259883	0,027929	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0008297	0,007760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6504	+	1	3	Автоилосос	5	0,00			0,00	1	201,10	202,90	2,00
											118,50	116,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6505	+	1	3	Компрессор	5	0,00			0,00	1	172,30	170,80	2,00
											55,00	53,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0009200	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001495	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000667	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0001128	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0153000	0,000609	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019111	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Автобетоновоз	5	0,00			0,00	1	145,80	147,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013956	0,000061	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002268	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001850	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178889	0,000727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010833	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			0,00	1	129,50	139,00	2,00
											79,40	72,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000017	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000183	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000031	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Сварка п/э труб	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	141,90	141,40	2,00
											72,10	70,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000045	3,200000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000048	3,500000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0014318	0,019896	0,0000000	0,0006309
0	0	6502	3	1	0,0025511	0,000219	0,0000000	0,0000069
0	0	6503	3	1	0,0026099	0,032313	0,0000000	0,0010246
0	0	6504	3	1	0,0014318	0,019896	0,0000000	0,0006309
0	0	6505	3	1	0,0009200	0,000040	0,0000000	0,0000013
0	0	6506	3	1	0,0013956	0,000061	0,0000000	0,0000019

0	0	6507	3	1	0,0000098	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,01035	0,072426	0	0,00229661339421613

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0002327	0,003233	0,0000000	0,0001025
0	0	6502	3	1	0,0004146	0,000036	0,0000000	0,0000011
0	0	6503	3	1	0,0004241	0,005251	0,0000000	0,0001665
0	0	6504	3	1	0,0002327	0,003233	0,0000000	0,0001025
0	0	6505	3	1	0,0001495	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6506	3	1	0,0002268	0,000010	0,0000000	0,0000003
0	0	6507	3	1	0,0000016	0,000000	0,0000000	0,0000016
Итого:					0,001682	0,011769	0	0,000374792541856925

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0001049	0,002728	0,0000000	0,0000865
0	0	6502	3	1	0,0001667	0,000017	0,0000000	0,0000005
0	0	6503	3	1	0,0001749	0,004547	0,0000000	0,0001442
0	0	6504	3	1	0,0001049	0,002728	0,0000000	0,0000865
0	0	6505	3	1	0,0000667	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
0	0	6506	3	1	0,0001000	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6507	3	1	0,0000009	0,000000	0,0000000	0,0000009
Итого:					0,000719	0,010028	0	0,000318885794013191

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0001885	0,002017	0,0000000	0,0000640
0	0	6502	3	1	0,0002989	0,000029	0,0000000	0,0000009
0	0	6503	3	1	0,0003046	0,003294	0,0000000	0,0001045
0	0	6504	3	1	0,0001885	0,002017	0,0000000	0,0000640
0	0	6505	3	1	0,0001128	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6506	3	1	0,0001850	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6507	3	1	0,0000017	0,000000	0,0000000	0,0000017
Итого:					0,00128	0,007371	0	0,000235432876712329

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0179125	0,017287	0,0000000	0,0005482
0	0	6502	3	1	0,0259500	0,002126	0,0000000	0,0000674

0	0	6503	3	1	0,0259883	0,027929	0,0000000	0,0008856
0	0	6504	3	1	0,0179125	0,017287	0,0000000	0,0005482
0	0	6505	3	1	0,0153000	0,000609	0,0000000	0,0000193
0	0	6506	3	1	0,0178889	0,000727	0,0000000	0,0000231
0	0	6507	3	1	0,0000183	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6508	3	1	0,0000060	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
Итого:					0,1209765	0,0659675	0	0,00209181570268899

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0000045	3,200000E-07	0,0000000	1,0147133E-08
Итого:					4,5E-006	3,2E-007	0	1,01471334348047E-008

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0000060	5,000000E-07	0,0000000	1,5854896E-08
Итого:					6E-006	5E-007	0	1,58548959918823E-008

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6508	3	1	0,0000048	3,500000E-07	0,0000000	1,1098427E-08
Итого:					4,8E-006	3,5E-007	0	1,10984271943176E-008

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0011667	0,000044	0,0000000	0,0000014
0	0	6502	3	1	0,0008056	0,000122	0,0000000	0,0000039
0	0	6503	3	1	0,0016111	0,000061	0,0000000	0,0000019
0	0	6504	3	1	0,0011667	0,000044	0,0000000	0,0000014
0	0	6505	3	1	0,0016111	0,000122	0,0000000	0,0000039
0	0	6506	3	1	0,0005833	0,000044	0,0000000	0,0000014
Итого:					0,0069445	0,000437	0	1,38571790969051E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0005079	0,004705	0,0000000	0,0001492
0	0	6502	3	1	0,0016222	0,000082	0,0000000	0,0000026

0	0	6503	3	1	0,0008297	0,007760	0,0000000	0,0002461
0	0	6504	3	1	0,0005079	0,004705	0,0000000	0,0001492
0	0	6505	3	1	0,0019111	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6506	3	1	0,0010833	0,000025	0,0000000	0,0000008
0	0	6507	3	1	0,0000031	0,000000	0,0000000	0,0000031
Итого:					0,0064652	0,017292	0	0,000551425722983257

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0040174	0,015041	0,0000000	0,0004769
Итого:					0,0040174	0,015041	0	0,000476946981227803

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	3,34E-03	1,336E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	3,00E-03	1,200E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	2,52E-03	1,007E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	2,24E-03	8,942E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	3,64E-04	2,183E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	3,25E-04	1,950E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	2,75E-04	1,648E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	2,45E-04	1,472E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	7,39E-04	1,848E-05	-	-	-	-	-	-	4

1	140,00	83,20	2,00	6,63E-04	1,657E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	5,59E-04	1,397E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	5,01E-04	1,253E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	2,75E-04	1,373E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	2,44E-04	1,221E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	2,08E-04	1,039E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	1,86E-04	9,312E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	4,20E-05	1,259E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	3,66E-05	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	3,17E-05	9,521E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	2,75E-05	8,236E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1317
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	2,18E-07	1,088E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	1,80E-07	9,013E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	1,52E-07	7,601E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	1,70E-08	8,499E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	5,67E-07	1,700E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	4,69E-07	1,408E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	3,96E-07	1,188E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	4,43E-08	1,328E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	1,98E-08	1,190E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	1,64E-08	9,858E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	1,39E-08	8,314E-10	-	-	-	-	-	-	4

1	140,00	83,20	2,00	1,55E-09	9,296E-11	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	8,01E-07	1,201E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	6,11E-07	9,167E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	4,90E-07	7,355E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	4,38E-07	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	2,862E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	3,213E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	2,178E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	2,431E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	168,20	132,80	2,00	4,45E-04	4,454E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	3,85E-04	3,847E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	3,42E-04	3,422E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	8,25E-05	8,252E-06	-	-	-	-	-	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
280,00	110,00	6,29E-03	2,514E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,93E-03	1,174E-04	46,7
0	0	6504	1,90E-03	7,586E-05	30,2
0	0	6501	1,43E-03	5,737E-05	22,8
0	0	6502	1,48E-05	5,935E-07	0,2
0	0	6506	3,73E-06	1,491E-07	0,1
0	0	6505	2,34E-06	9,351E-08	0,0

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
280,00	110,00	6,83E-04	4,098E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,18E-04	1,907E-05	46,5
0	0	6504	2,05E-04	1,233E-05	30,1
0	0	6501	1,55E-04	9,322E-06	22,7
0	0	6507	2,15E-06	1,292E-07	0,3
0	0	6502	1,63E-06	9,757E-08	0,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
280,00	110,00	1,40E-03	3,492E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	6,61E-04	1,651E-05	47,3
0	0	6504	4,16E-04	1,040E-05	29,8
0	0	6501	3,15E-04	7,866E-06	22,5
0	0	6507	2,91E-06	7,266E-08	0,2
0	0	6502	1,84E-06	4,607E-08	0,1

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
280,00	110,00	5,14E-04	2,572E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,39E-04	1,196E-05	46,5
0	0	6504	1,54E-04	7,690E-06	29,9
0	0	6501	1,16E-04	5,816E-06	22,6
0	0	6507	2,74E-06	1,372E-07	0,5

0 0 6502 1,57E-06 7,860E-08 0,3

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
280,00	110,00	7,54E-05	2,262E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,38E-05	1,014E-04	44,9
0	0	6504	2,20E-05	6,591E-05	29,1
0	0	6501	1,66E-05	4,984E-05	22,0
0	0	6502	1,92E-06	5,762E-06	2,5

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
280,00	110,00	-	6,026E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,00	2,818E-05	46,8
0	0	6501	0,00	1,357E-05	22,5
0	0	6502	0,00	2,222E-07	0,4
0	0	6504	0,00	1,794E-05	29,8
0	0	6507	0,00	2,503E-07	0,4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
260,00	70,00	5,89E-04	5,894E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,89E-04	5,894E-05	100,0

Отчет

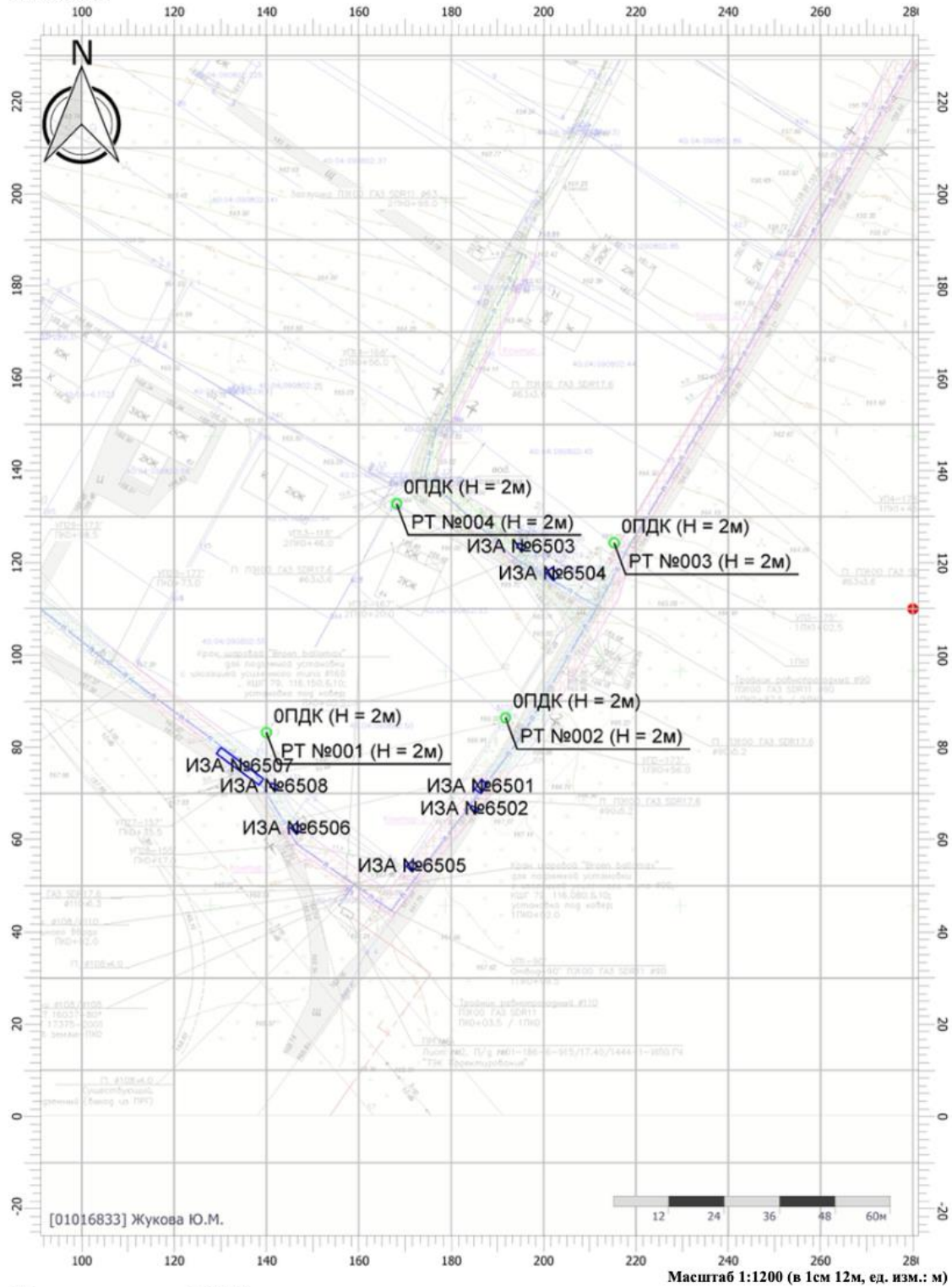
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

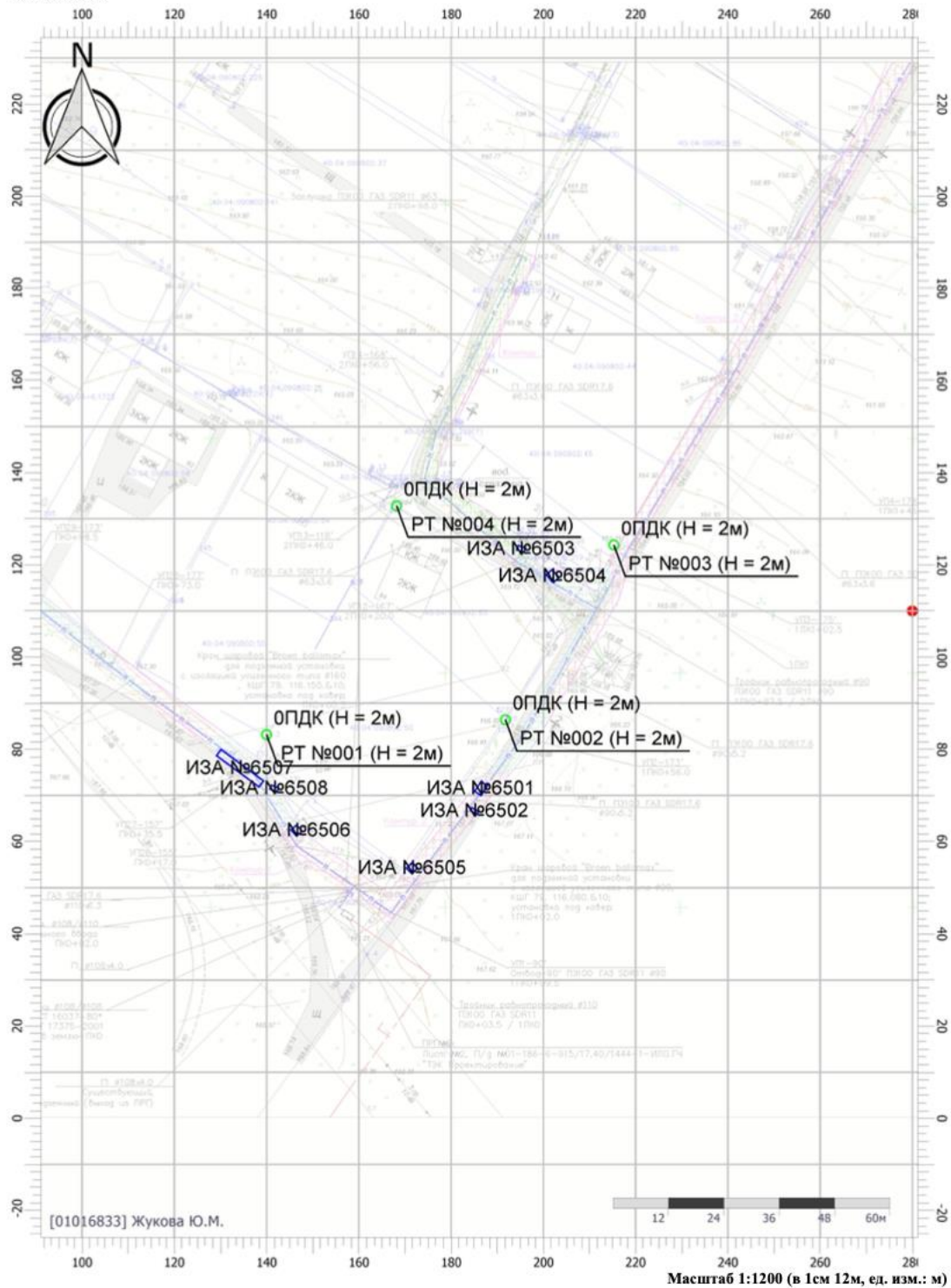
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

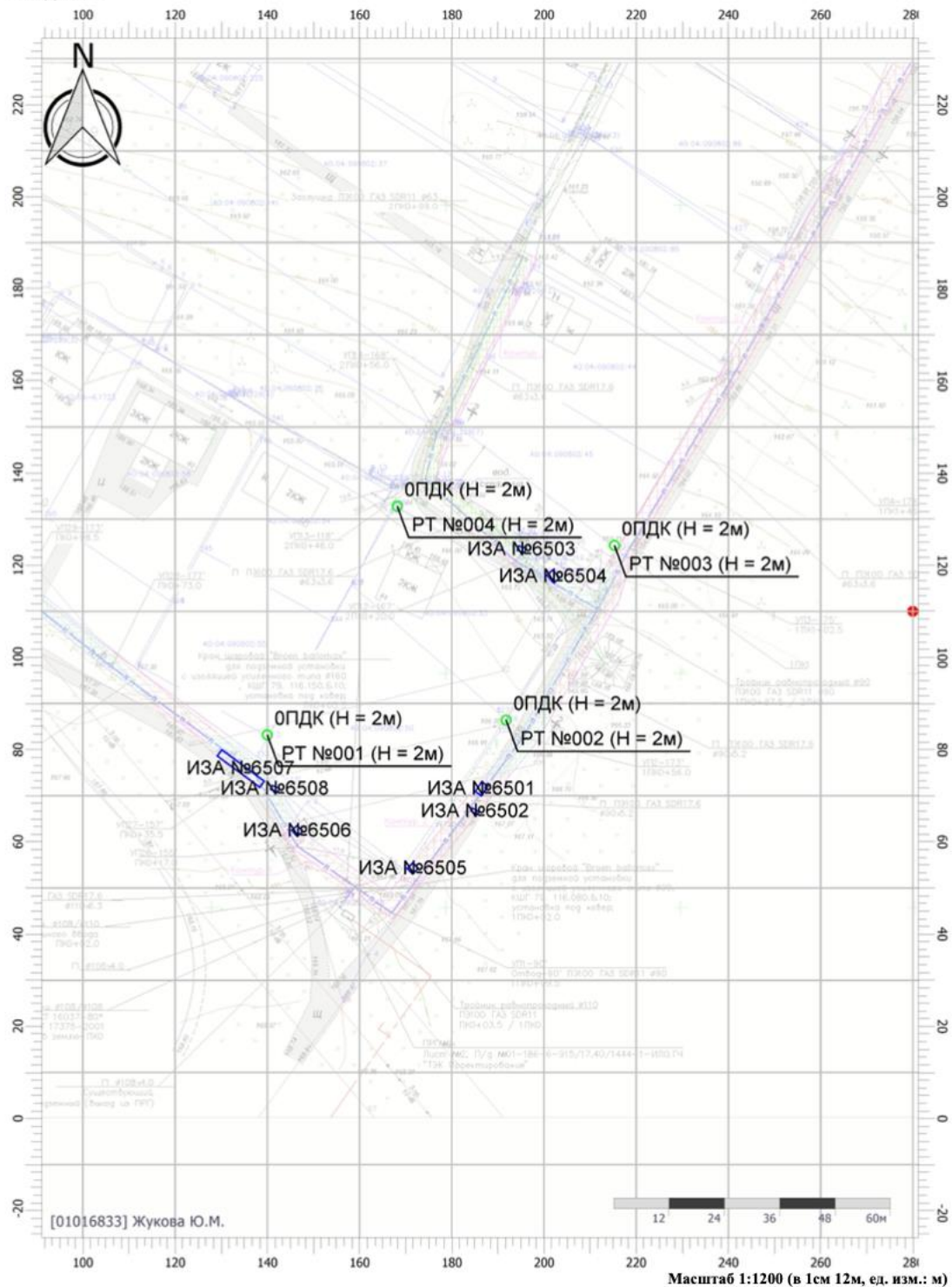
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

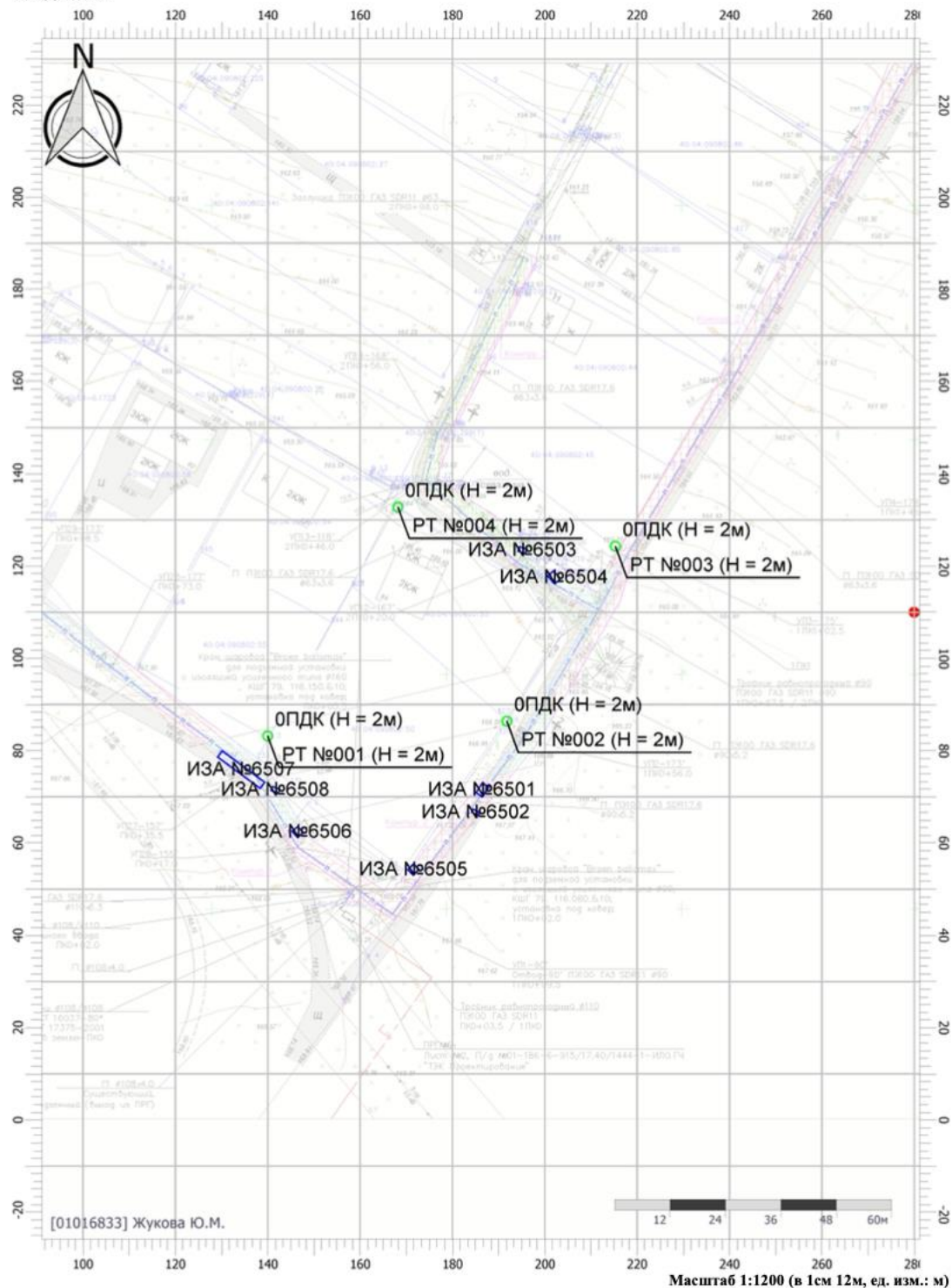
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

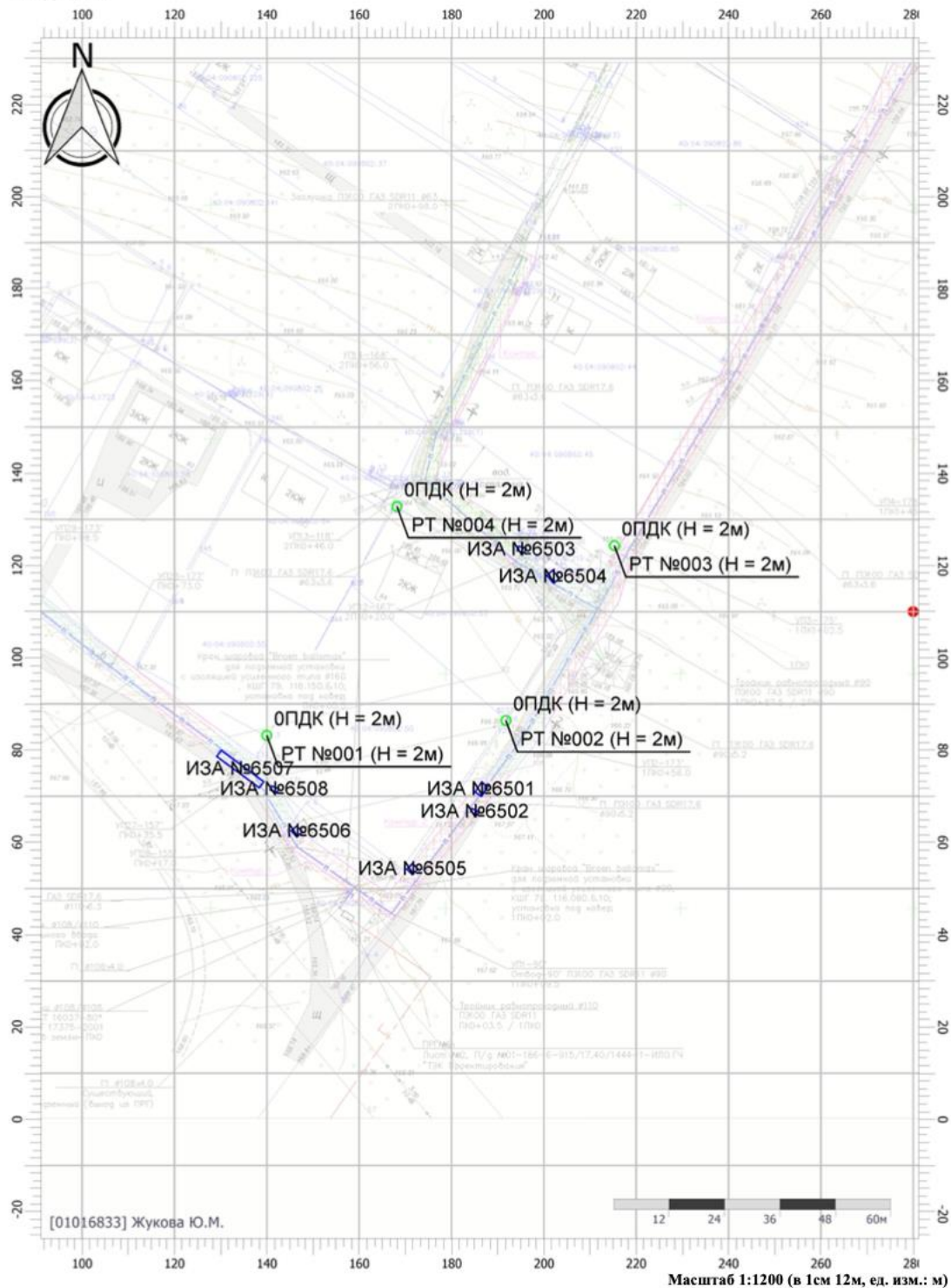
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

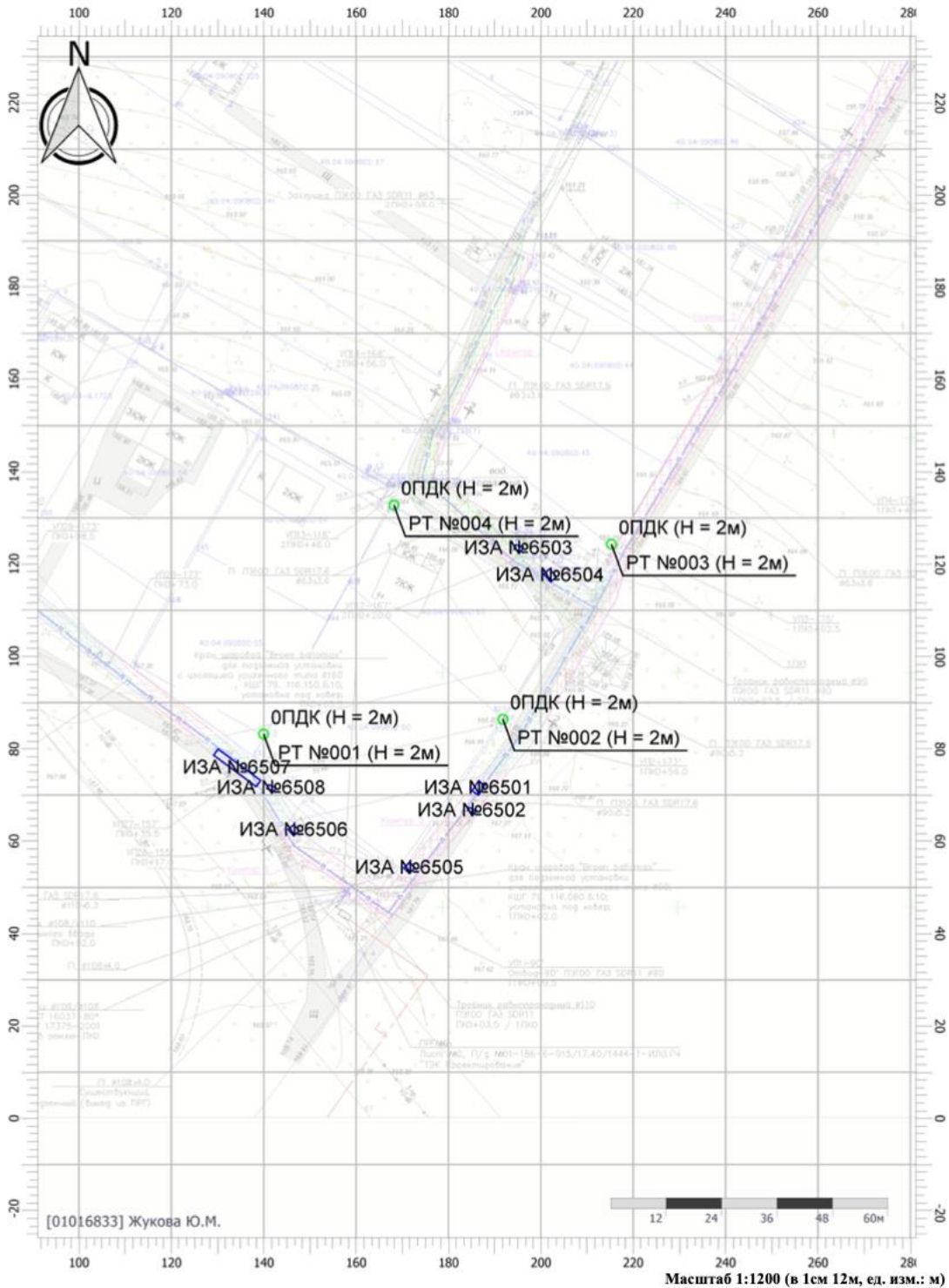
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

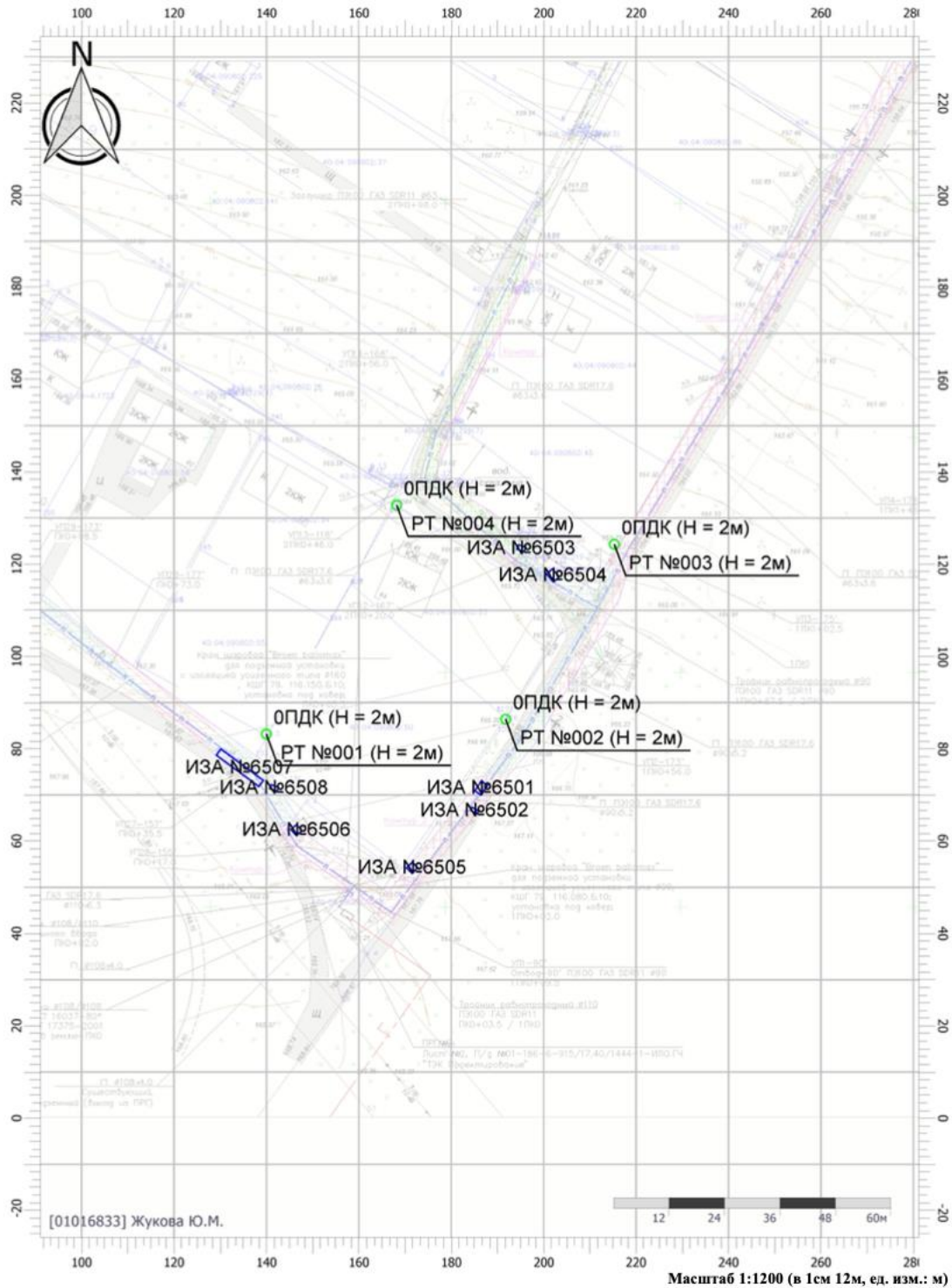
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

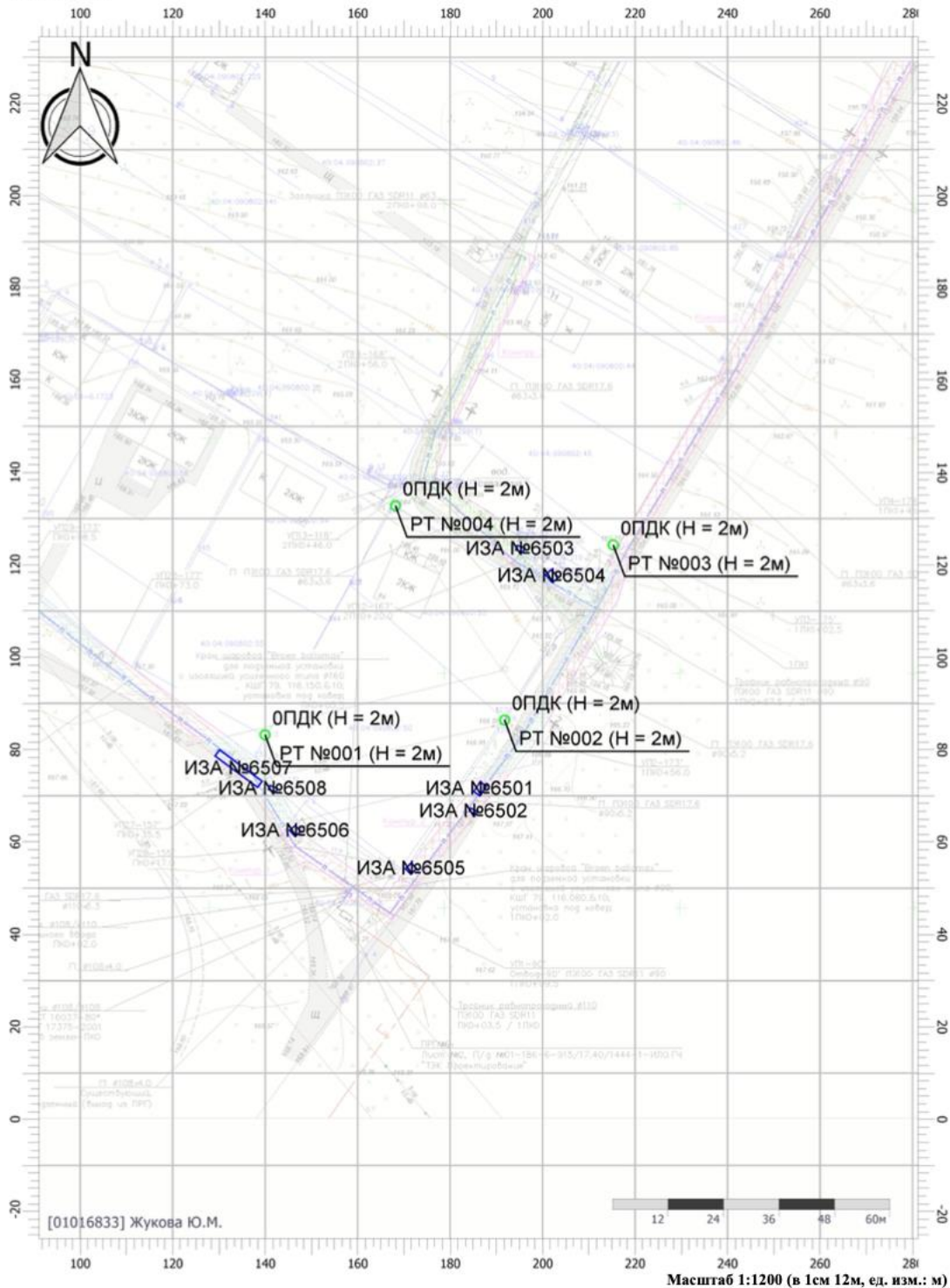
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

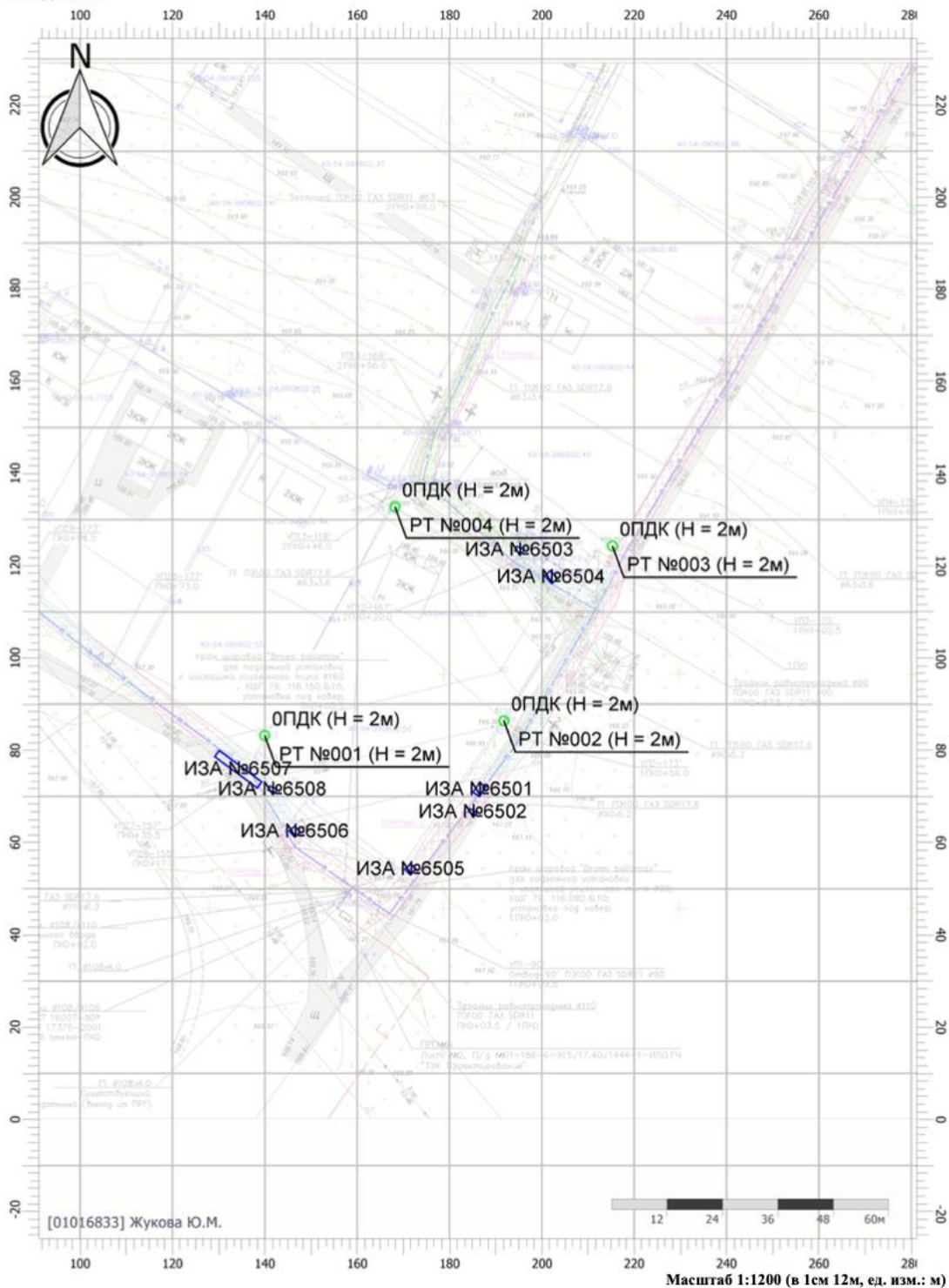
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

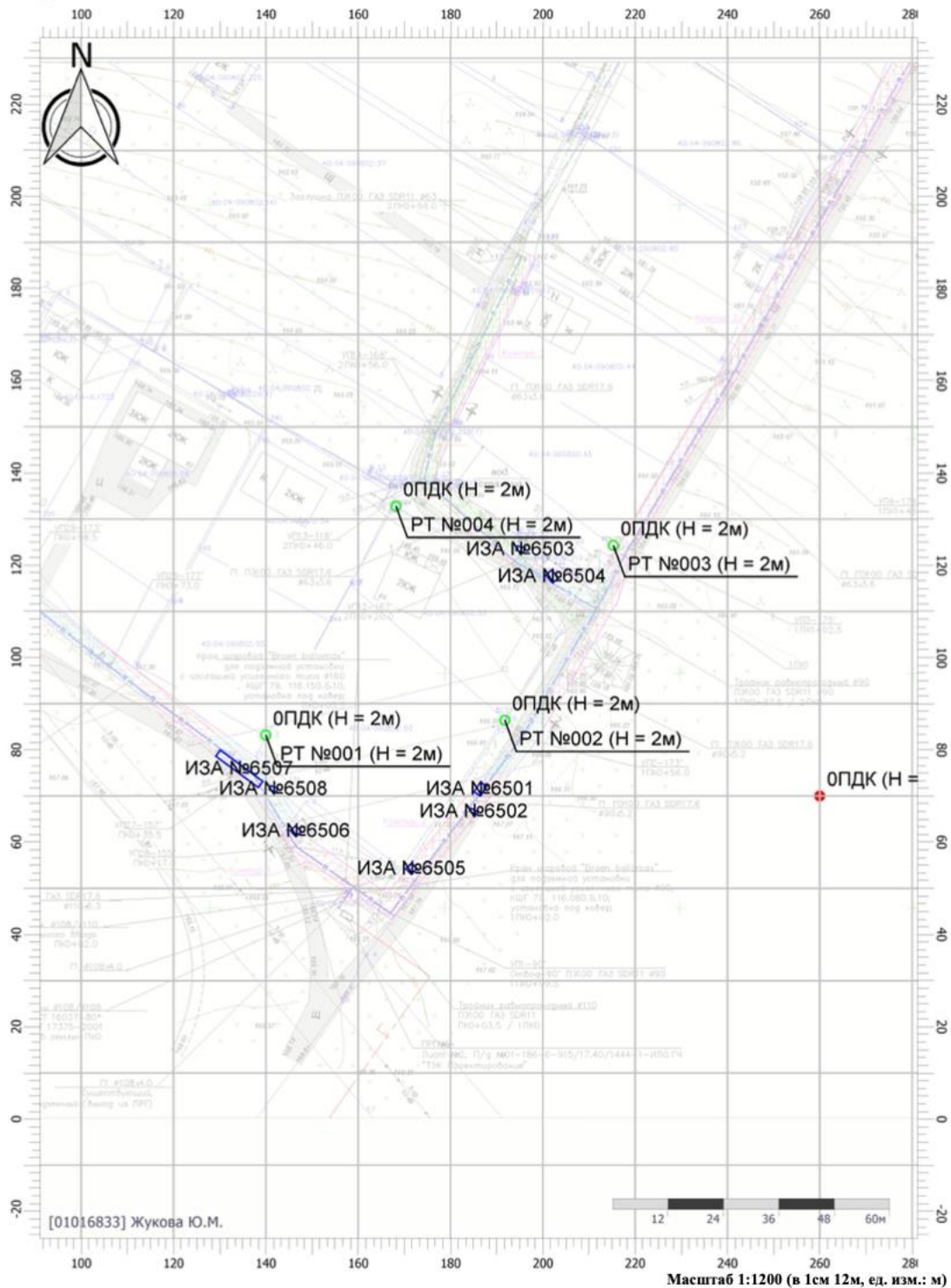
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [07.02.2023 15:41 - 07.02.2023 15:44]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Приложение 20

**РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (РАЗЛИВ ГСМ)
УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучново

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6501	+	1	3	Земляные работы	5	0,00			0,00	1	187,30	185,70	2,00
											72,70	70,30	
Код	Наименование вещества				Выброс	F	Лето			Зима			

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0040174	0,015041	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	Автокран	5	0,00			0,00	1	185,30	184,80	2,00
								67,10	66,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025511	0,000219	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004146	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002989	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259500	0,002126	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016222	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6503	Установка ННБ	5	0,00			0,00	1	195,40	194,90	2,00
								124,10	122,80	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026099	0,032313	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004241	0,005251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001749	0,004547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003046	0,003294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259883	0,027929	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008297	0,007760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	Автоилосос	5	0,00			0,00	1	201,10	202,90	2,00
								118,50	116,60	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	Компрессор	5	0,00			0,00	1	172,30	170,80	2,00
								55,00	53,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009200	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001495	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000667	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0001128	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0153000	0,000609	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019111	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Автобетоновоз		5	0,00		0,00	1	145,80	147,20	2,00
											63,20	61,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0013956	0,000061	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002268	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001000	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0001850	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0178889	0,000727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005833	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0010833	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6507	+	1	3	Внутренний проезд		5	0,00		0,00	1	129,50	139,00	2,00
											79,40	72,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000098	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000016	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000017	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000183	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000031	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6508	+	1	3	Сварка п/э труб		5	0,00		0,00	1	141,90	141,40	2,00
											72,10	70,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)			0,0000045	3,200000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0000048	3,500000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6509	+	1	3	Розлив ГСМ		5	0,00		0,00	1	138,50	135,00	2,00
											76,40	74,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000200	9,150000E-08	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0071800	0,000033	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6510		1	3	Возгорание ГСМ		5	0,00		0,00	1	134,60	139,10	5,00
											78,50	72,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1300000	0,000000	1	1,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1000000	0,000000	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	

0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0050000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0640000	0,000000	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0240000	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0049000	0,000000	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0360000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0600000	0,000000	1	3,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)	0,0180000	0,000000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0000200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000200		0,01			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6509	3	0,0071800	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0071800		0,02			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва

Наименование вещества

Максимальная концентрация *

Средняя

		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	концентрация *
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	5,56E-03	4,448E-05	259	0,68	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	5,35E-03	4,281E-05	202	0,50	-	-	-	-	4

4	168,20	132,80	2,00	5,03E-03	4,025E-05	209	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	3,72E-03	2,976E-05	238	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,02	0,016	259	0,68	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,02	0,015	202	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,01	0,014	209	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,01	0,011	238	0,68	-	-	-	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	90,00	7,34E-03	5,870E-05	238	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	7,34E-03	5,870E-05	100,0

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	90,00	0,02	0,021	238	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6509	0,02	0,021	100,0

Отчет

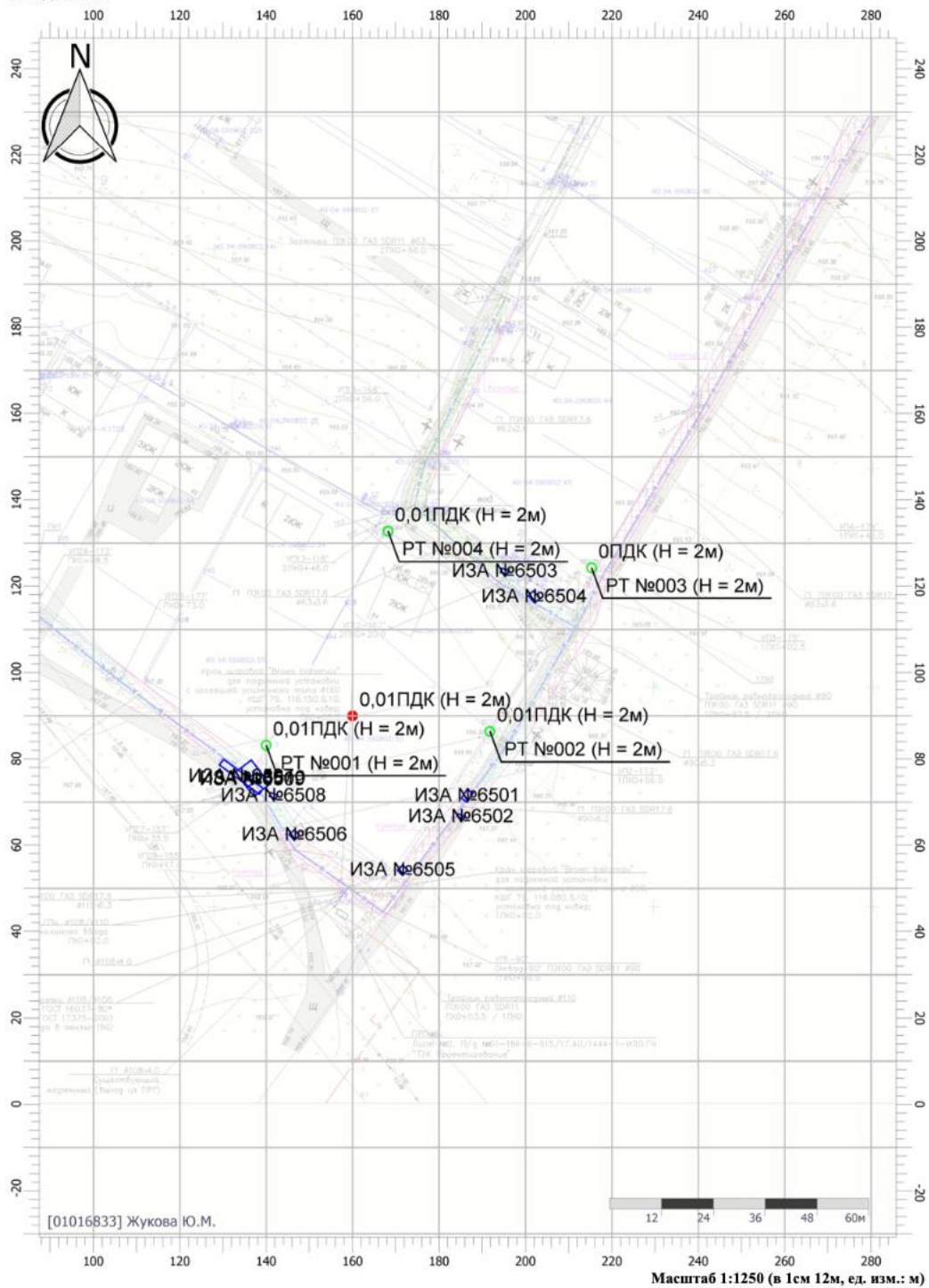
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:57 - 07.02.2023 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

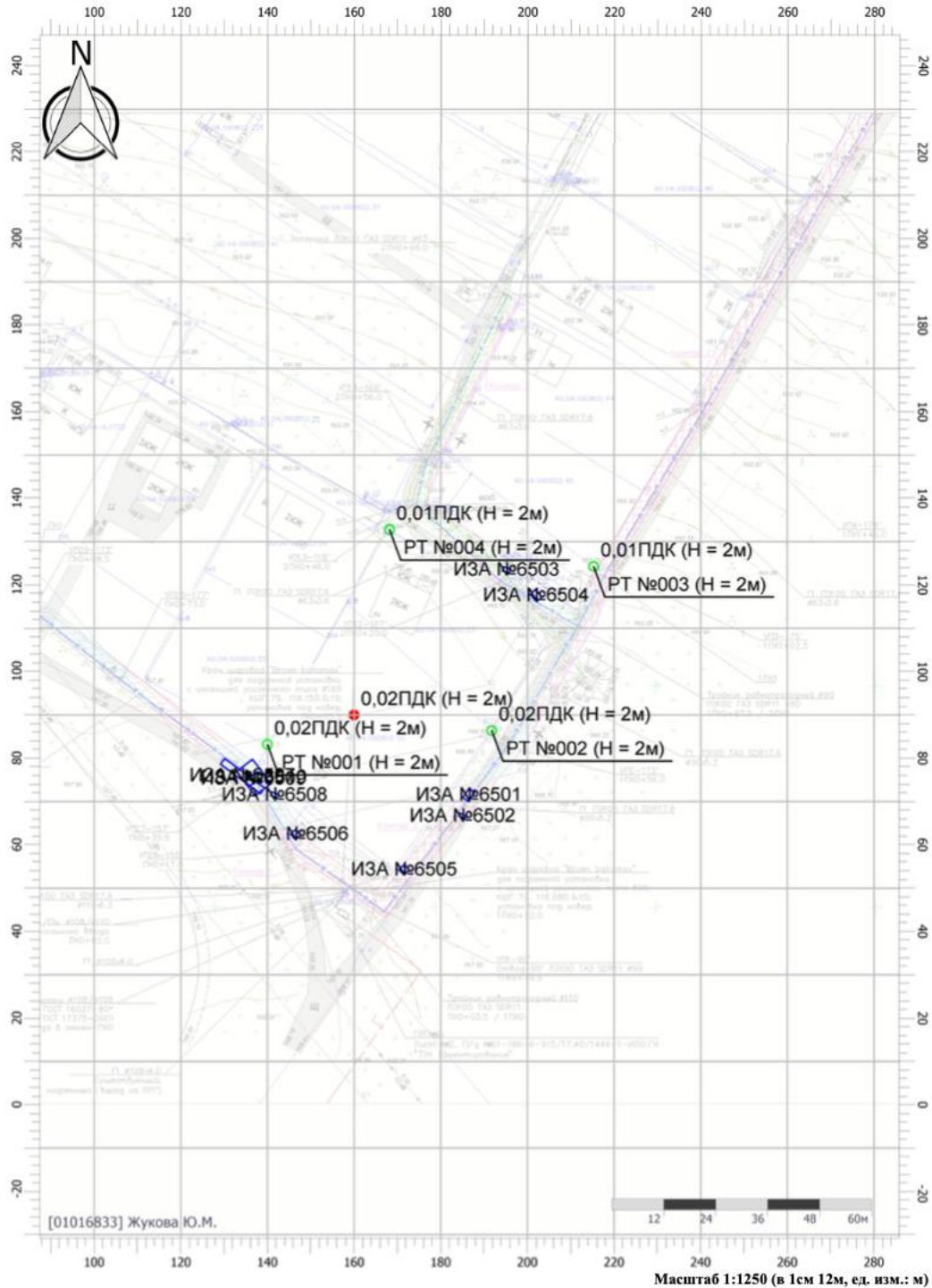
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 16:57 - 07.02.2023 16:57] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 21

РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (ВОЗГОРАНИЕ ГСМ)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6501	+	1	3	Земляные работы	5	0,00			0,00	1	187,30	185,70	2,00
											72,70	70,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0040174	0,015041	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Автокран	5	0,00			0,00	1	185,30	184,80	2,00	
											67,10	66,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0025511	0,000219	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004146	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0002989	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259500	0,002126	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0008056	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0016222	0,000082	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6503	+	1	3	Установка ННБ	5	0,00			0,00	1	195,40	194,90	2,00	
											124,10	122,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0026099	0,032313	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004241	0,005251	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001749	0,004547	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0003046	0,003294	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259883	0,027929	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000061	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0008297	0,007760	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Автоилосос	5	0,00			0,00	1	201,10	202,90	2,00	
											118,50	116,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014318	0,019896	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002327	0,003233	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001049	0,002728	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001885	0,002017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0179125	0,017287	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2704				Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0005079	0,004705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Компрессор	5	0,00			0,00	1	172,30	170,80	2,00	
											55,00	53,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009200	0,000040	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001495	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000667	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0001128	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153000	0,000609	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0016111	0,000122	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0019111	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6506	+	1	3	Автобетоновоз	5	0,00			0,00	1	145,80	147,20	2,00
											63,20	61,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013956	0,000061	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002268	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001000	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0001850	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0178889	0,000727	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0005833	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0010833	0,000025	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6507	+	1	3	Внутренний проезд	5	0,00			0,00	1	129,50	139,00	2,00
											79,40	72,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000098	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0000017	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000183	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000031	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6508	+	1	3	Сварка п/э труб	5	0,00			0,00	1	141,90	141,40	2,00
											72,10	70,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000045	3,200000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000060	5,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0000048	3,500000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6509		1	3	Розлив ГСМ	5	0,00			0,00	1	138,50	135,00	2,00
											76,40	74,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000200	9,150000E-08	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)			0,0071800	0,000033	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6510	+	1	3	Возгорание ГСМ	5	0,00			0,00	1	134,60	139,10	5,00
											78,50	72,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1300000	0,000000	1	1,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1000000	0,000000	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	0,0050000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0640000	0,000000	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0240000	0,000000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0049000	0,000000	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0360000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0600000	0,000000	1	3,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0180000	0,000000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0014318	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0025511	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0026099	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0014318	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0009200	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0013956	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000098	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,1300000	1	1,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1403500		2,07			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,0002327	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0004146	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0004241	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0002327	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001495	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0002268	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,1000000	1	0,74	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1016820		0,75			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0050000		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0001049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001749	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001049	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0000667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0001000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0640000	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0647190		1,27			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0001885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002989	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0003046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0001885	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0001128	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0001850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000017	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0240000	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252800		0,15			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0049000	1	1,81	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049000		1,81			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0179125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0259500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0259883	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0179125	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0153000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6506	3	0,0178889	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0,0000183	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6510	3	0,0360000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1569765		0,09			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0000060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	3,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0600060		3,54			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6508	3	0,0000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0180000	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0180048		0,27			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых значений		Расчет среднесуточных значений		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	1,72	0,344	259	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	4
4	168,20	132,80	2,00	1,59	0,318	209	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	4
1	140,00	83,20	2,00	1,38	0,277	202	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
3	215,30	124,30	2,00	1,28	0,255	238	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,65	0,259	259	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	4
4	168,20	132,80	2,00	0,60	0,239	209	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	4
1	140,00	83,20	2,00	0,52	0,208	203	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
3	215,30	124,30	2,00	0,47	0,188	238	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	0,009	203	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	0,010	209	0,68	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	0,011	259	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	0,007	238	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,94	0,142	259	0,68	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,86	0,129	209	0,68	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,73	0,109	203	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,64	0,096	238	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	--

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
2	191,80	86,40	2,00	0,14	0,071	259	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	4
4	168,20	132,80	2,00	0,13	0,067	209	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	4
1	140,00	83,20	2,00	0,12	0,059	202	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	4
3	215,30	124,30	2,00	0,11	0,055	238	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	1,35	0,011	259	0,68	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	1,23	0,010	209	0,68	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	1,04	0,008	203	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,91	0,007	238	0,68	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	215,30	124,30	2,00	0,39	1,970	224	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
2	191,80	86,40	2,00	0,39	1,958	203	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
4	168,20	132,80	2,00	0,38	1,924	182	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
1	140,00	83,20	2,00	0,38	1,923	113	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	2,65	0,133	259	0,68	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	2,41	0,121	209	0,68	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	2,04	0,102	203	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	1,79	0,089	238	0,68	-	-	-	-	4

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,20	0,040	259	0,68	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,18	0,036	209	0,68	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,15	0,031	203	0,50	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,13	0,027	238	0,68	-	-	-	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
120,00	90,00	2,16	0,432	130	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6510		1,84		0,368		
	0	0	6506		0,02		0,004		
	0	0	6502		0,01		0,003		
	0	0	6505		9,04E-03		0,002		
	0	0	6501		5,19E-03		0,001		
	0	0	6507		1,33E-04		2,652E-05		

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	0,82	0,327	353	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6510		0,72		0,289		
	0	0	6506		1,33E-04		5,323E-05		
	0	0	6503		2,16E-05		8,645E-06		
	0	0	6507		1,09E-05		4,359E-06		
	0	0	6504		1,84E-06		7,358E-07		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	-	0,014	353	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6510		0,00		0,014		
							100,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1
Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	1,23	0,185	353	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	1,23		0,185		100,0		
0	0	6506	1,56E-04		2,347E-05		0,0		
0	0	6503	2,38E-05		3,565E-06		0,0		
0	0	6507	1,63E-05		2,452E-06		0,0		
0	0	6504	2,21E-06		3,317E-07		0,0		

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	0,17	0,087	353	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	0,14		0,069		79,3		
0	0	6506	8,68E-05		4,342E-05		0,0		
0	0	6503	1,24E-05		6,209E-06		0,0		
0	0	6507	9,26E-06		4,632E-06		0,0		
0	0	6504	1,19E-06		5,960E-07		0,0		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	1,77	0,014	353	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	1,77		0,014		100,0		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	70,00	0,41	2,032	86	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	0,02		0,094		4,6		
0	0	6502	7,59E-03		0,038		1,9		
0	0	6506	6,75E-03		0,034		1,7		
0	0	6501	5,36E-03		0,027		1,3		
0	0	6505	3,69E-03		0,018		0,9		
0	0	6503	2,21E-03		0,011		0,5		
0	0	6504	2,06E-03		0,010		0,5		
0	0	6507	9,43E-06		4,715E-05		0,0		
0	0	6508	3,11E-06		1,555E-05		0,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	3,46	0,173	353	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	3,46		0,173		100,0		
0	0	6508	2,82E-04		1,410E-05		0,0		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
140,00	50,00	0,26	0,052	353	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6510	0,26		0,052		100,0		
0	0	6508	5,64E-05		1,128E-05		0,0		

Отчет

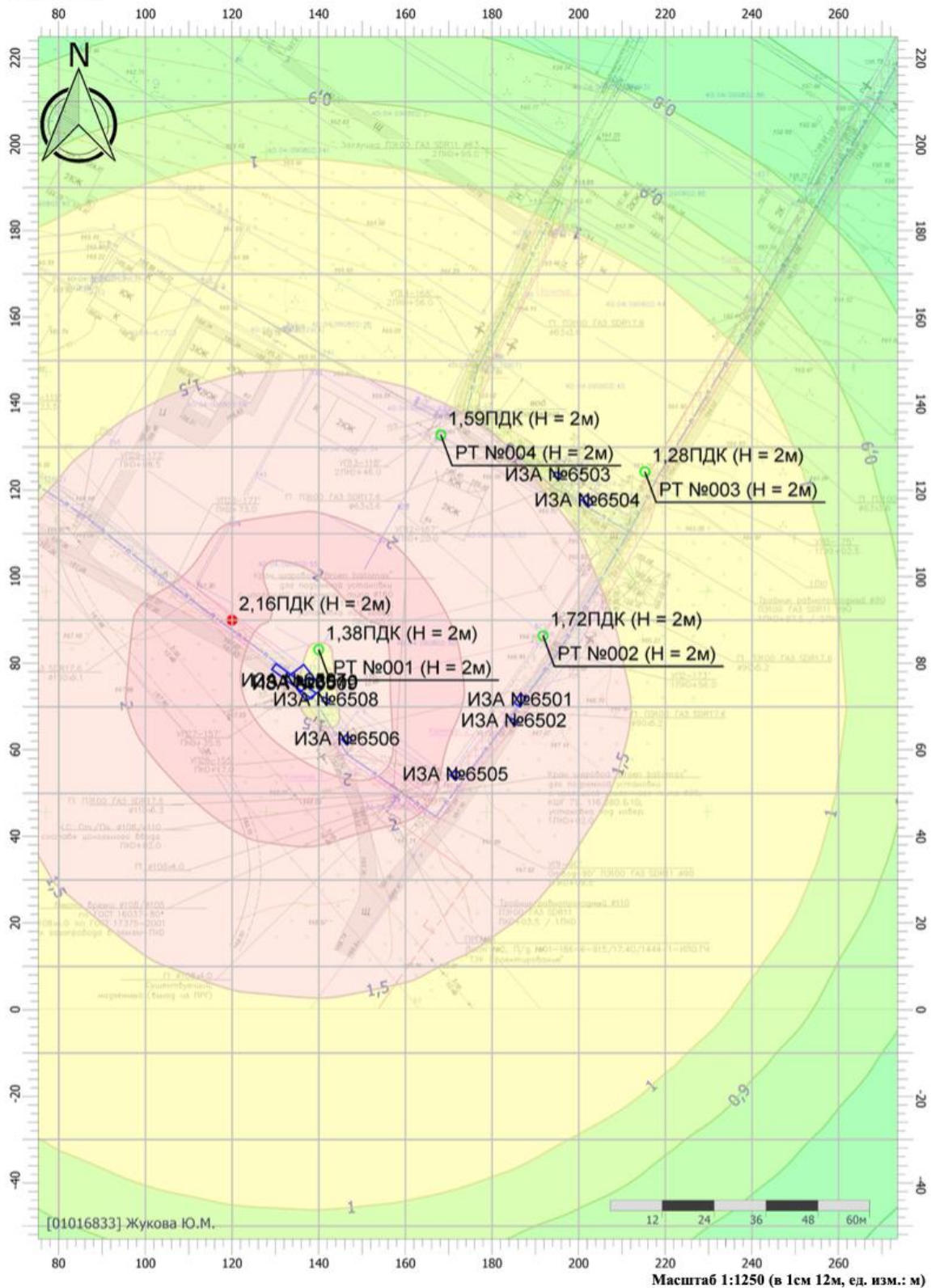
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

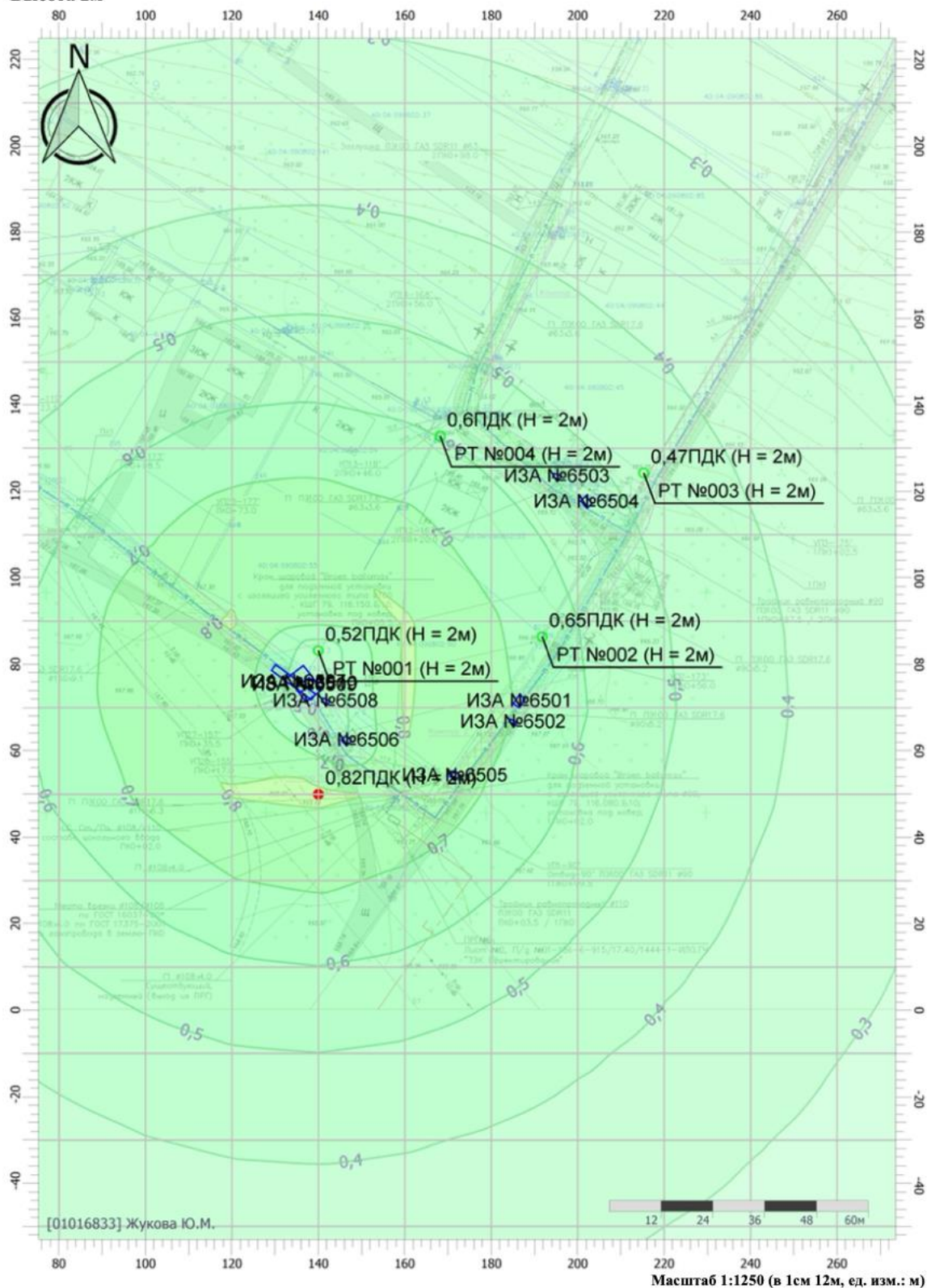
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

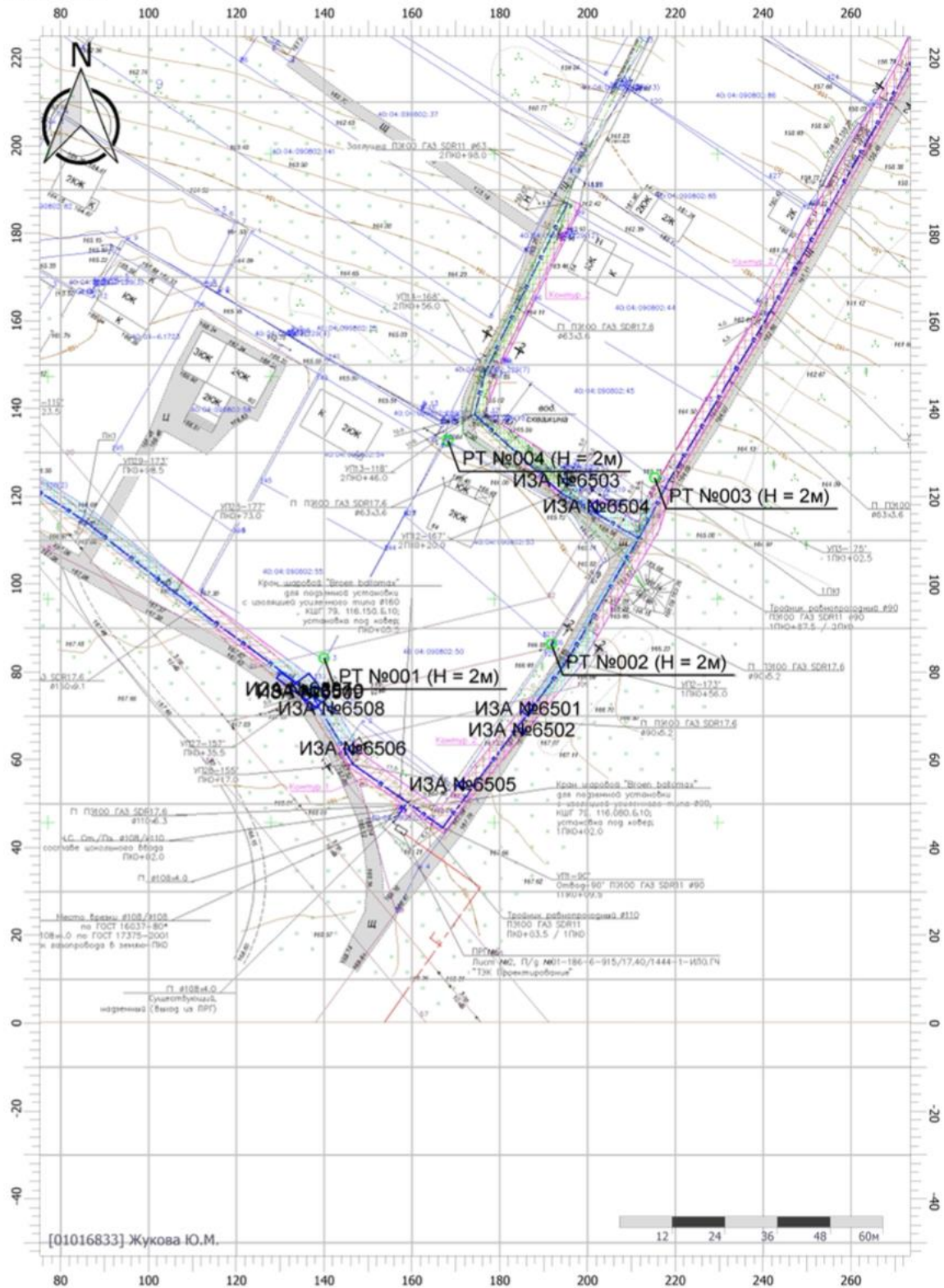
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

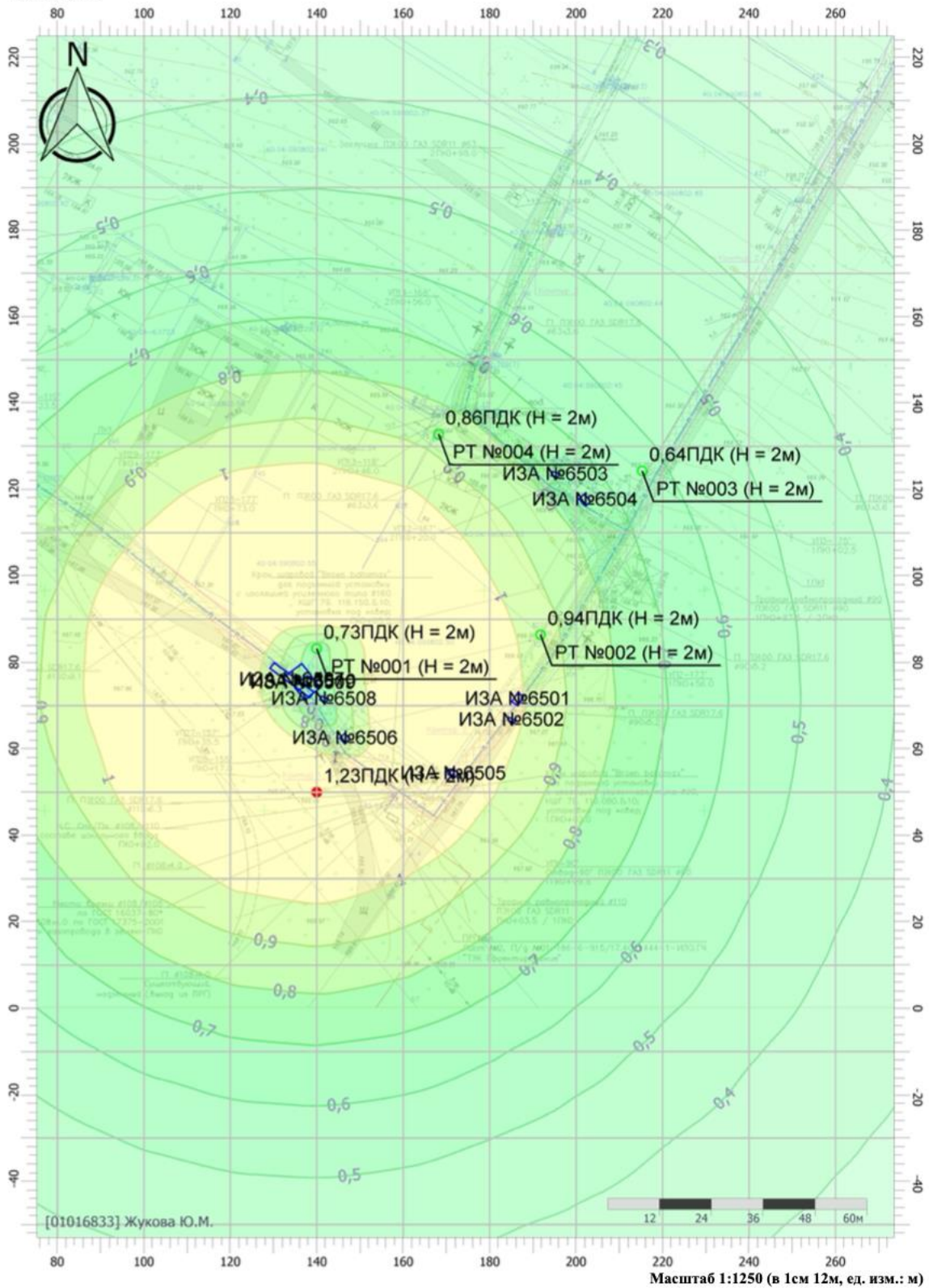
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

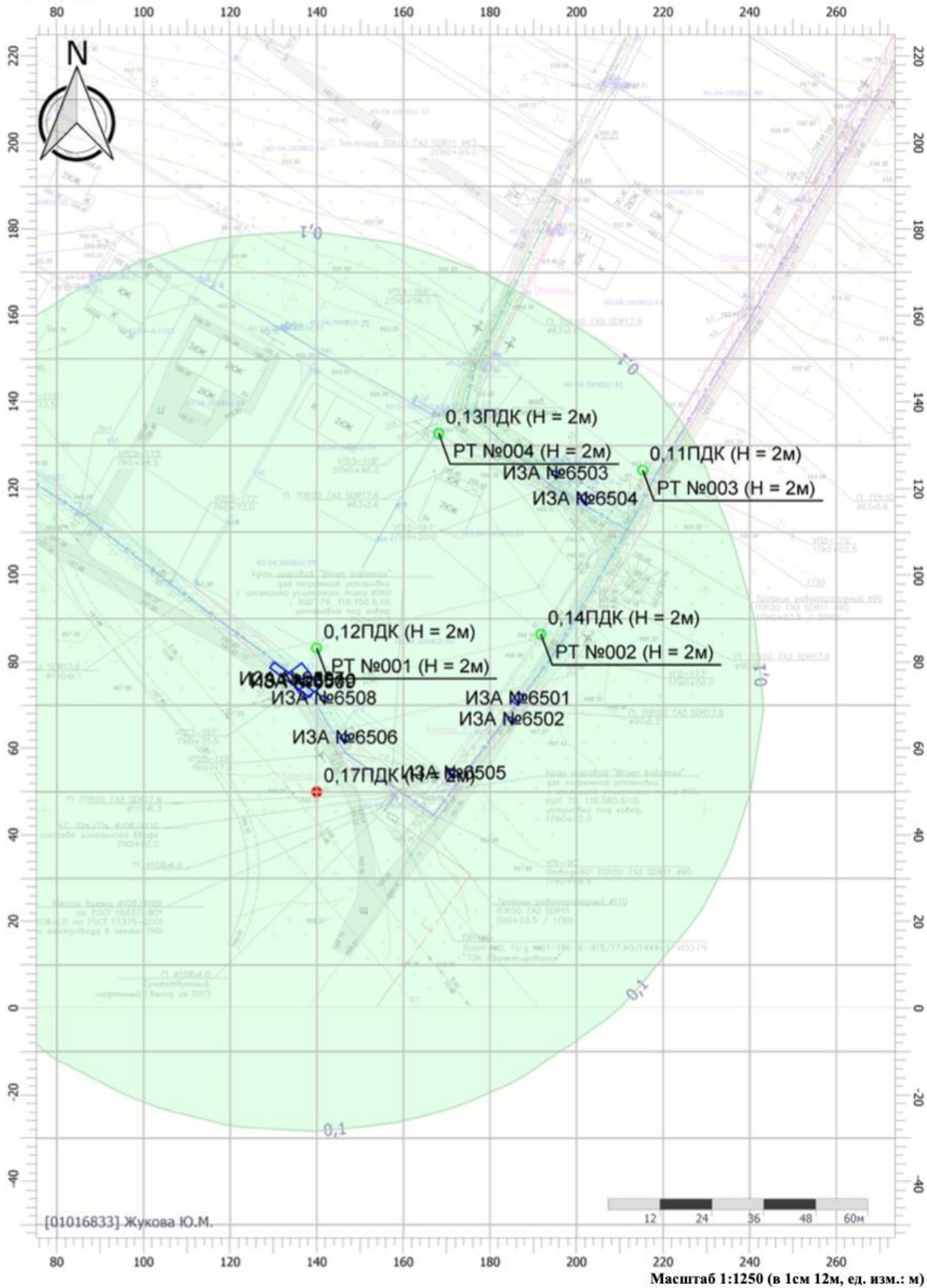
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

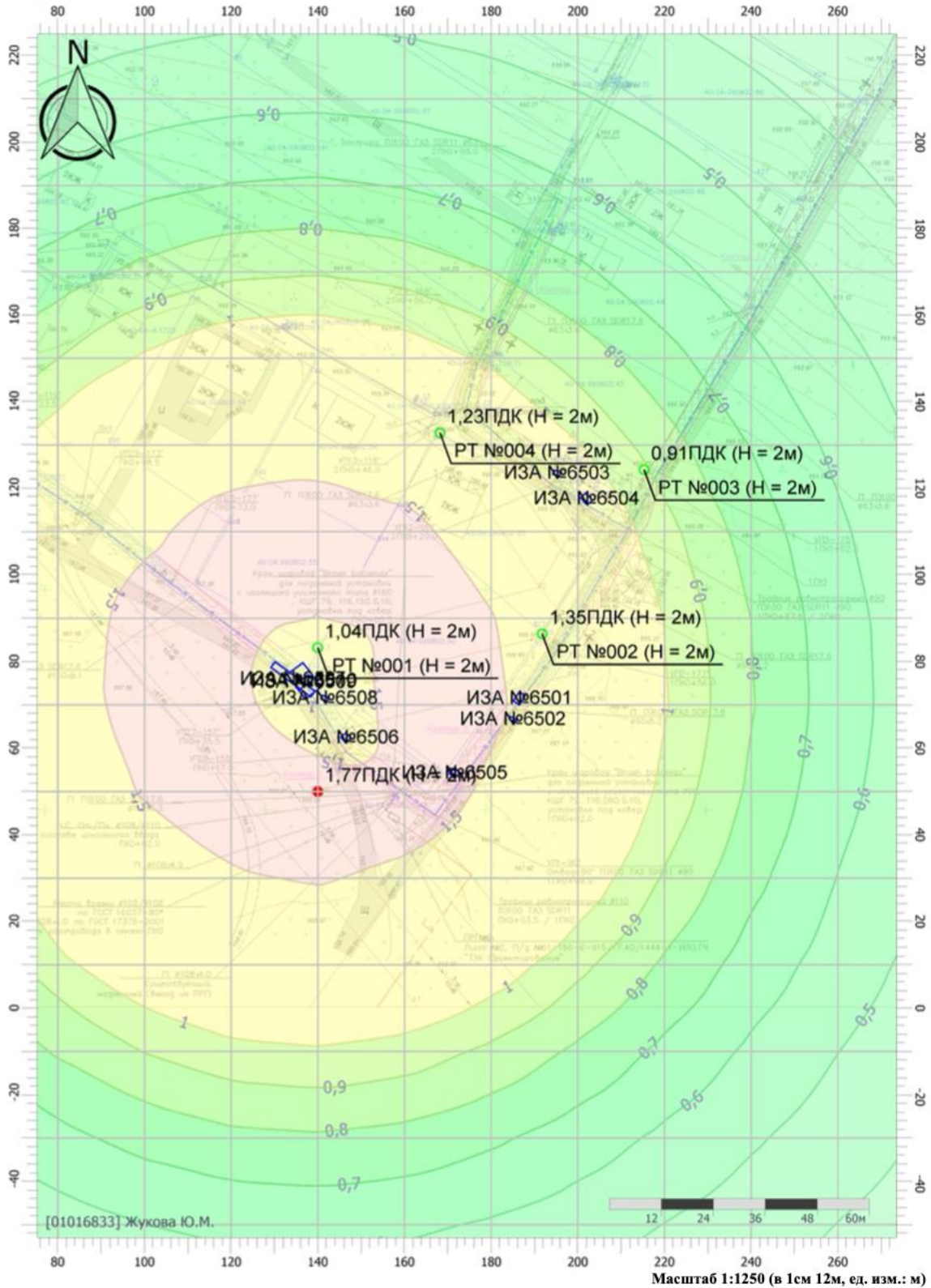
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

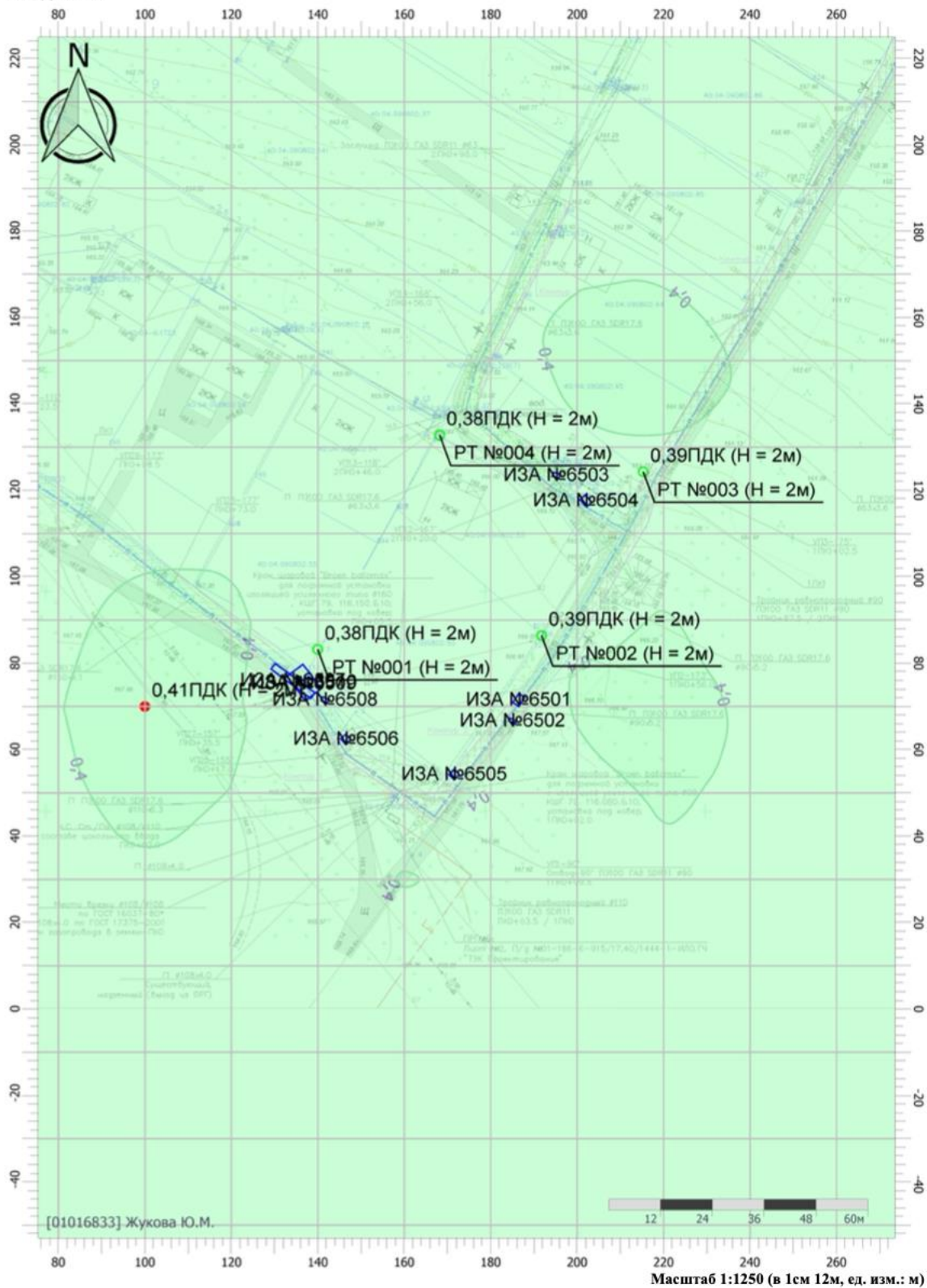
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

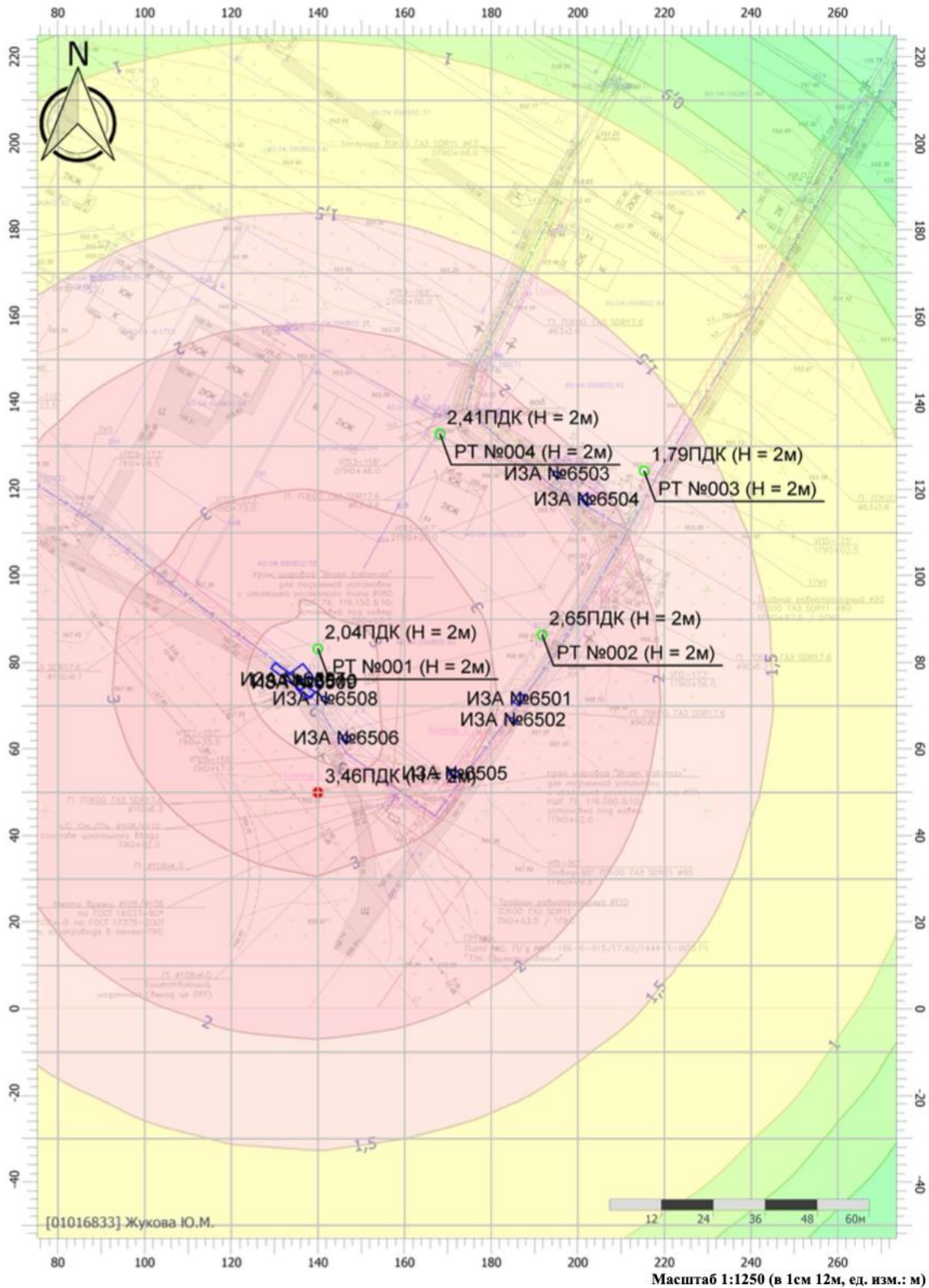
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

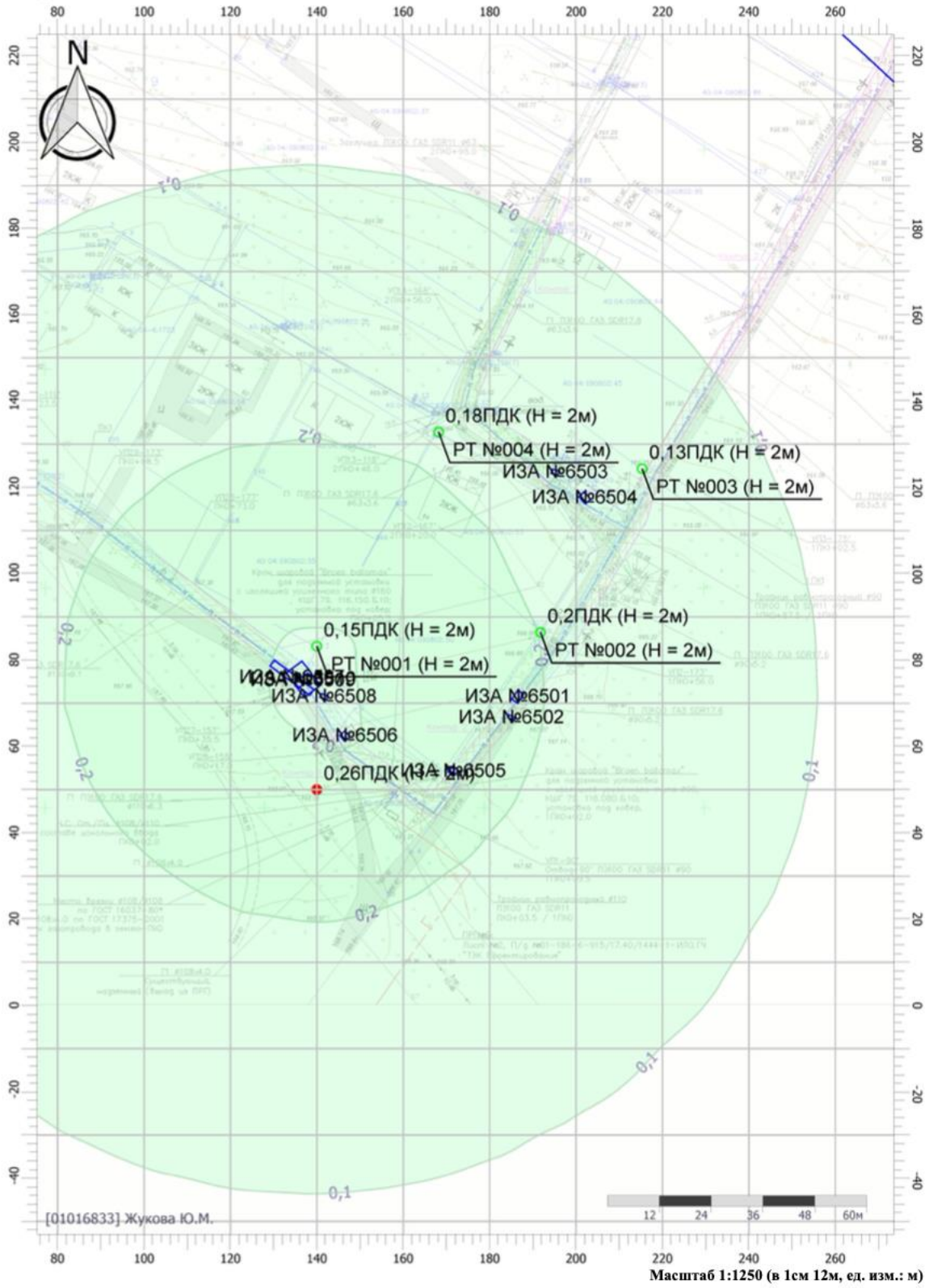
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер. Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [07.02.2023 17:03 - 07.02.2023 17:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 22

РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНЫХ РАЗОВЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД
ЭКСПЛУАТАЦИИУПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
Регистрационный номер: 01016833**Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района**

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация**ВР: 1, Лето****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	ПРГ	3	0,02	0,03	95,00	20,00	1	157,90	0,00	0,00
											44,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0168000	0,000020	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000004	4,000000E-10	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6001	Разрыв газопровода	5	0,00			0,00	1	176,00	167,10	5,00
								58,50	46,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	4,8000000	0,000000	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0001048	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
6002	Возгорание	5	0,00			0,00	1	178,60	168,00	5,00
								62,60	46,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018600	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0168000	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0168000		0,00			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000004	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000004		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4
4	168,20	132,80	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4
2	191,80	86,40	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4
3	215,30	124,30	2,00	0,27	0,055	-	-	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	4
4	168,20	132,80	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	4
2	191,80	86,40	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	4
3	215,30	124,30	2,00	0,09	0,038	-	-	0,09	0,038	0,09	0,038	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	0,36	1,800	-	-	0,36	1,800	0,36	1,800	4
4	168,20	132,80	2,00	0,36	1,800	-	-	0,36	1,800	0,36	1,800	4
2	191,80	86,40	2,00	0,36	1,800	-	-	0,36	1,800	0,36	1,800	4
3	215,30	124,30	2,00	0,36	1,800	-	-	0,36	1,800	0,36	1,800	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	1,38E-03	0,069	155	0,82	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	1,22E-03	0,061	219	1,09	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	8,22E-04	0,041	187	1,09	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	7,38E-04	0,037	216	1,09	-	-	-	-	4

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	--

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	140,00	83,20	2,00	1,26E-04	1,516E-06	155	0,82	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	1,12E-04	1,343E-06	219	1,09	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	7,55E-05	9,056E-07	187	1,09	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	6,77E-05	8,126E-07	216	1,09	-	-	-	-	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0410
Метан**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коор рд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
180,00	30,00	1,58E-03	0,079	303	0,82	-	-	-	-
Площ	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	1,58E-03	0,079	100,0				

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коор рд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
180,00	30,00	1,45E-04	1,741E-06	303	0,82	-	-	-	-
Площ	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	1	1,45E-04	1,741E-06	100,0				

Отчет

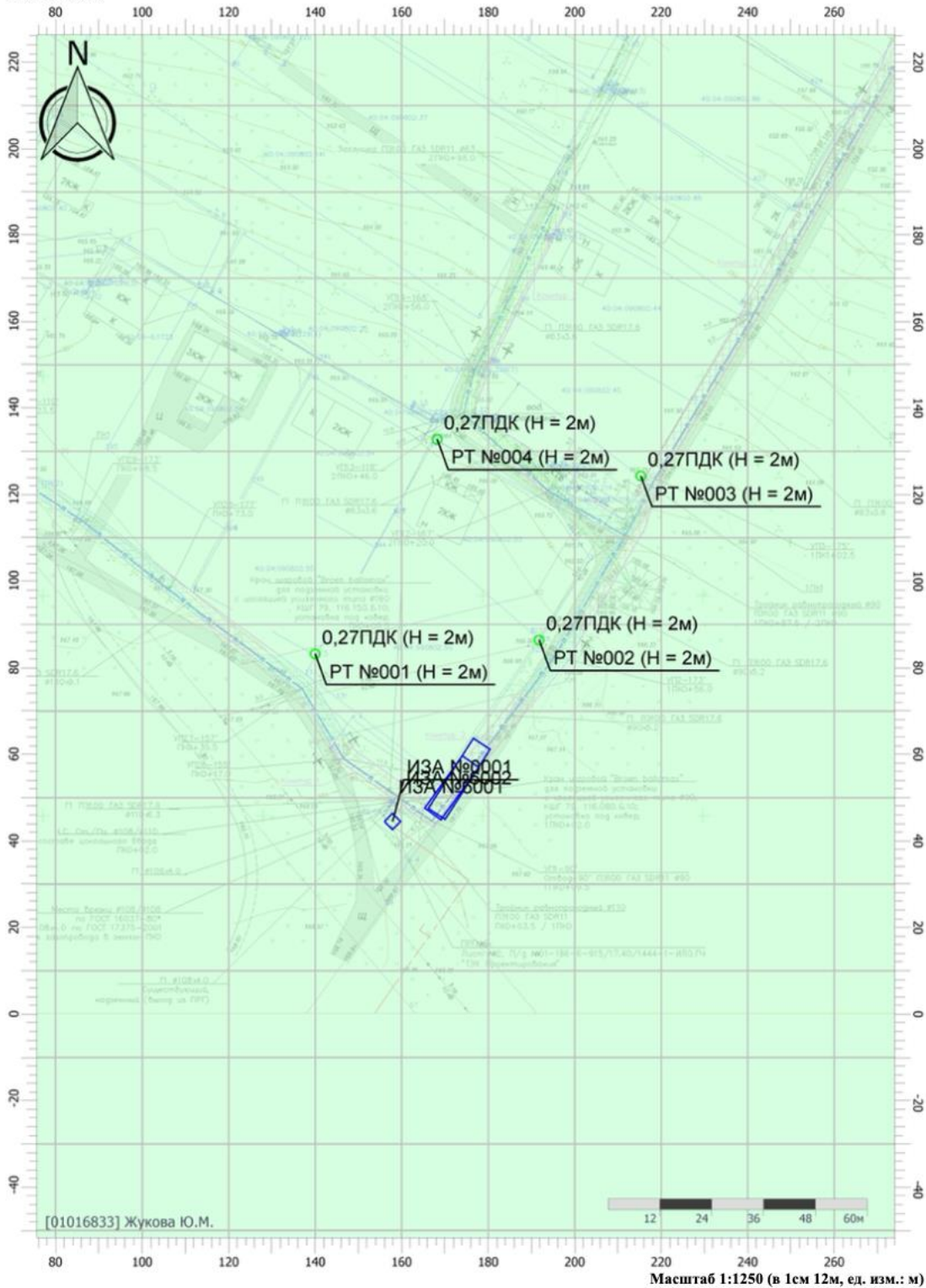
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:02 - 08.02.2023 11:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

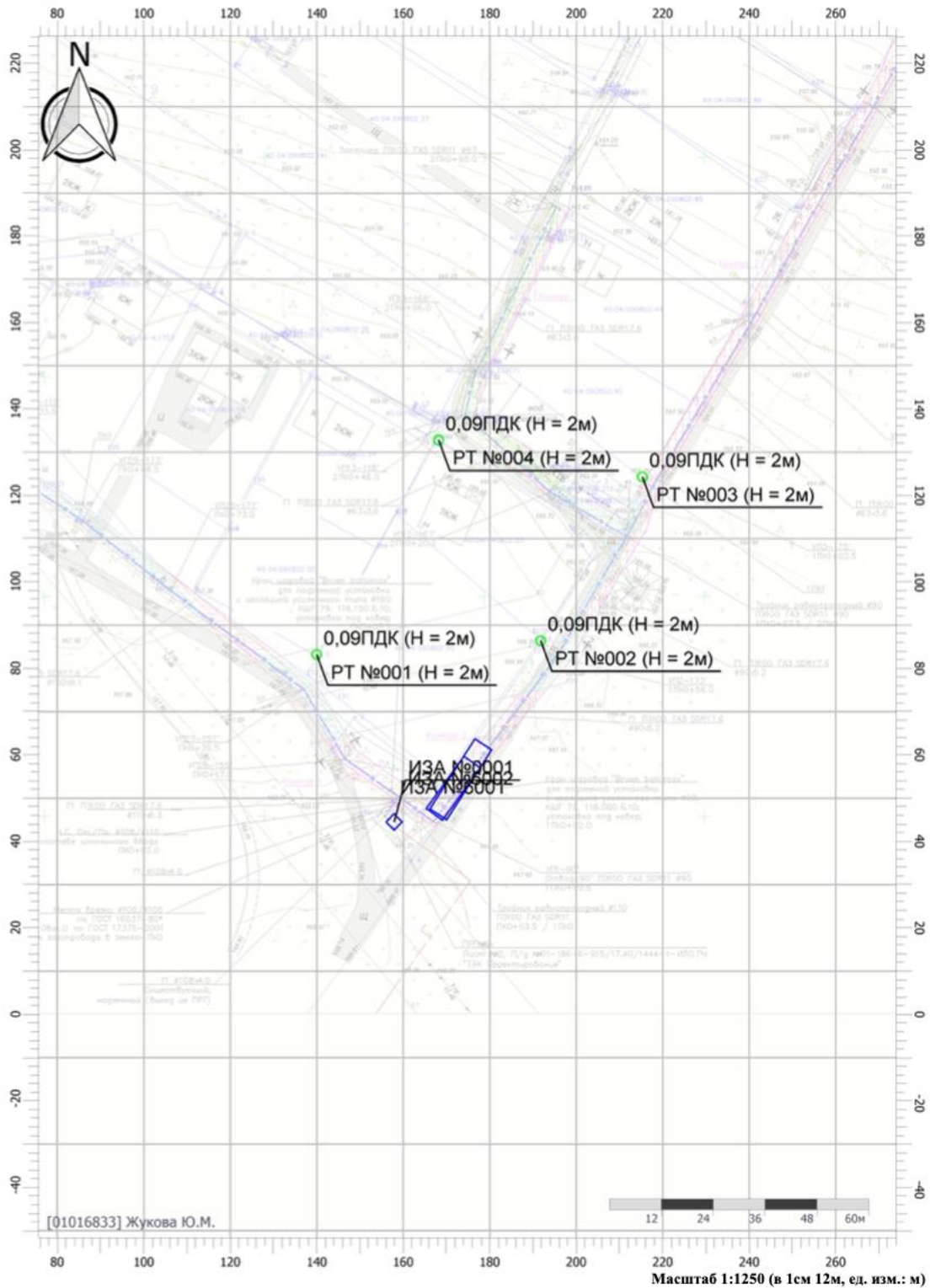
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:02 - 08.02.2023 11:02], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

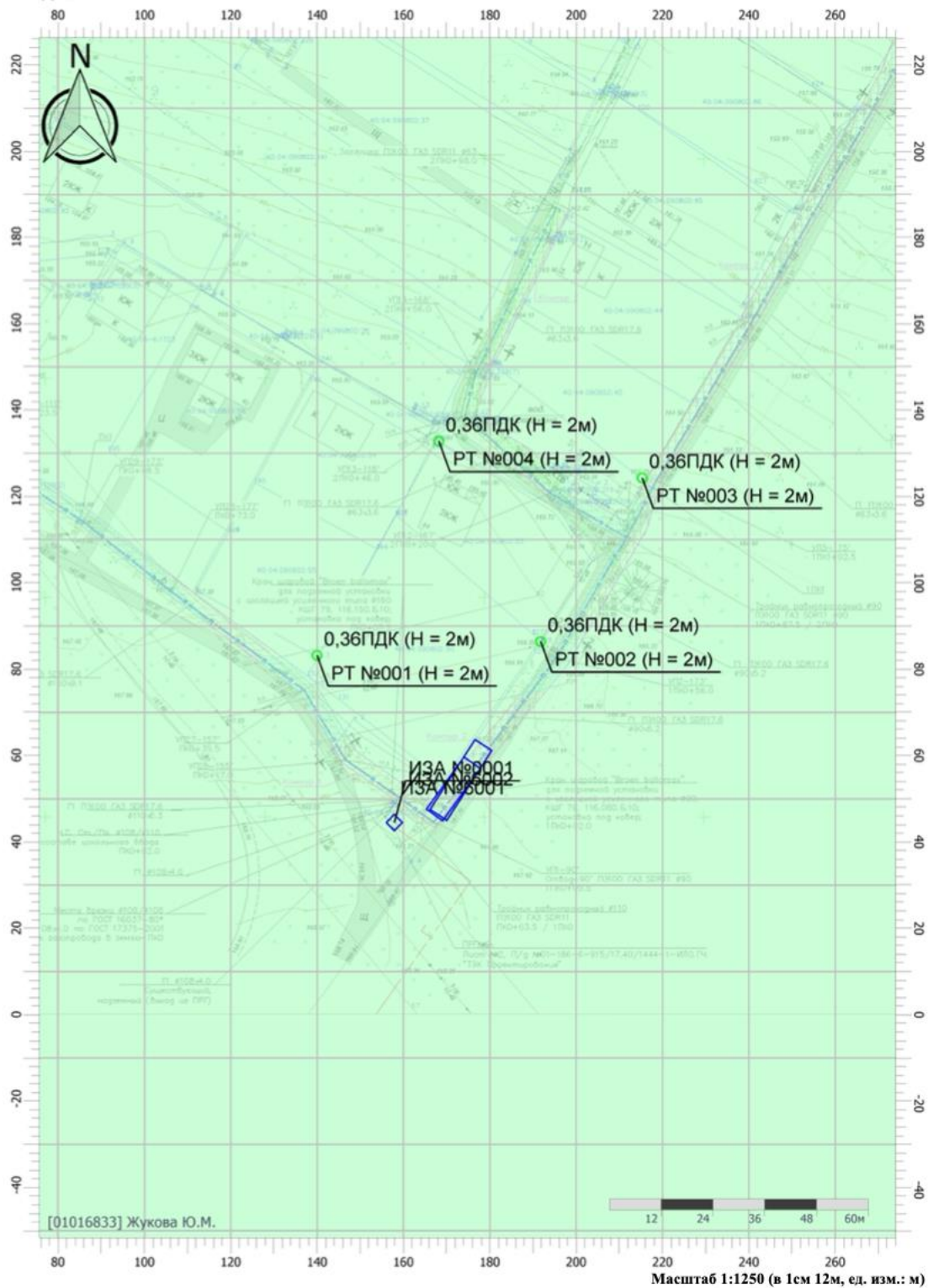
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:02 - 08.02.2023 11:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

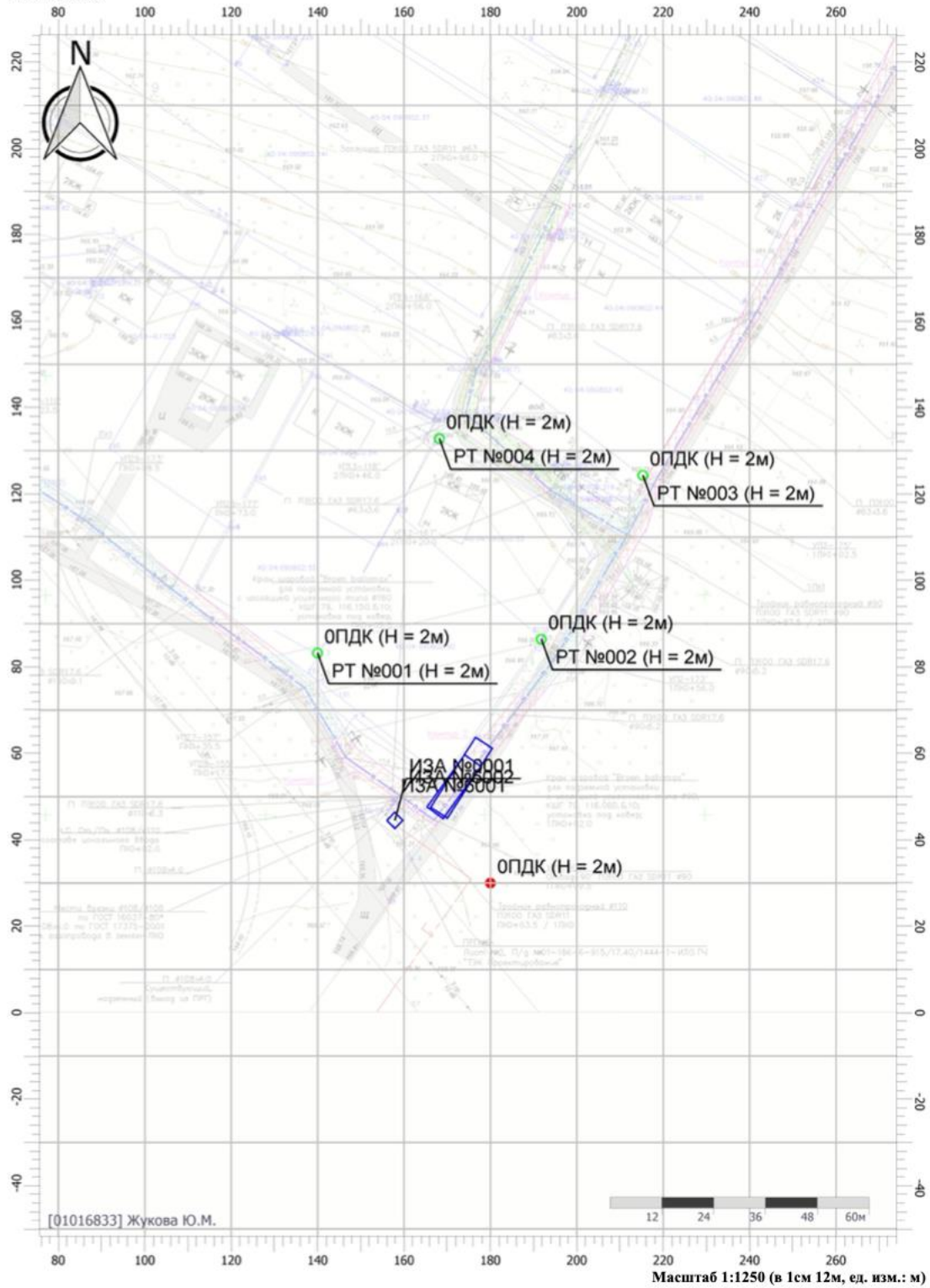
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:02 - 08.02.2023 11:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

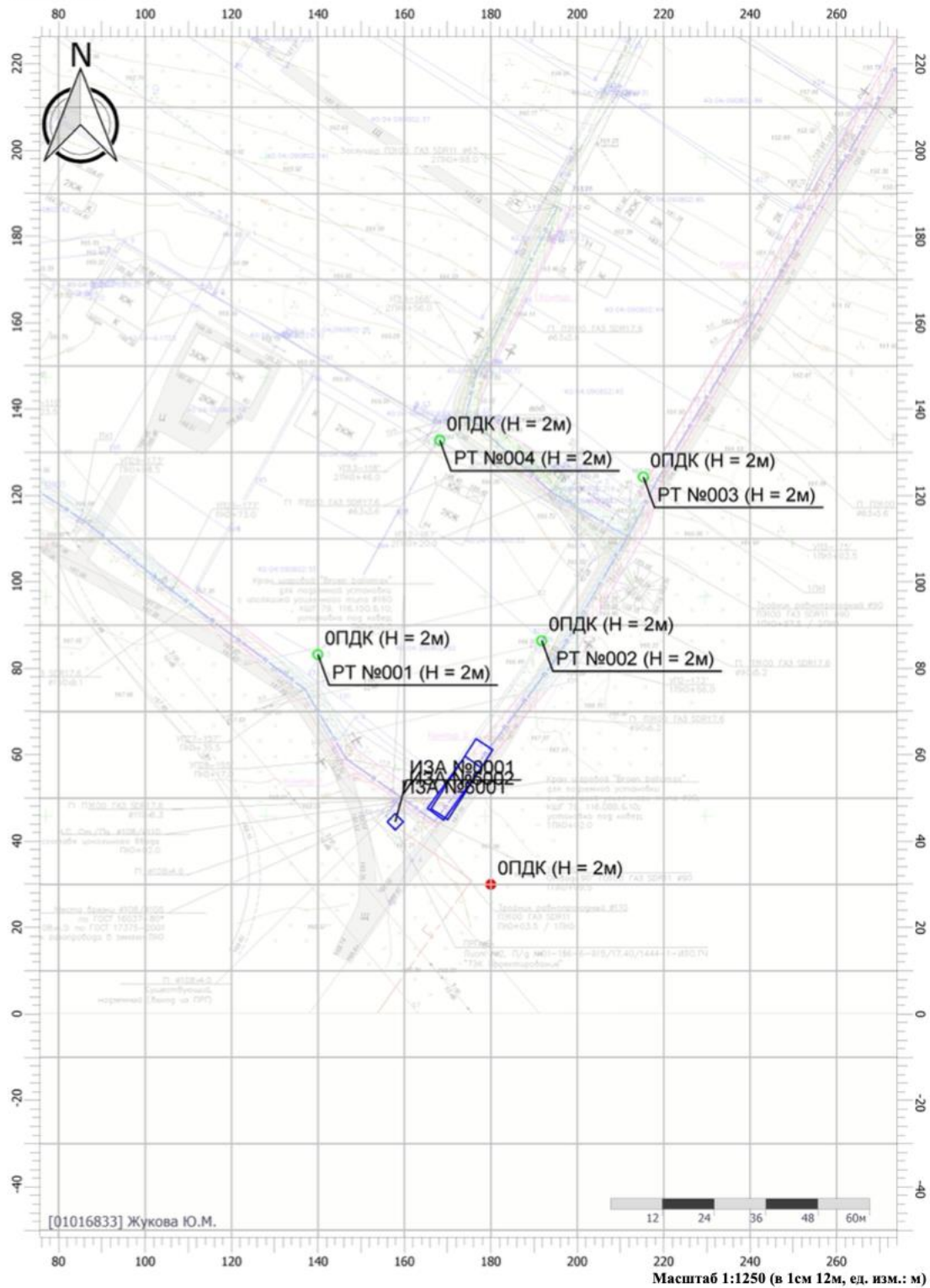
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:02 - 08.02.2023 11:02] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 23

РАСЧЕТ СРЕДНИХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
 Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№648/25, 16.02.2022. Жукова Ю.М. - Данные по г. Калуга, 01-01-6833 - 22.02.22

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	1	ПРГ	3	0,02	0,03	95,00	20,00	1	157,90	0,00	0,00
											44,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,0168000	0,000020	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00
1716				Одорант СПМ	0,0000004	4,000000E-10	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00
6001		1	3	Разрыв газопровода	5	0,00			0,00	1	176,00	167,10	5,00
											58,50	46,10	
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

в-ва		г/с	т/г	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0410	Метан	4,8000000	0,000000	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0001048	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	1 3 Возгорание	5	0,00			0,00	1	178,60	168,00	5,00
								62,60	46,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018600	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0168000	0,000020	0,0000000	0,0000006
Итого:					0,0168	2E-005	0	6,34195839675292E-007

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	1	1	1	0,0000004	4,000000E-10	0,0000000	1,2683917E-11
Итого:					3,7E-007	4E-010	0	1,26839167935058E-011

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

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

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

1	140,00	83,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	2,226E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	3,537E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	2,359E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	2,406E-08	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1716
Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	1,299E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	2,065E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	1,378E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	1,405E-08	-	-	-	-	-	-	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

Вещество: 1716
Одорант СПМ

Площадка: 1

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
240,00	50,00	-	2,419E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	2,419E-08	100,0

Отчет

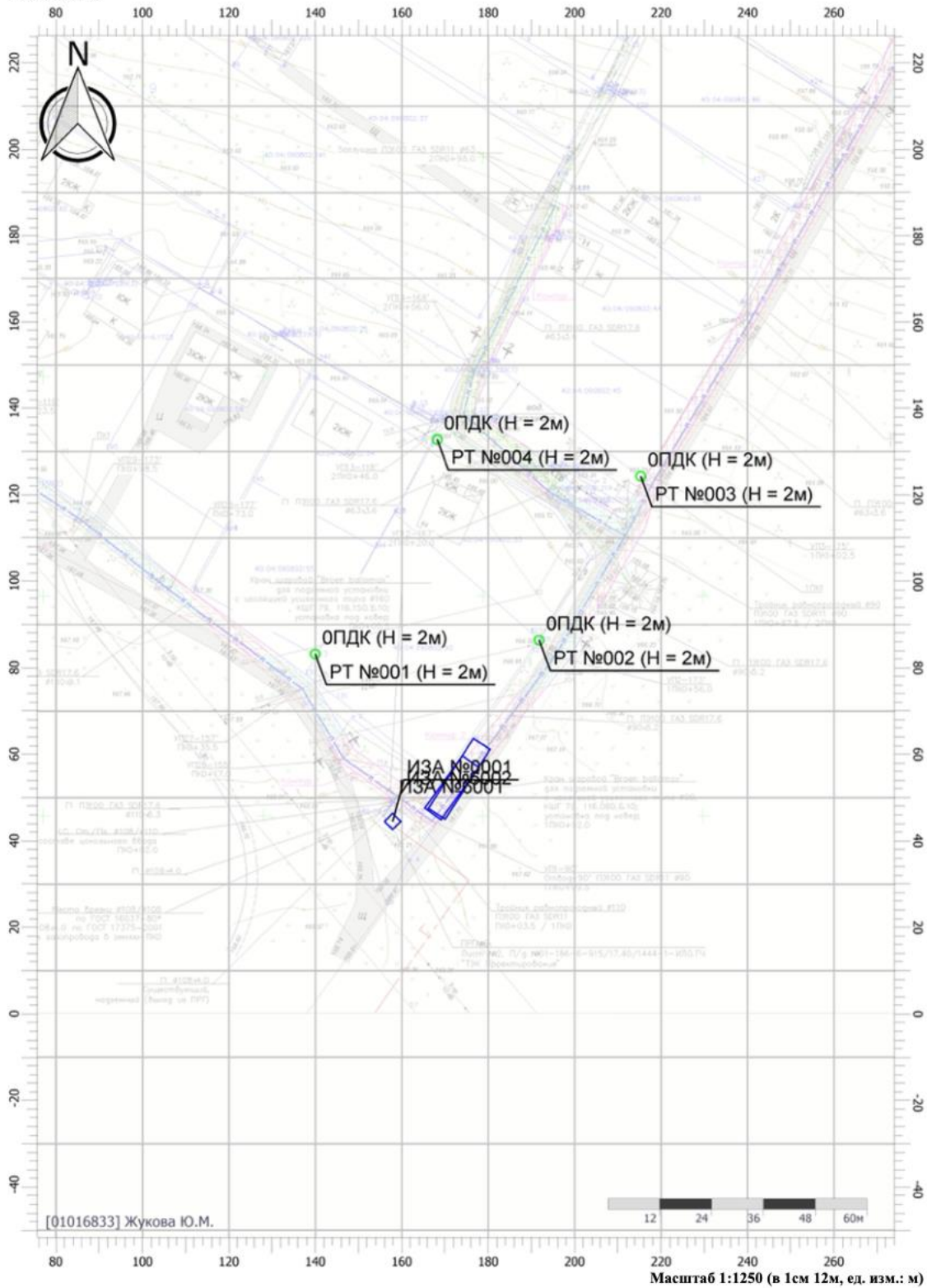
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.02.2023 11:09 - 08.02.2023 11:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1250 (в 1см 12м, ед. изм.: м)

Отчет

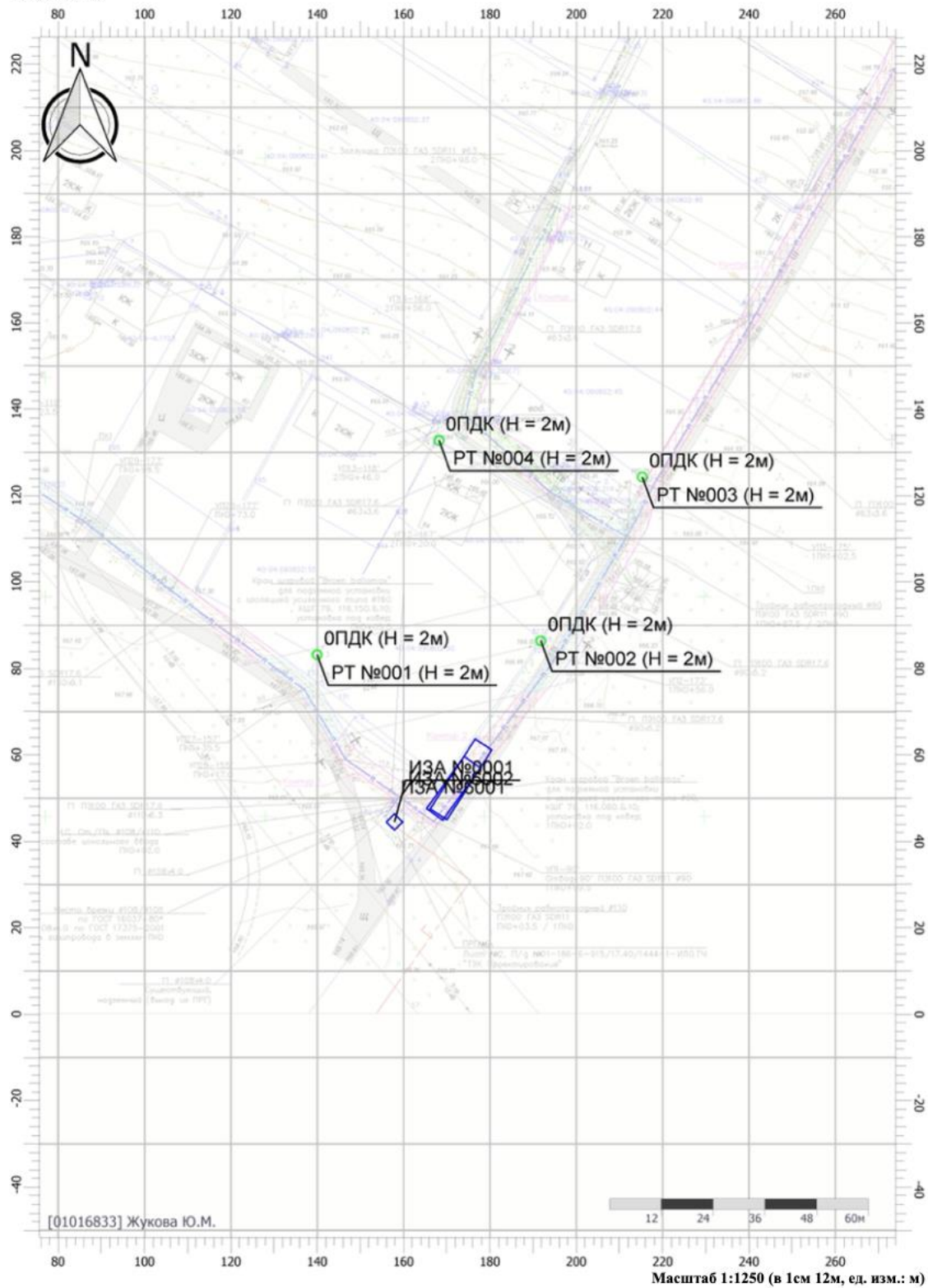
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.02.2023 11:09 - 08.02.2023 11:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

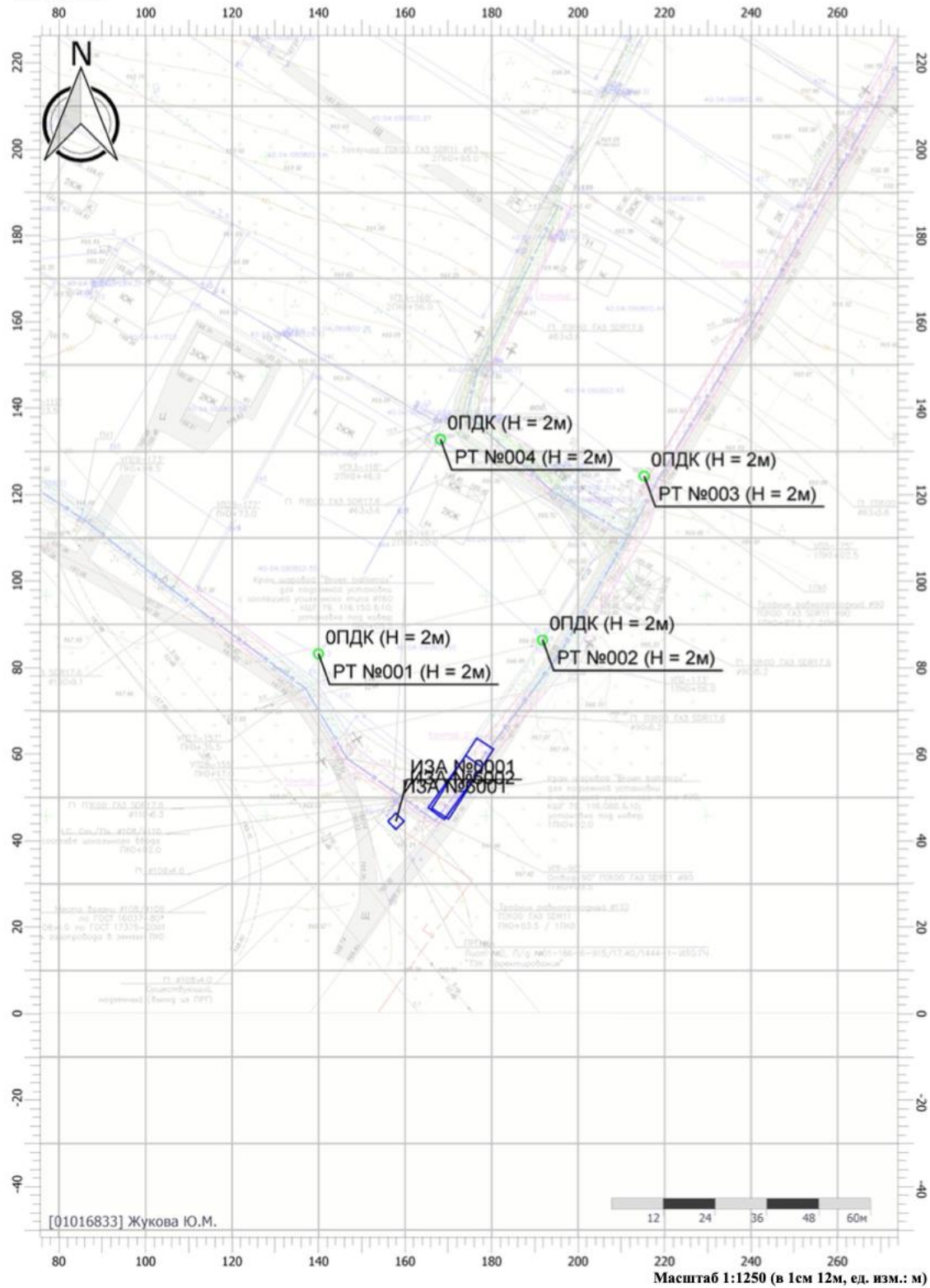
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.02.2023 11:09 - 08.02.2023 11:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.02.2023 11:09 - 08.02.2023 11:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:1250 (в 1см 12м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [08.02.2023 11:09 - 08.02.2023 11:10]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 24

РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (РАЗРЫВ ГАЗОПРОВОДА)

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

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
 Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1		1	1	ПРГ	3	0,02	0,03	95,00	20,00	1	157,90	0,00	0,00
											44,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс	F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

0410	Метан	0,0168000	0,000020	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000004	4,000000E-10	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00

6001	+	1	3	Разрыв газопровода	5	0,00			0,00	1	176,00	167,10	5,00
											58,50	46,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	4,8000000	0,000000	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0001048	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6002		1	3	Возгорание	5	0,00			0,00	1	178,60	168,00	5,00
											62,60	46,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018600	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	4,8000000	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,8000000		0,28			0,00		

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001048	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001048		0,03			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
2	191,80	86,40	2,00	0,02	2,767E-04	211	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	0,02	2,536E-04	134	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	0,01	1,775E-04	177	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	0,01	1,714E-04	211	0,68	-	-	-	-	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0410
Метан**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	0,27	13,632	27	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6001	0,27	13,632	100,0				

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	0,02	2,976E-04	27	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6001	0,02	2,976E-04	100,0				

Отчет

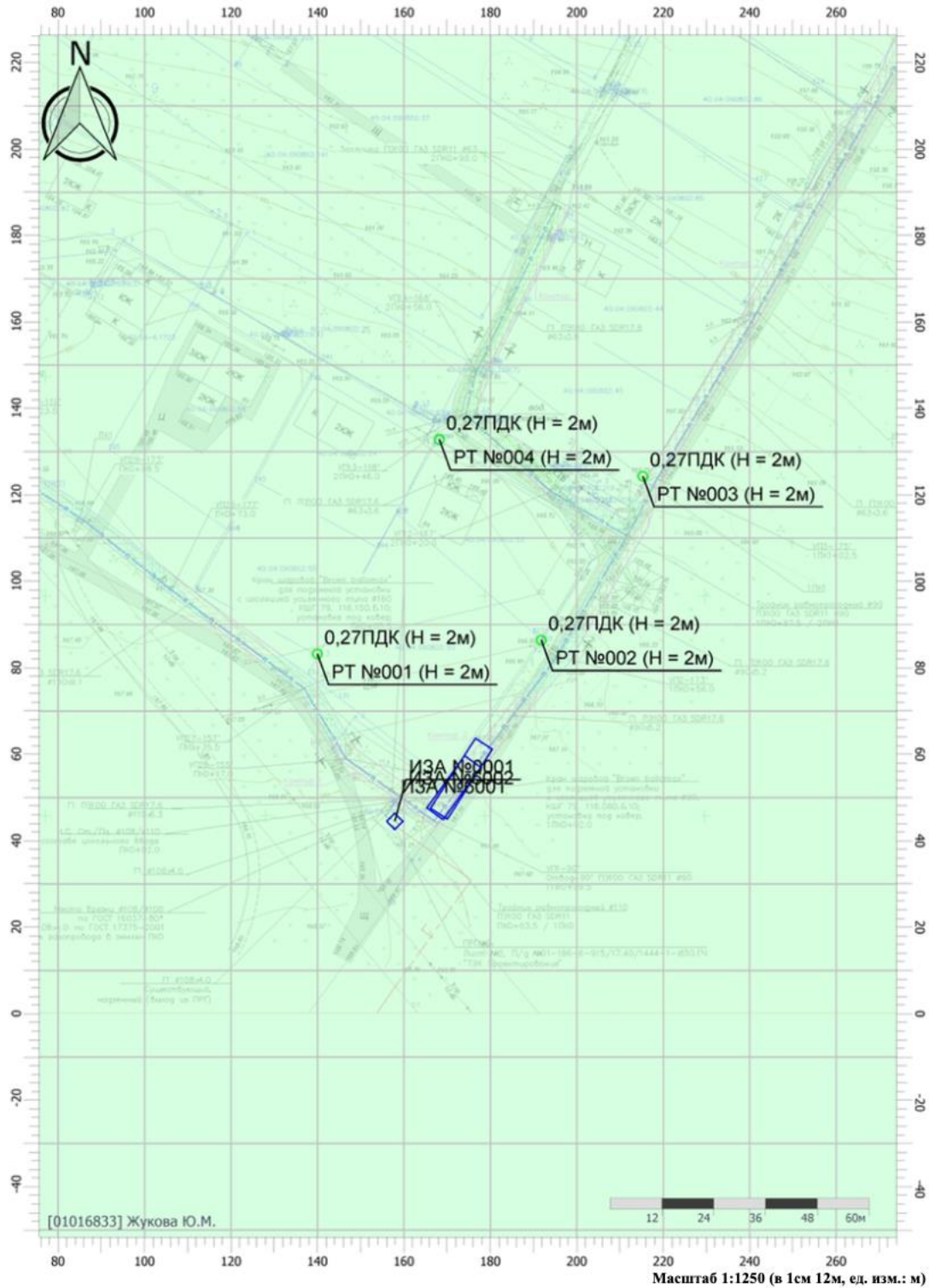
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:23 - 08.02.2023 11:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

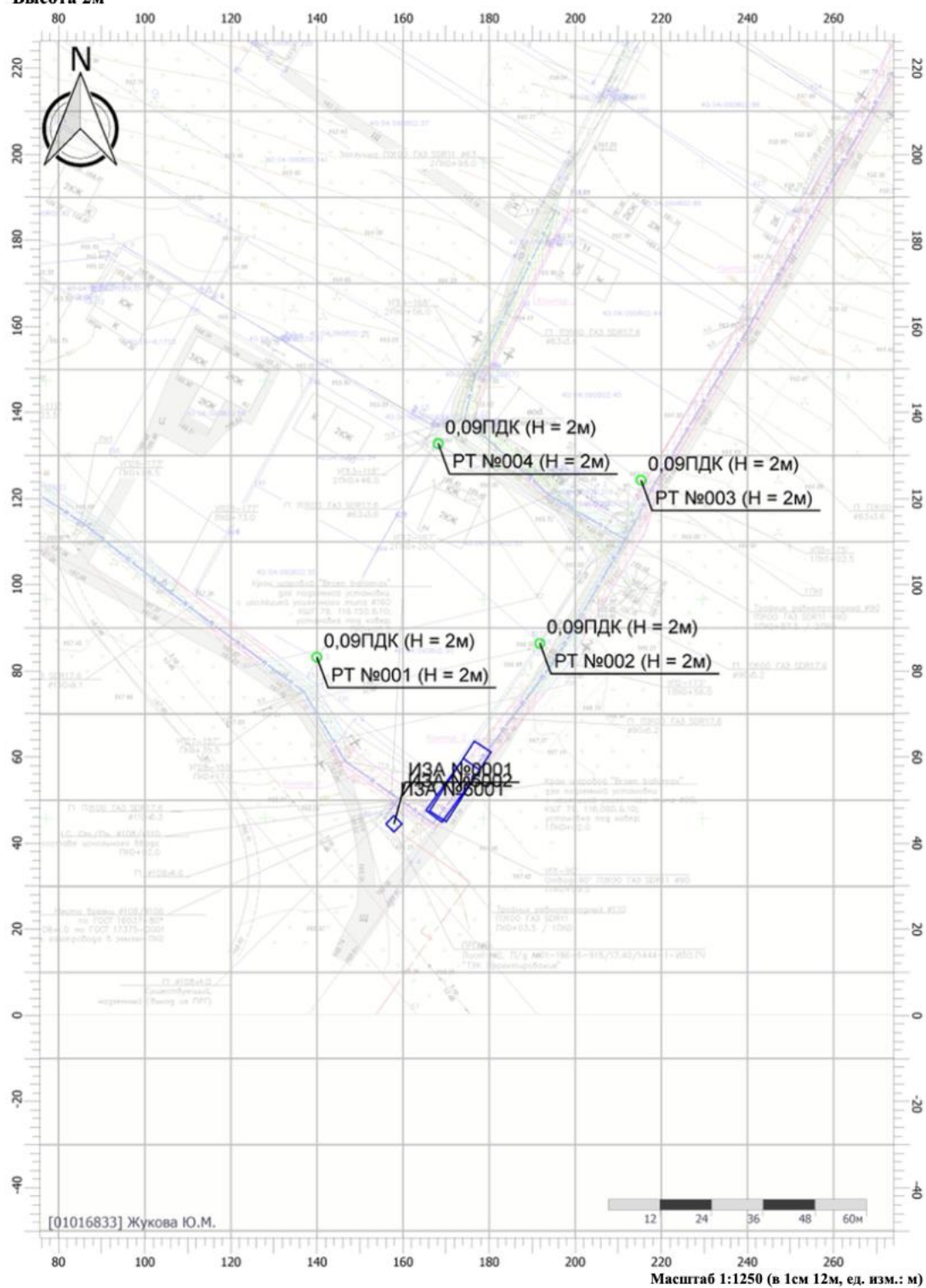
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:23 - 08.02.2023 11:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

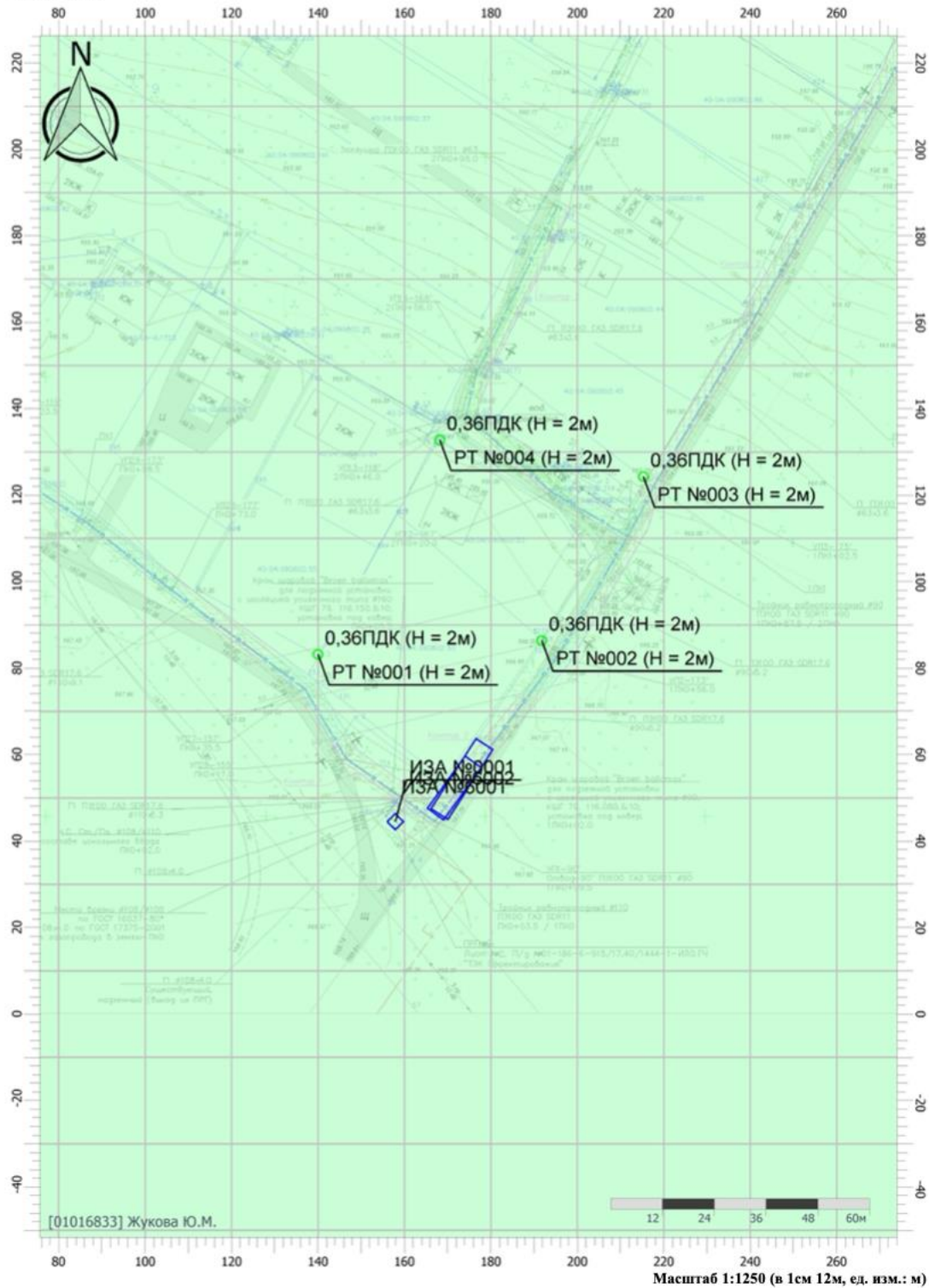
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:23 - 08.02.2023 11:23], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

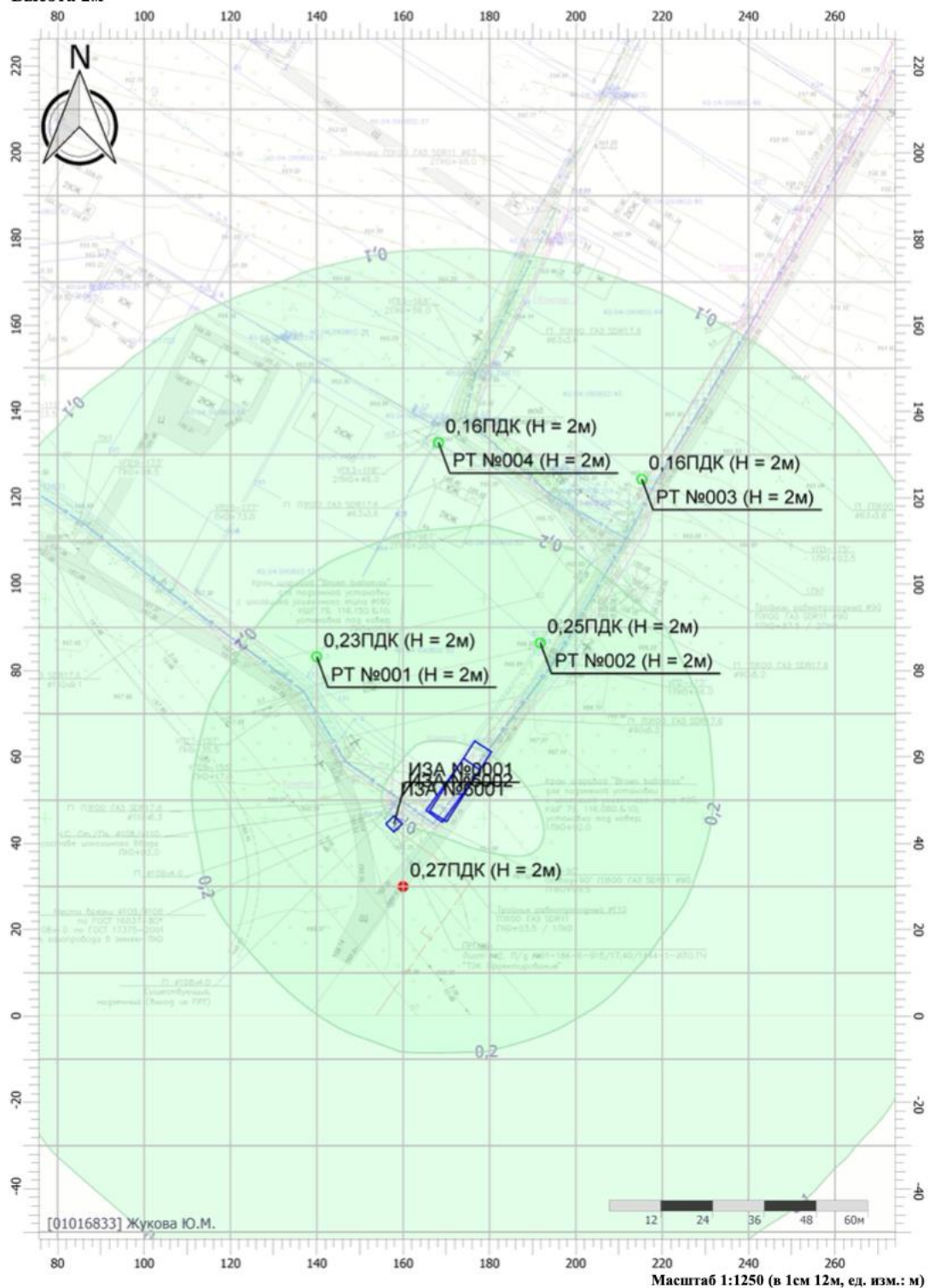
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:23 - 08.02.2023 11:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

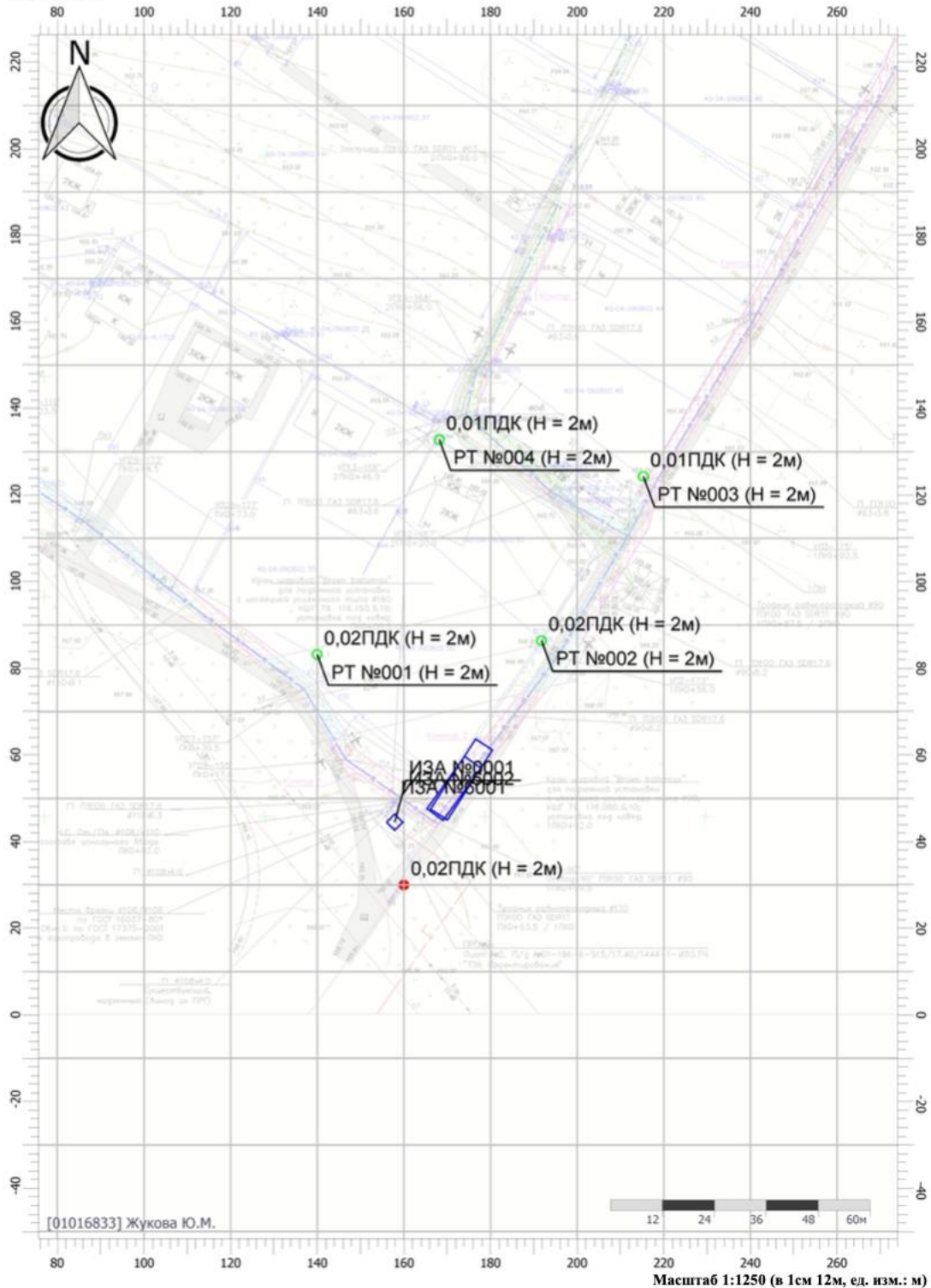
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 11:23 - 08.02.2023 11:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 25

РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ВОЗГОРАНИЕ ГАЗА)

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

Программа зарегистрирована на: Жукова Ю.М.
 Регистрационный номер: 01016833

Предприятие: 51, Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района

Город: 33, дер. Тучнево

Район: 39, Дзержинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Лето

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1		1	1	ПРГ	3	0,02	0,03	95,00	20,00	1	157,90	0,00	0,00
											44,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима				
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0410	Метан	0,0168000	0,000020	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00		
1716	Одорант СПМ	0,0000004	4,000000E-10	1	0,00	28,16	0,82	0,00	0,00	0,00		
6001	1	3	Разрыв газопровода	5	0,00			0,00	1	176,00	167,10	5,00
										58,50	46,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан	4,8000000	0,000000	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
1716	Одорант СПМ	0,0001048	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6002	+	1	3	Возгорание	5	0,00			0,00	1	178,60	168,00	5,00
											62,60	46,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0118000	0,000000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018600	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0400000	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0010000	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0118000	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0118000		0,17			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0018600	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0018600		0,01			0,00		

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

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0400000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0400000		0,02			0,00		

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010000		0,00			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-100,00	100,00	400,00	100,00	500,00	0,00	20,00	20,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	140,00	83,20	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 001
2	191,80	86,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 002
3	215,30	124,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 003
4	168,20	132,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчётная точка 004

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,43	0,087	210	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
1	140,00	83,20	2,00	0,41	0,083	131	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	4
4	168,20	132,80	2,00	0,38	0,075	176	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	4
3	215,30	124,30	2,00	0,37	0,075	211	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,11	0,043	210	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
1	140,00	83,20	2,00	0,11	0,042	131	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	4
4	168,20	132,80	2,00	0,10	0,041	176	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	4
3	215,30	124,30	2,00	0,10	0,041	211	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	0,38	1,908	210	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
1	140,00	83,20	2,00	0,38	1,894	131	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	4
4	168,20	132,80	2,00	0,37	1,869	176	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	4
3	215,30	124,30	2,00	0,37	1,867	211	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	4

**Вещество: 0410
Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	191,80	86,40	2,00	5,41E-05	0,003	210	0,50	-	-	-	-	4
1	140,00	83,20	2,00	4,70E-05	0,002	131	0,50	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	3,45E-05	0,002	176	0,68	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	3,37E-05	0,002	211	0,68	-	-	-	-	4

**Вещество: 1716
Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	140,00	83,20	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
4	168,20	132,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2	191,80	86,40	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	215,30	124,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	0,44	0,088	28	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6002	0,17	0,033	37,7				

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	0,11	0,043	28	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6002	0,01	0,005	12,1				

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	0,38	1,913	28	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6002		0,02		0,113	5,9		

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
160,00	30,00	5,65E-05	0,003	28	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	0	6002		5,65E-05		0,003	100,0		

Отчет

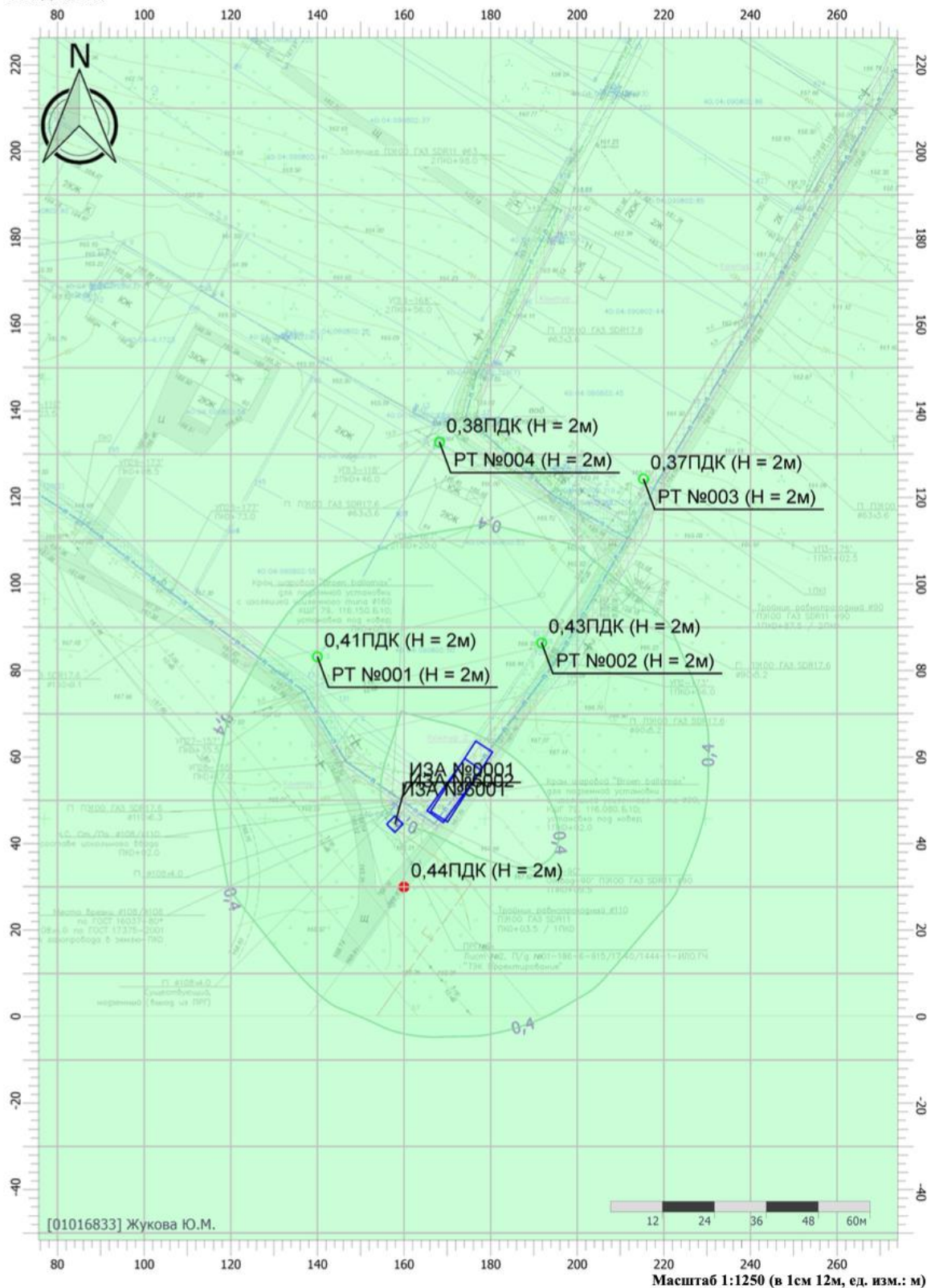
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 12:06 - 08.02.2023 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

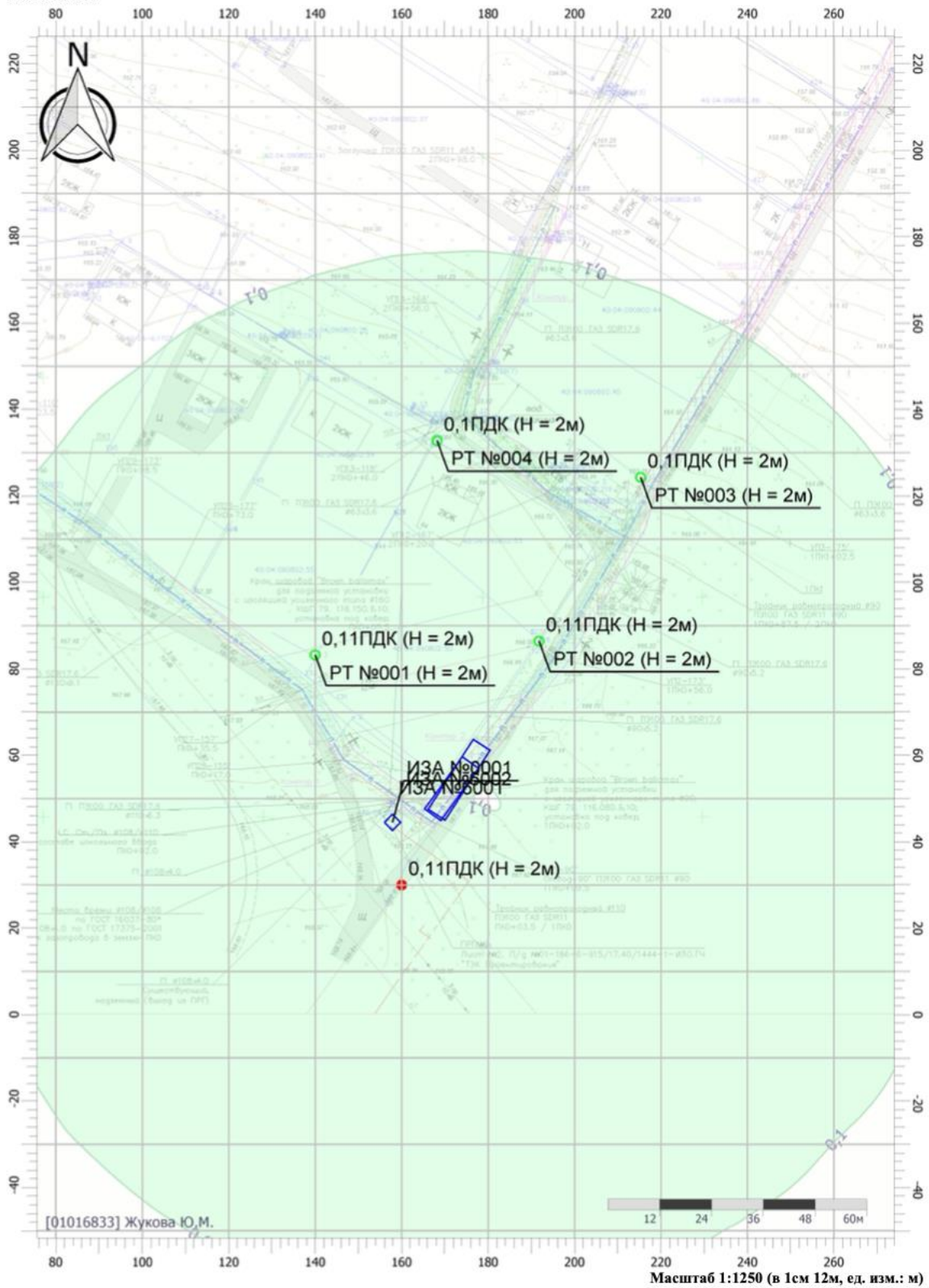
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 12:06 - 08.02.2023 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

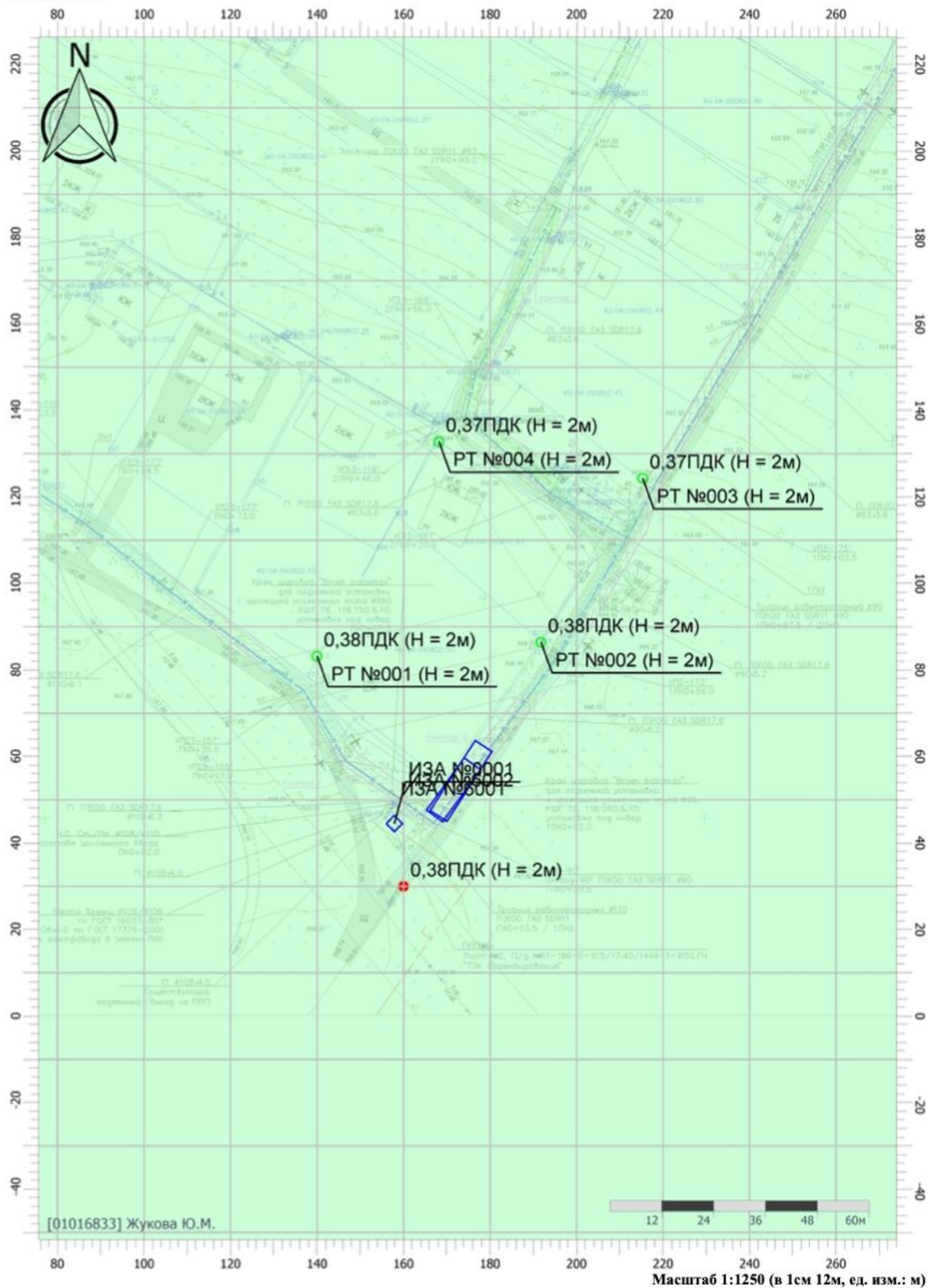
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 12:06 - 08.02.2023 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

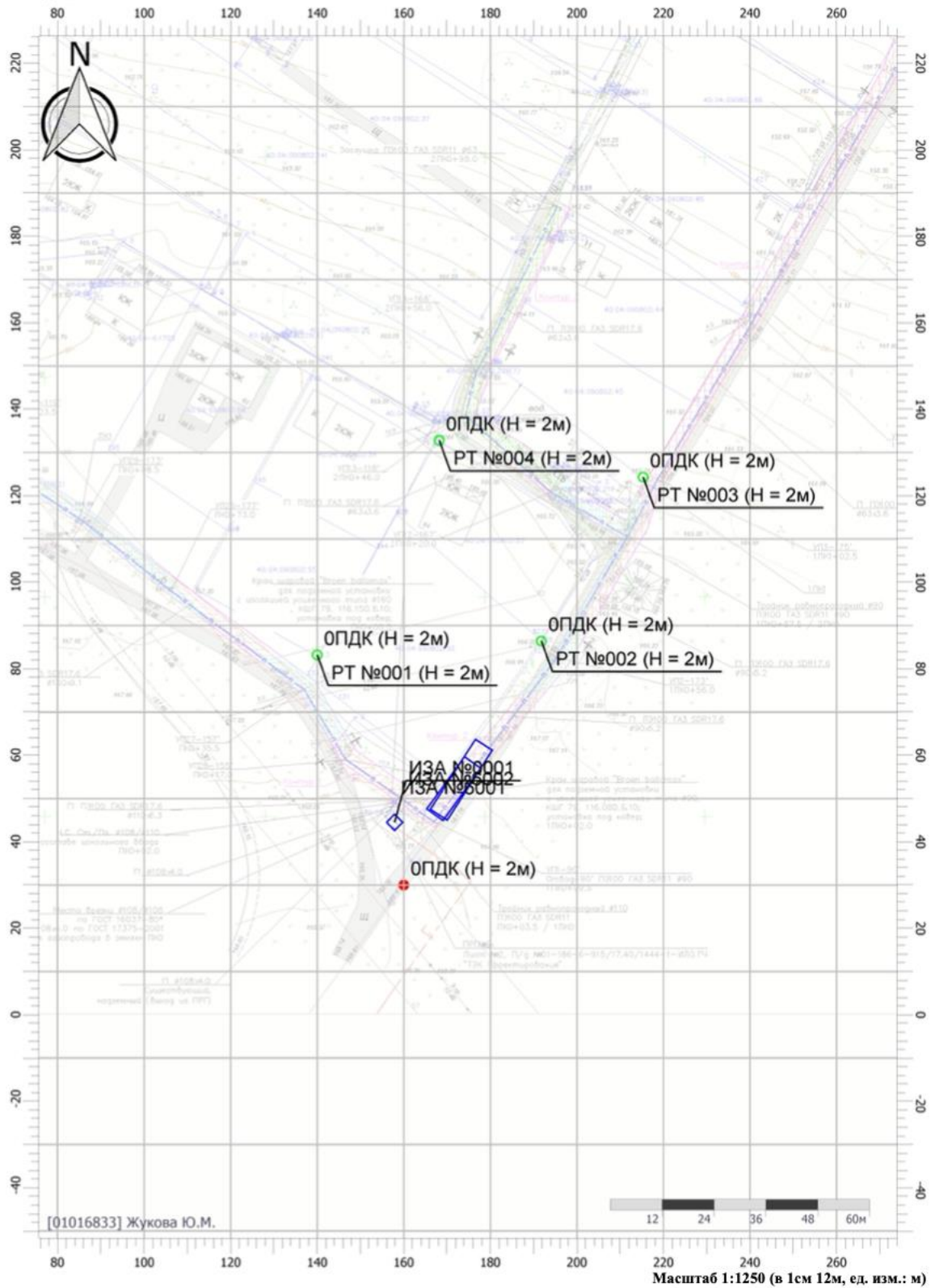
Вариант расчета: Уличные газопроводы дер.Тучнево Дзержинского района (51) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.02.2023 12:06 - 08.02.2023 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Приложение 26

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директорПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех. Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись. Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	
Трактор-корчеватель	-	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	
Экскаватор-погрузчик	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	
Автомобиль самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	
Трактор трелевочный	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	83	
Кран на автомобильном ходу	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	
Дизельная электростанция	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	
Компрессор передвижной	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	
Молоток отбойный	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	
Перфоратор	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	
Каток статический	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	
Экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	
Автогрейдер	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Поливомоечная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Виброплита	-	81	76	72	73	71	72	68	63	78	81	
Автогудронатор	-	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	
Дорожная фреза	-	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	
Кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	
Кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	
Буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	
Буровая установка в защитном кожухе	150	73	70	65	61	58	58	54	50	65	69	
Автобетононасос	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Автобетоносмеситель	-	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	
Насос	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	
Вибропогружатель	-	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	
Копровая установка	-	86	80	78	77	81	83	82	81	87	91	
Каток гладковальцовый	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	
Экскаватор-планировщик	92	79	71	68	69	66	65	61	52	73	76	
Бензопила		84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автомобиль бортовой	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	
Каток пневмоколесный	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	
Бурильно-крановая машина	-	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

 Куклин Д.А.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Трелевочный трактор Т-100м	100	75	79	77	77	74	71	65	57	79	83	Земляные работы
Трактор корчеватель Т-100М	100	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Бульдозер Д-271А(ДЗ-42)	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Земляные работы
Каток на пневмошинах ДУ-29А	-	87	85	75	73	75	73	69	63	80	85	Планировочные работы
Экскаватор	82	77	74	71	70	68	66	60	54	73	78	Земляные работы
Автосамосвалы	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	Доставка материалов
Автокран КС-3562А	-	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Бульдозер тяговый ТС-10	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Передвижная электростанция ЖЭС-9А-7	-	80	74	57	54	53	48	45	37	61	66	Энергоснабжение
Каток ДУ-4 на пневматических шинах с прицепом	-	90	83	72	72	70	64	60	55	75	80	Планировочные работы
Компрессор КСЭ-6М	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	70	
Передвижная битумная установка	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	80	
Окрасочный агрегат С-562	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	
Гайковерты электрические ИЭ-3101	-	63	67	69	65	59	54	47	40	65	70	
Электротрамбовка ИЭ-4503	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Экскаватор 4121А	-	77	74	71	70	68	66	60	54	73	78	Земляные работы
КАМАЗ 65115	-	89	86	77	74	72	72	66	62	79	84	Доставка материалов
Бульдозер ДЗ-8	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Поливомесная машина ПМ-10	-	84	81	74	73	71	67	62	59	76	81	
Автогрейдер ДЗ-31-1	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Экскаватор ЭО4121А	125	77	86	75	75	71	69	64	55	77	82	Земляные работы
Фреза "Виртген 2100ВС"	-	87	84	80	81	78	75	69	67	83	88	
Каток Д400	-	90	84	77	81	73	68	65	61	80	85	Планировочные работы
Асфальтоукладчик ДС-48	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	Настил дорожного покрытия
Автогудронатор ДС-40	-	86	82	77	74	70	66	62	55	76	81	
Каток ДУ-52	85	87	85	75	73	75	73	69	63	80	85	Планировочные работы
Посевной агрегат ЦНИИС АДТС-2	-	63	67	69	65	59	54	47	40	65	70	

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор ЭО4111Б		77	86	75	75	71	69	64	55	77	82	
Полivомоечная машина ПМ-130	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	
Строительство искусственных сооружений												
Автосамосвал 15т КамАЗ-5511	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	
Бульдозер 108 л.с.	108	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	
Экскаватор гидравлический ЭО-4121Б	-	77	86	75	75	71	69	64	55	77	82	
Автомобиль-тягач КРАЗ-258	-	79	71	78	75	78	70	61	55	80	85	
Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	-	84	80	73	73	71	67	62	59	76	81	
Кран г.п. 100т	-	84	79	80	76	70	63	57	51	77	82	
Кран г.п. 25т	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Автобетоновоз емкостью 3,0 м3 КамАЗ-5410	-	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	
Автобетононасос КамАЗ	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	80	
Теплогенераторы	-	64	67	68	65	59	54	49	42	65	70	
Виброрейка модульная	-	85	70	62	62	61	59	53	45	67	72	
гидродомкраты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
сварочные установки САК-2М	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	
сварочные трансформаторы	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	
Асфальтоукладчик ДС-143	-	81	78	76	74	72	69	64	56	77	82	
каток самоходный ДУ-57-1	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	
каток самоходный ДУ-54А	-	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	
Автогруднатор ДС-39Б	-	86	82	77	74	70	66	62	55	76	81	

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудяев А.В.

РАСЧЕТ ШУМА НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 60-00-9588, ООО "ЭкоКонсалтинг"

1. Исходные данные**1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	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	Экскаватор	186.50	70.00	0.00	12.57		74.0	74.0	66.0	64.0	64.0	63.0	60.0	59.0	50.0	120.	480.	68.0	0.0	Да
002	Автокран	182.00	62.50	0.00	12.57		80.0	80.0	76.0	71.0	63.0	64.0	63.0	56.0	50.0	240.	480.	70.0	0.0	Да
003	Установка ННБ	196.00	122.50	0.00	12.57		73.0	73.0	70.0	65.0	61.0	58.0	58.0	54.0	50.0	240.	480.	65.0	0.0	Да
004	Автоилосос	198.00	120.00	0.00	12.57		83.0	83.0	72.0	70.0	69.0	65.0	64.0	57.0	49.0	120.	480.	71.0	0.0	Да
005	Компрессор	174.50	55.00	0.00	12.57		84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	120.	480.	65.0	0.0	Да
006	Автобетоновоз	146.50	60.50	0.00	12.57		79.0	79.0	80.0	73.0	72.0	69.0	68.0	59.0	53.0	120.	480.	75.0	0.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
007	Внутренний проезд	(146.5, 61.5, 0), (140.5, 72.5, 0)	1.00		12.57	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	120.	480.	76.0	0.0	Да

2. Условия расчета**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	140.00	83.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	191.79	86.39	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	215.29	124.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	168.19	132.79	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-100.00	100.00	400.00	100.00	500.00	1.50	20.00	20.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	140.00	83.20	1.50	50.4	50.4	44.4	43.2	42.1	36.2	36.1	31.7	21.3	43.60	67.80
002	Расчетная точка	191.79	86.39	1.50	44.4	44.4	37.6	34.9	33.3	29.1	27.9	23.7	11.8	35.50	57.70
003	Расчетная точка	215.29	124.30	1.50	42.1	42.1	34.2	31.7	30.3	25.5	24.6	18.4	6.1	32.20	53.80
004	Расчетная точка	168.19	132.79	1.50	41	41	34.1	32	30.7	25.3	24.6	18.9	0	32.30	55.70

Отчет

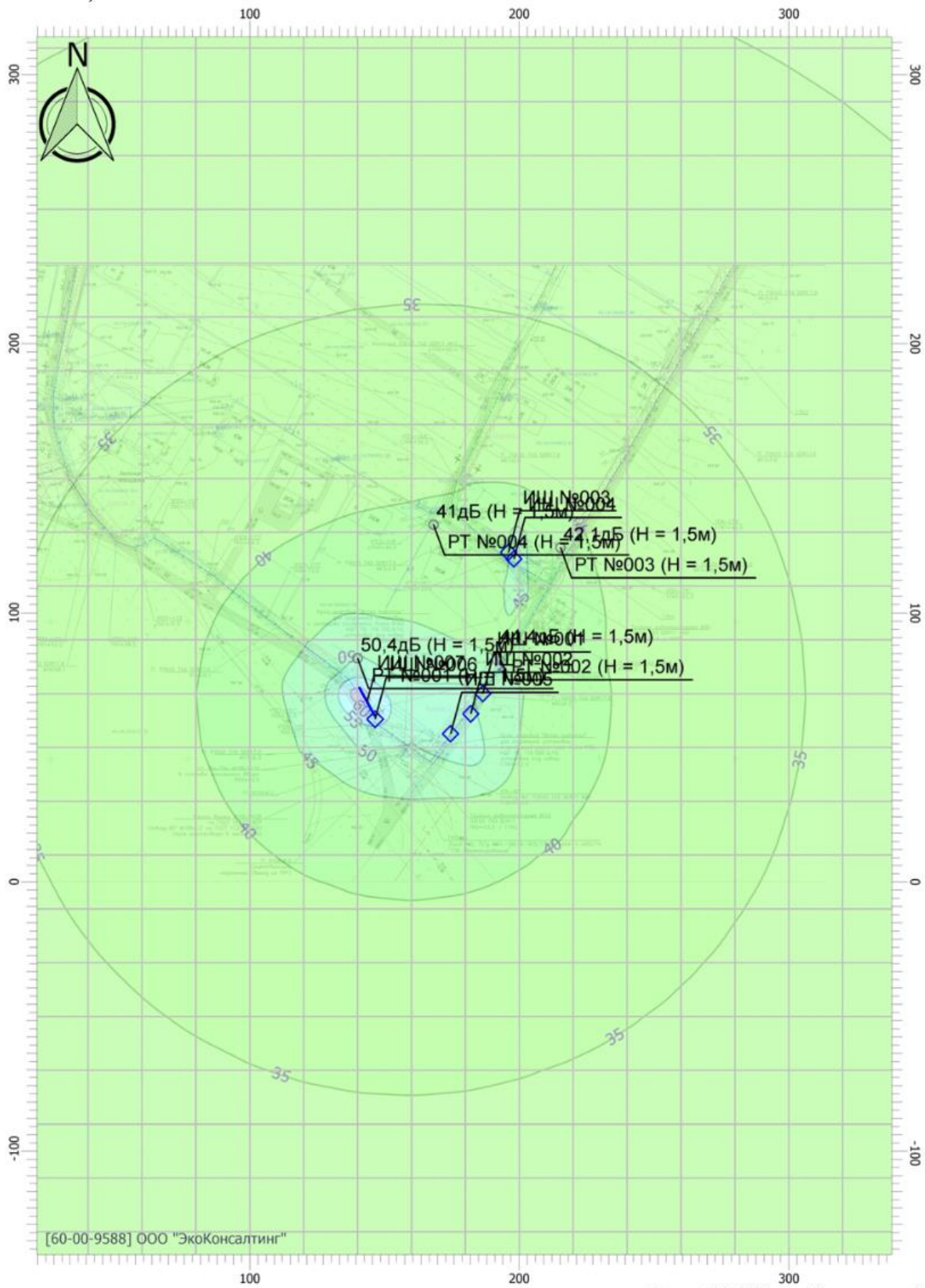
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

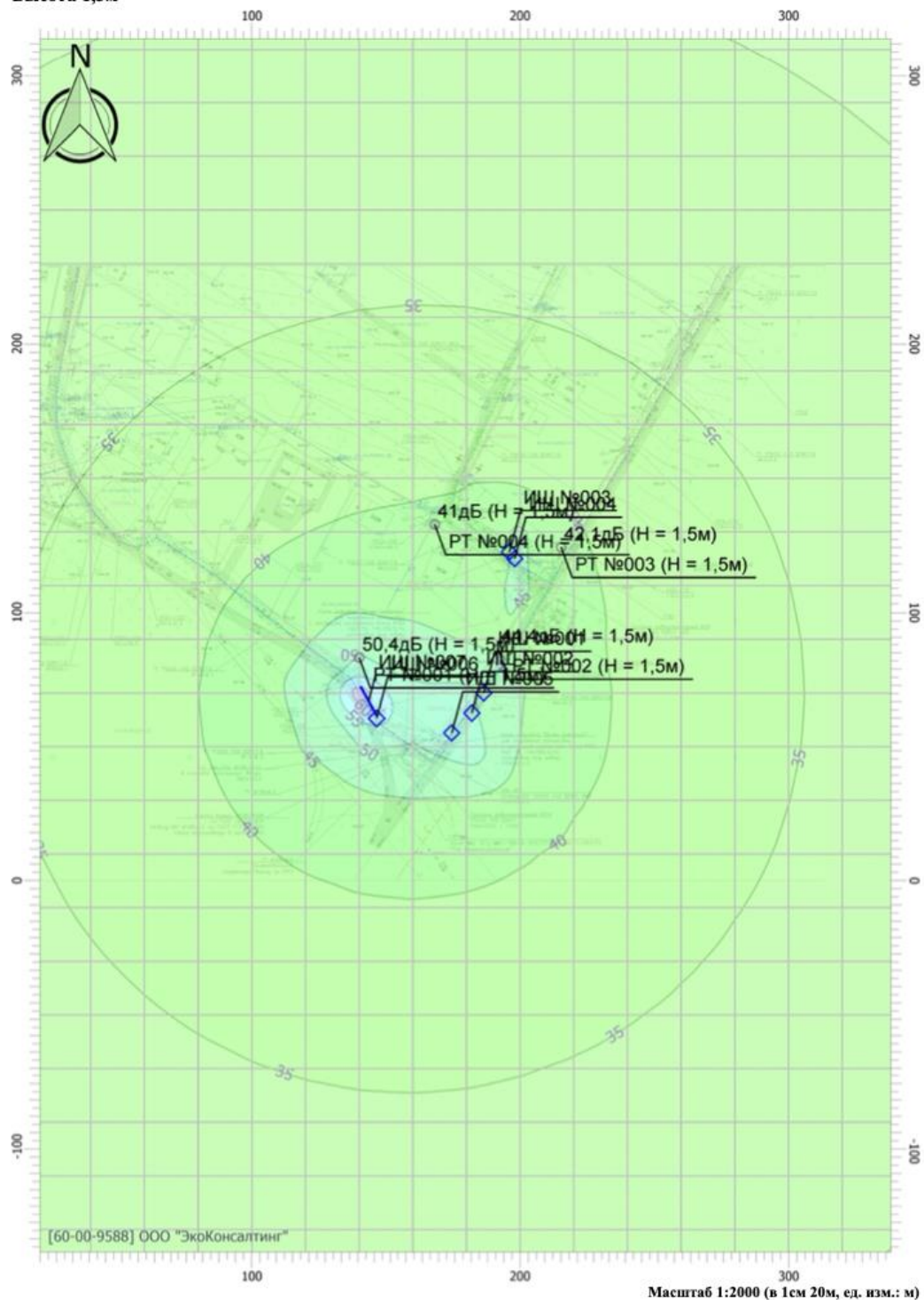
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

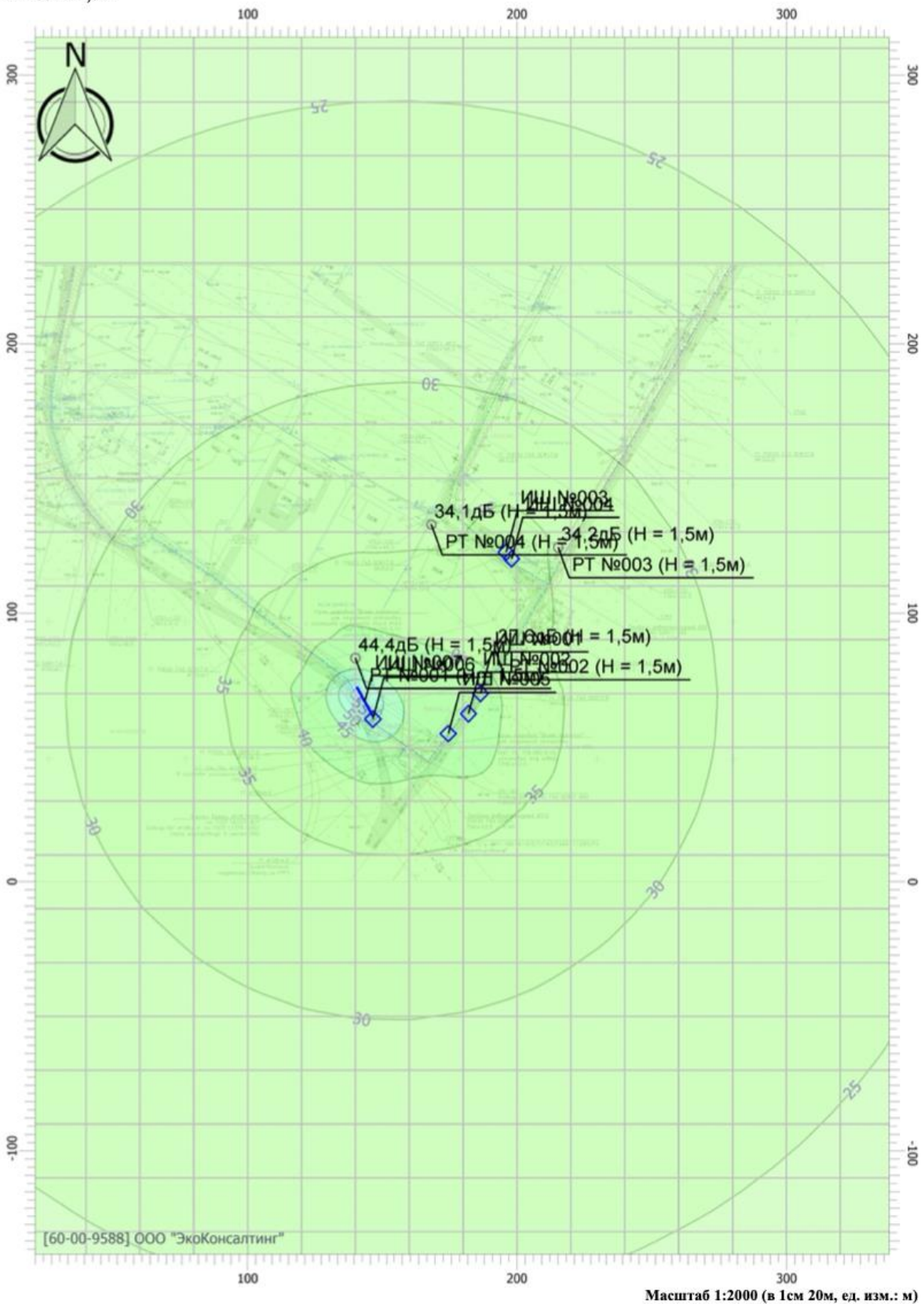
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

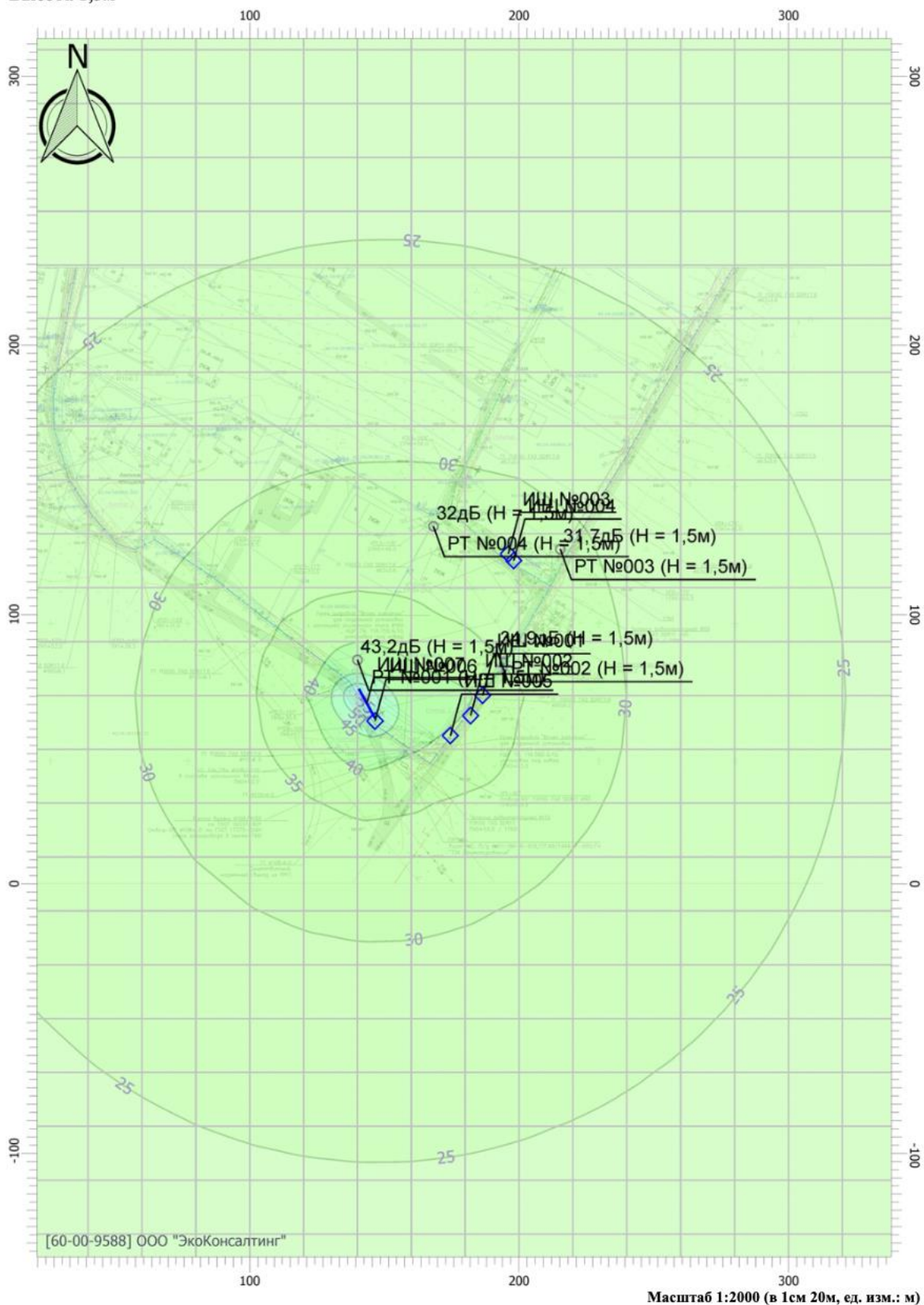
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

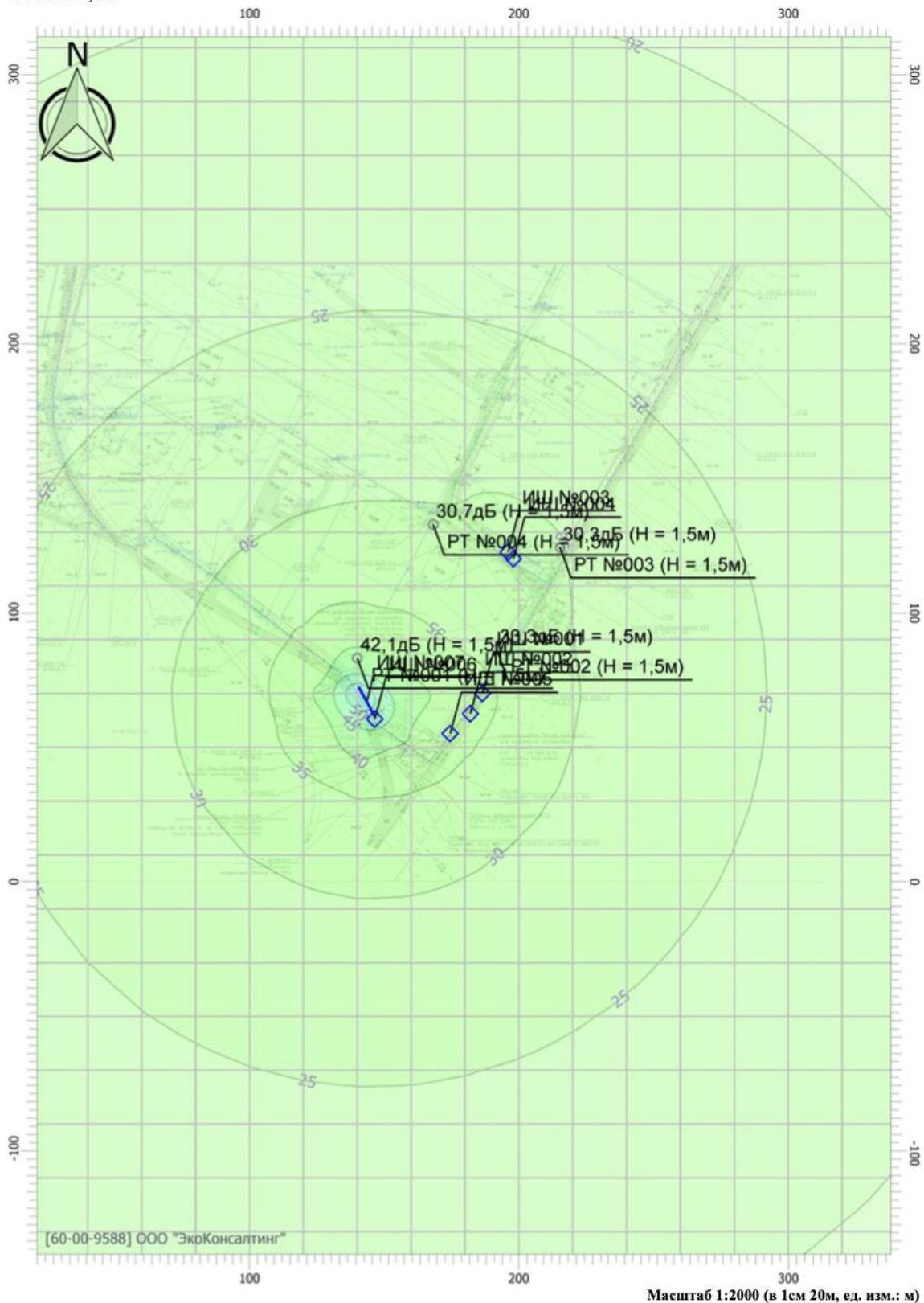
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

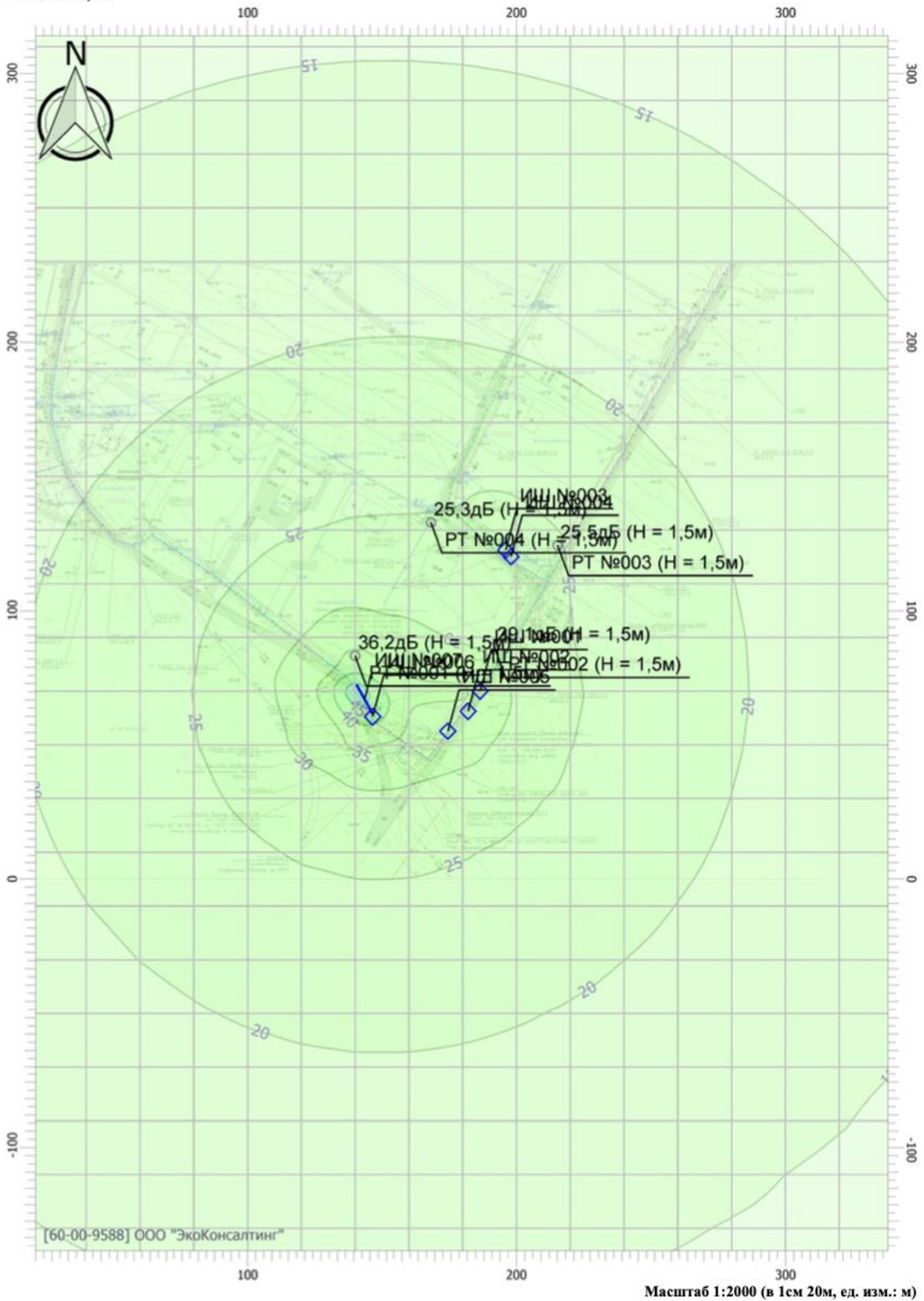
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

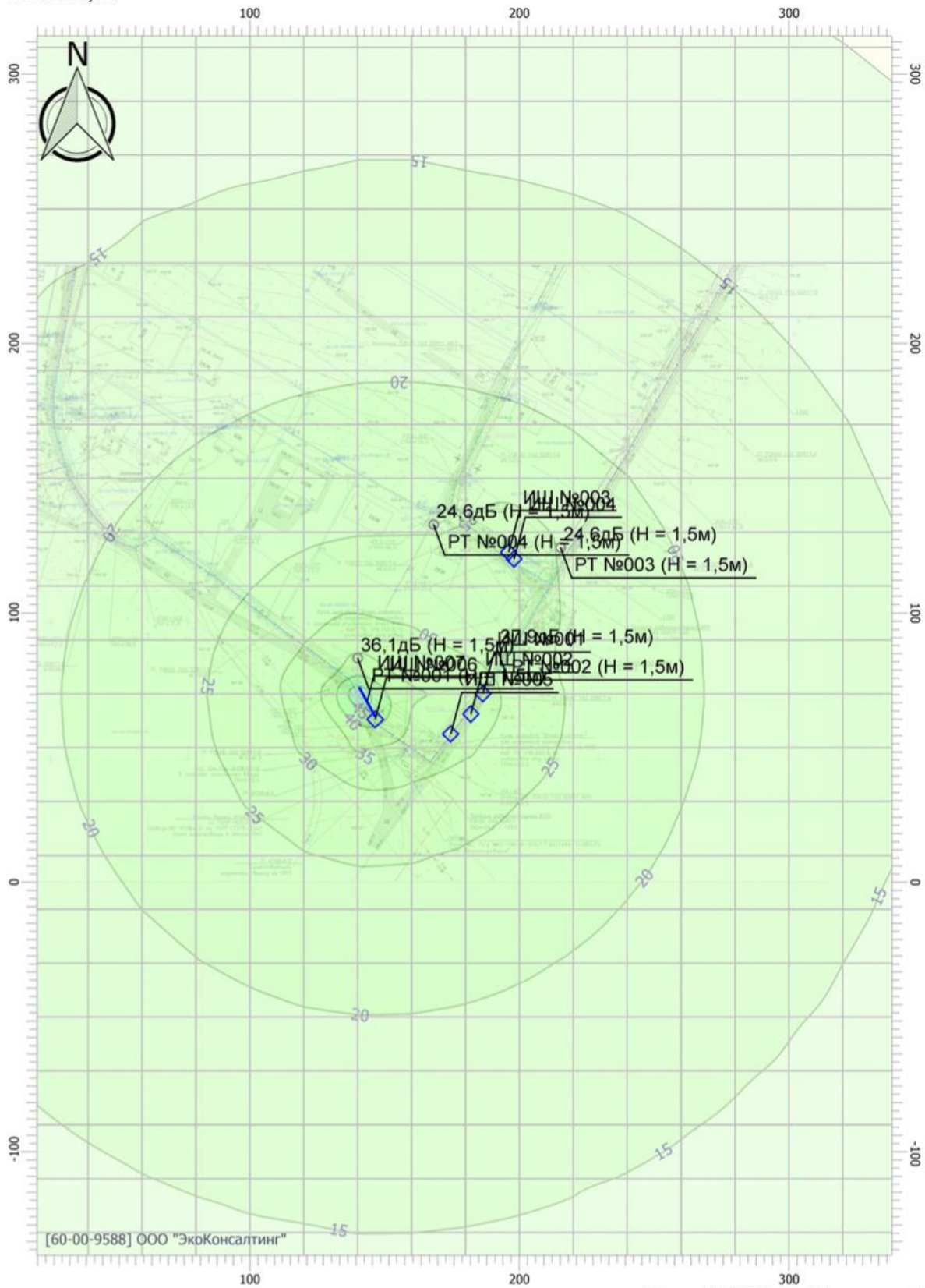
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[60-00-9588] ООО "ЭкоКонсалтинг"

Масштаб 1:2000 (в 1см 20м, ед. изм.: м)

Отчет

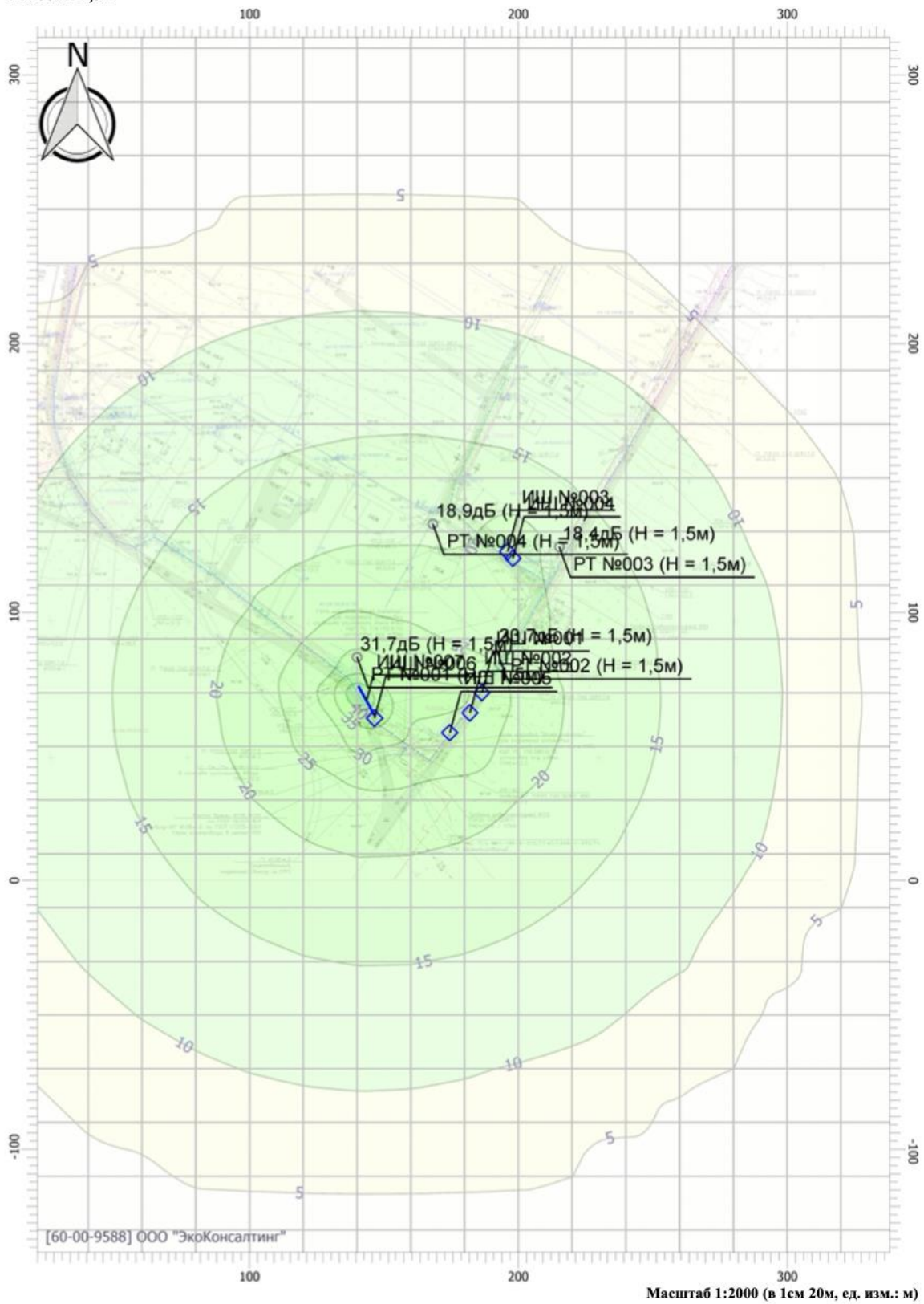
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

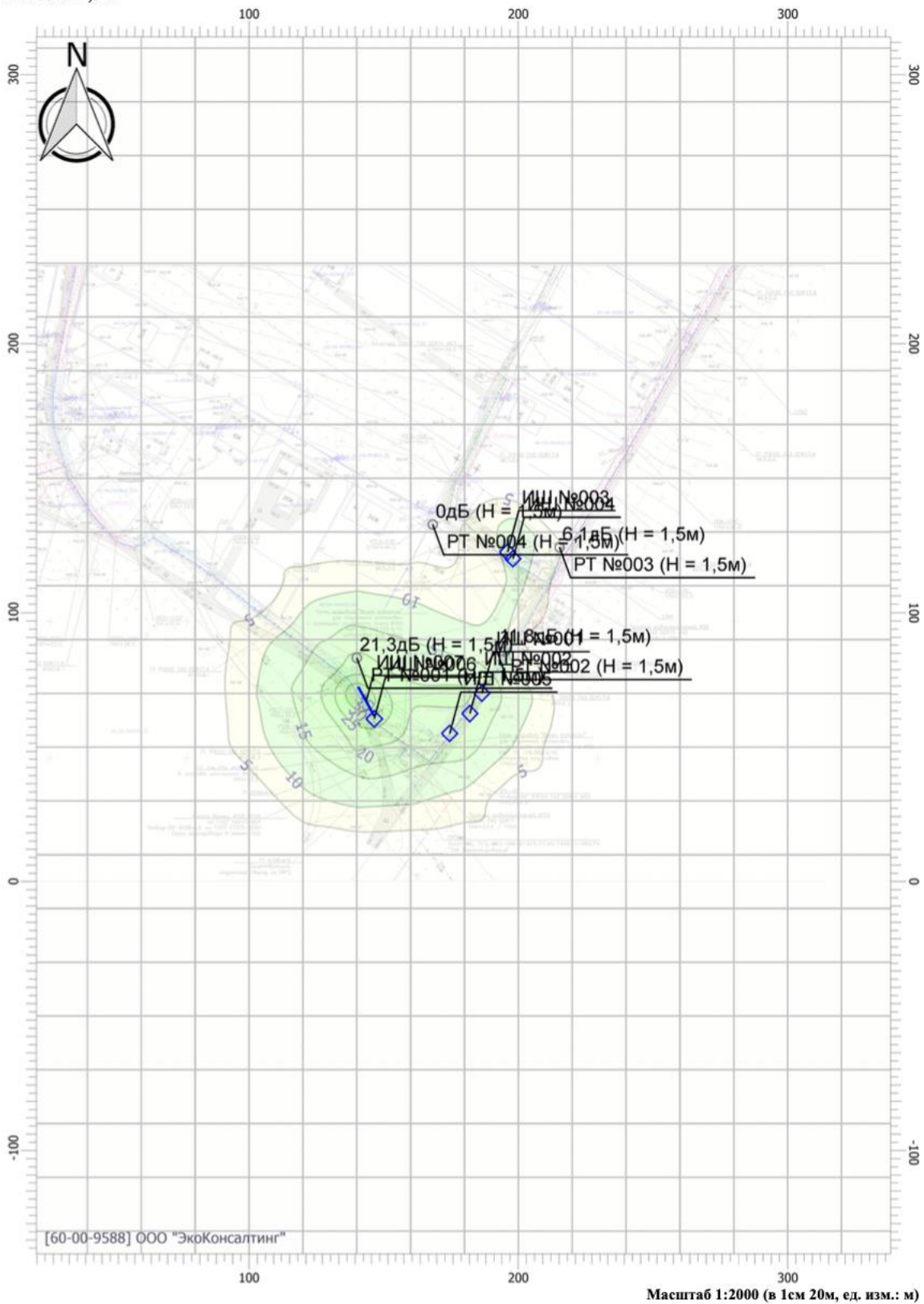
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

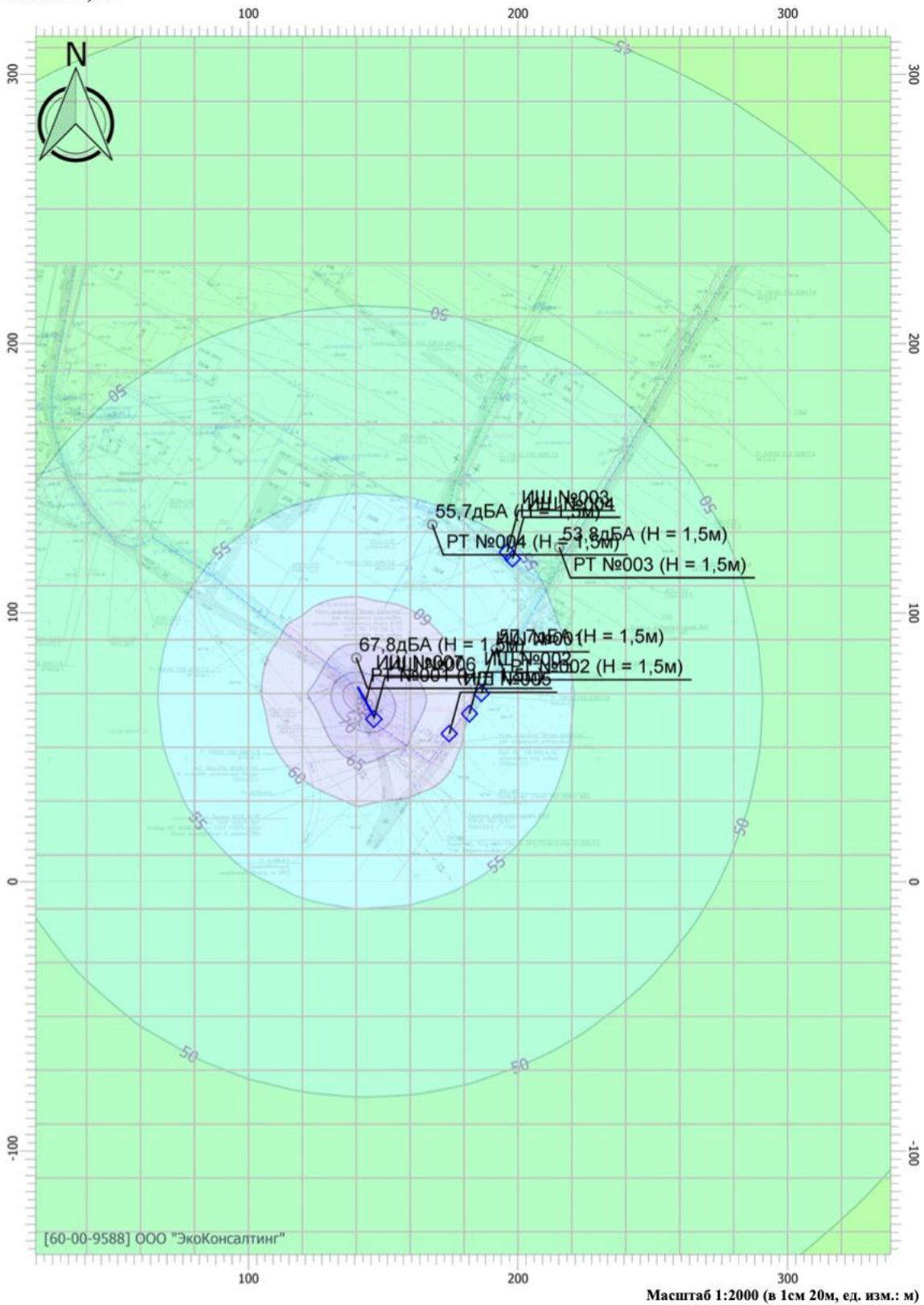
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

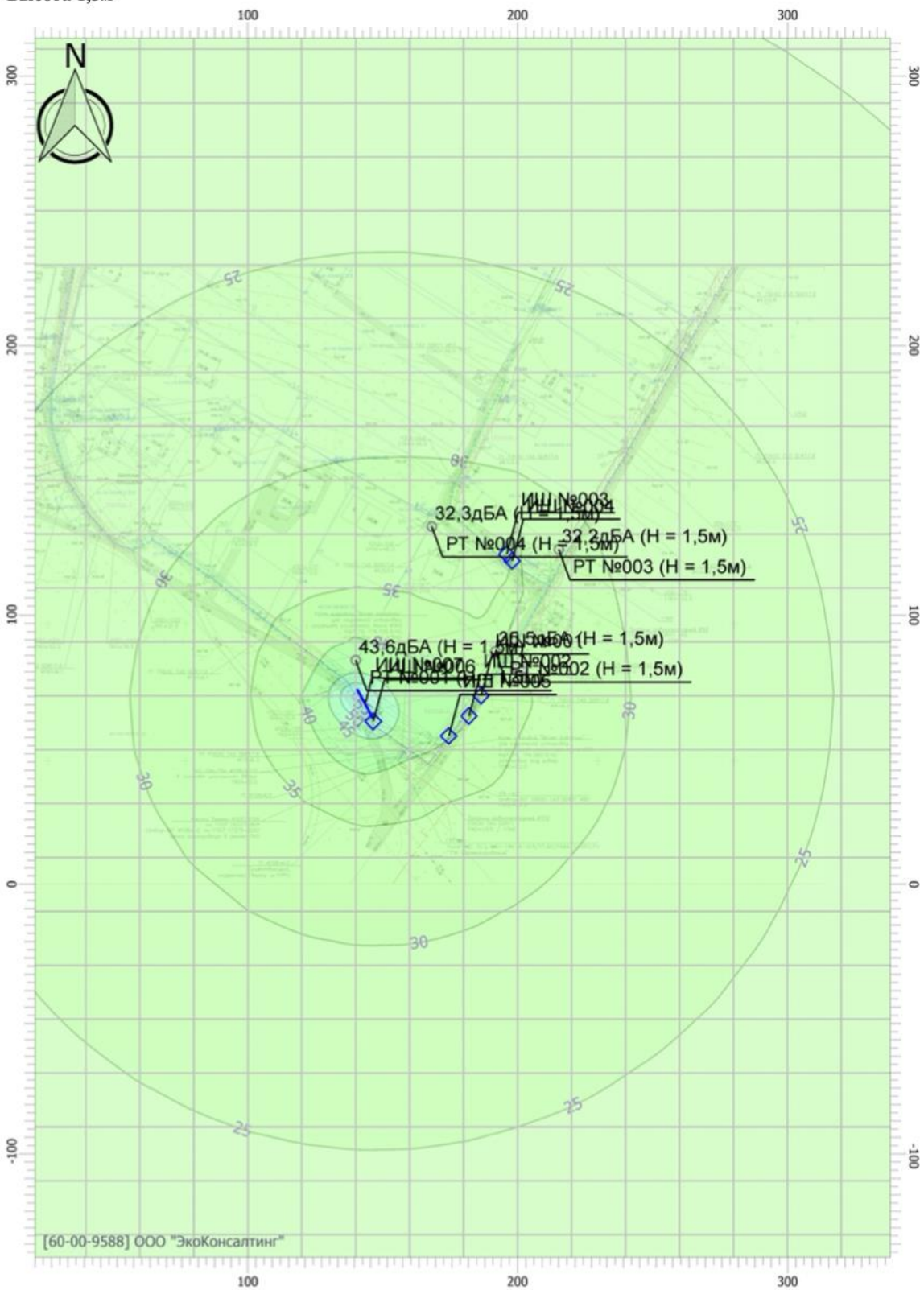
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



				(м)											
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	140.00	83.20	1.50	20.3	23.3	28.3	25.3	22.2	22.1	18.9	11.9	7.2	26.30	29.20
002	Расчетная точка	191.79	86.39	1.50	18.8	21.8	26.8	23.7	20.7	20.6	17.3	10	4.4	24.80	27.70
003	Расчетная точка	215.29	124.30	1.50	14.7	17.7	22.7	19.6	16.5	16.4	12.8	4.5	0	20.40	23.50
004	Расчетная точка	168.19	132.79	1.50	15.4	18.4	23.4	20.3	17.3	17.1	13.6	5.5	0	21.20	24.30

Отчет

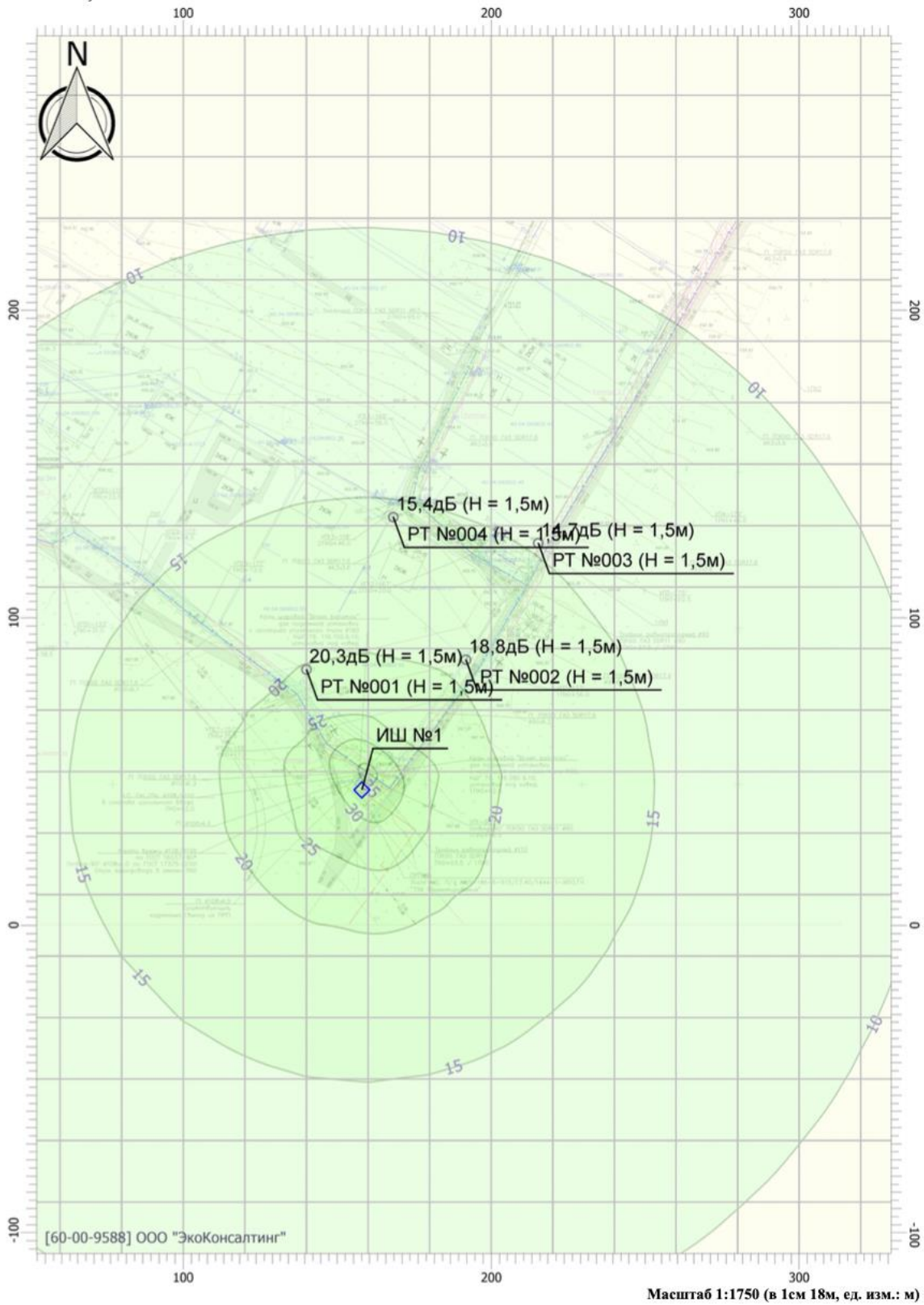
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

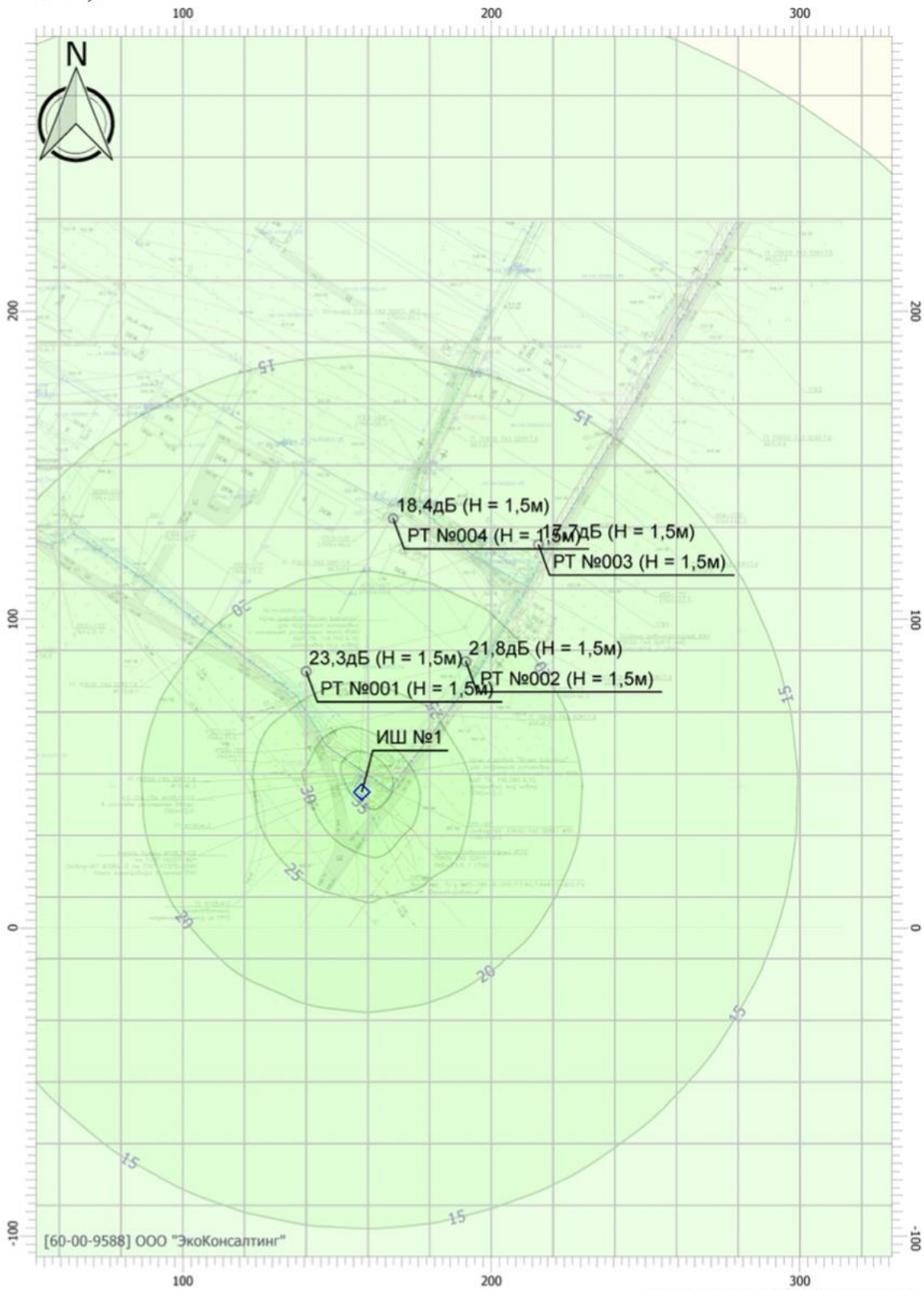
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

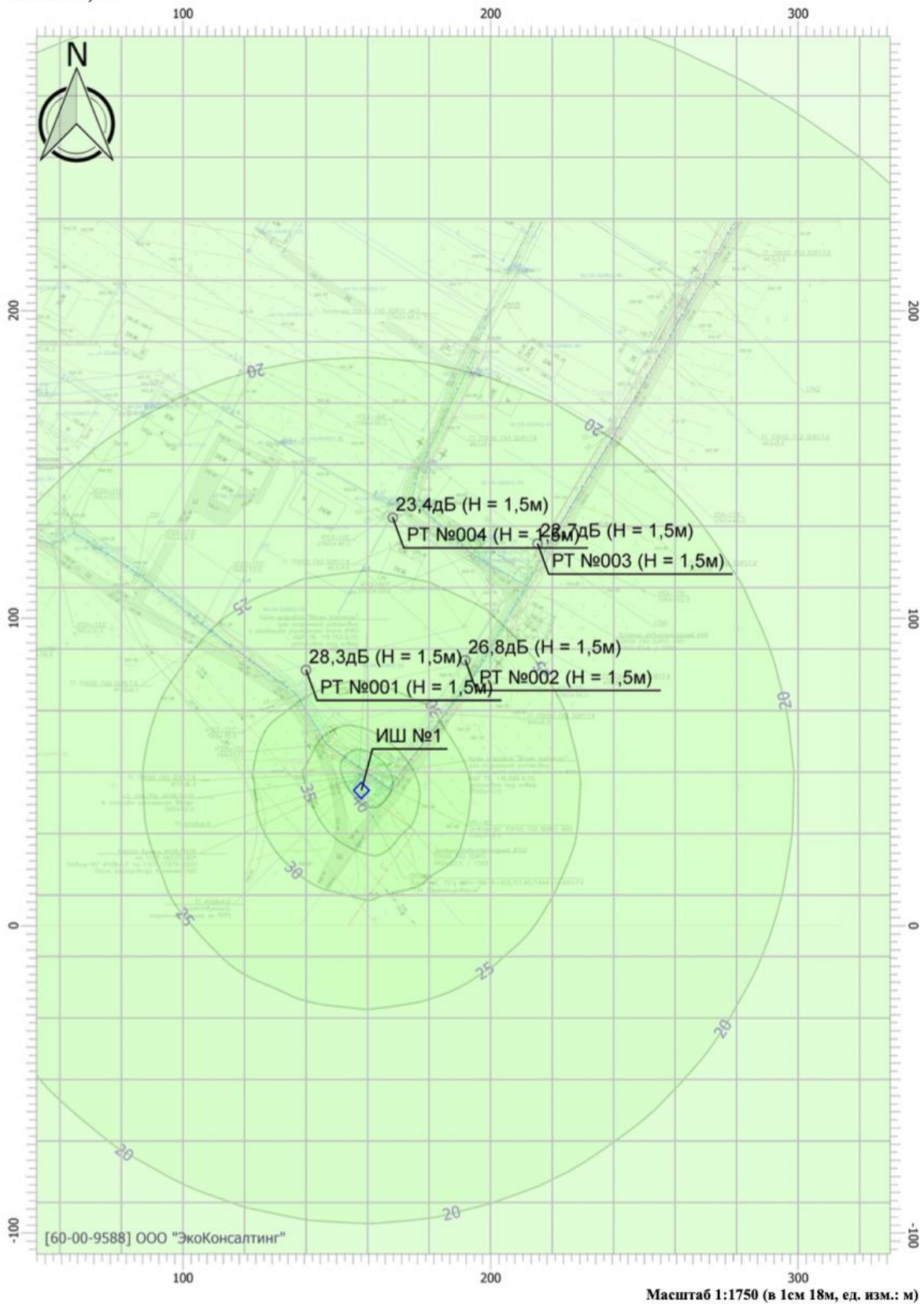
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

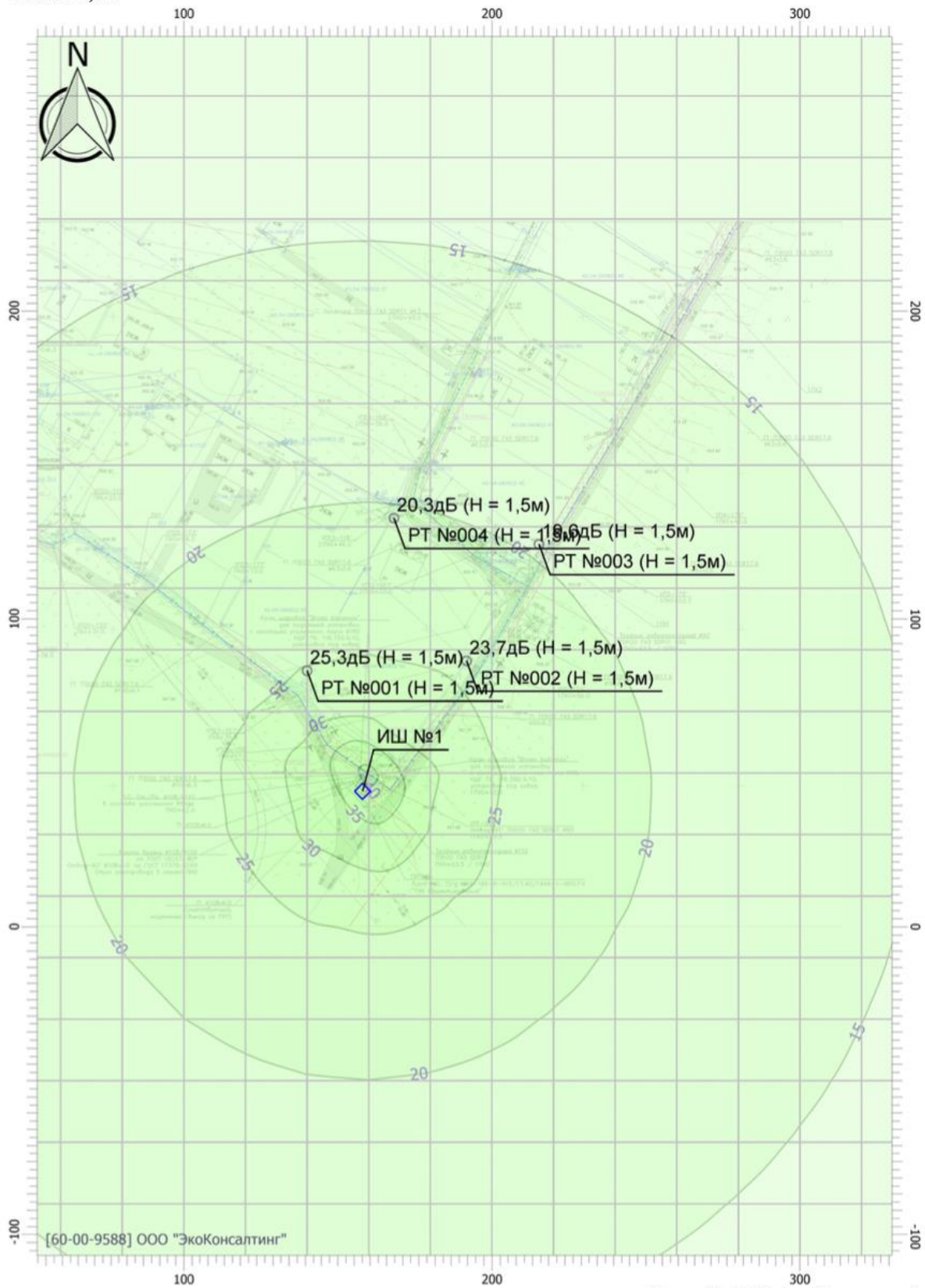
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

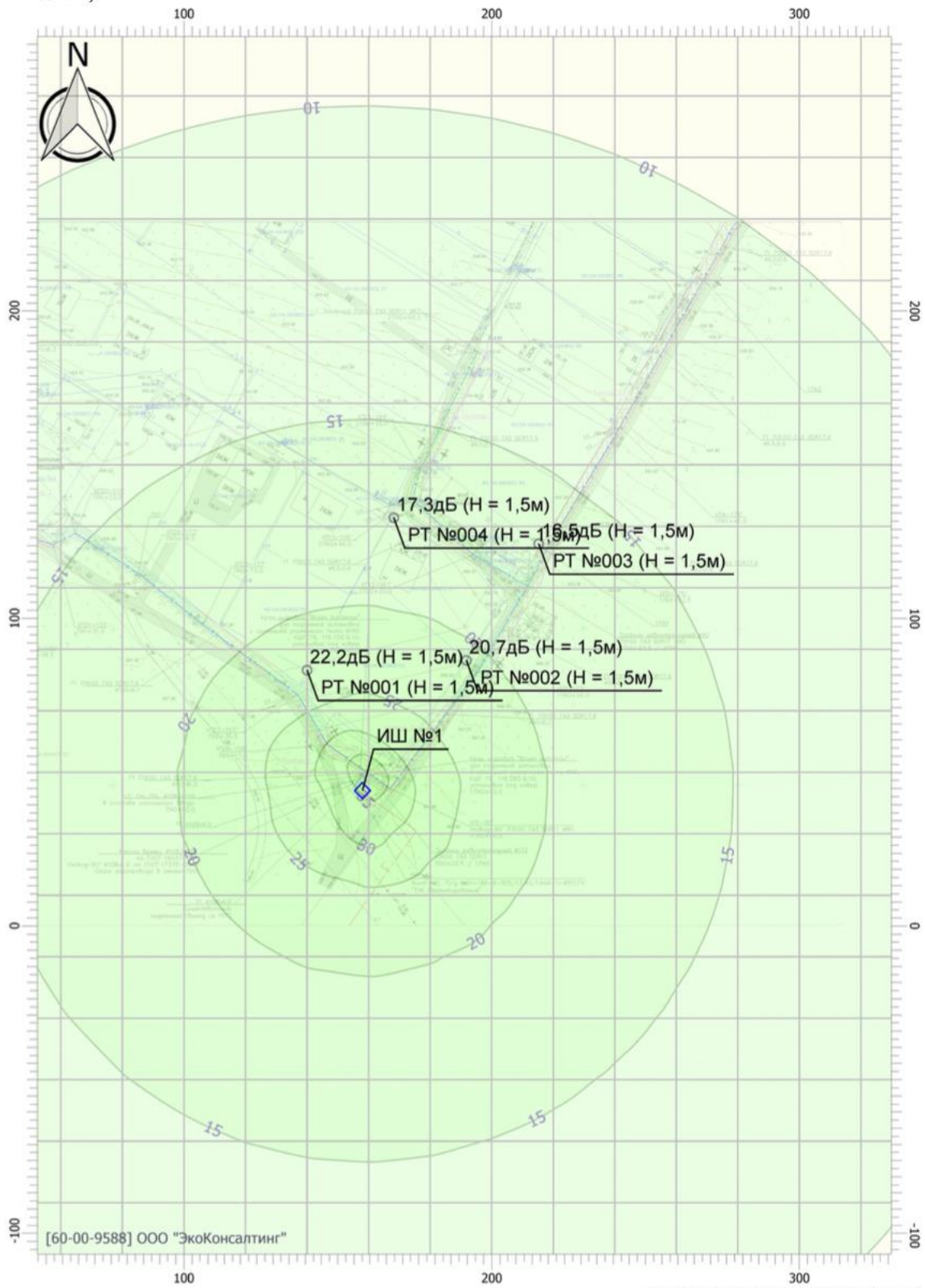
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

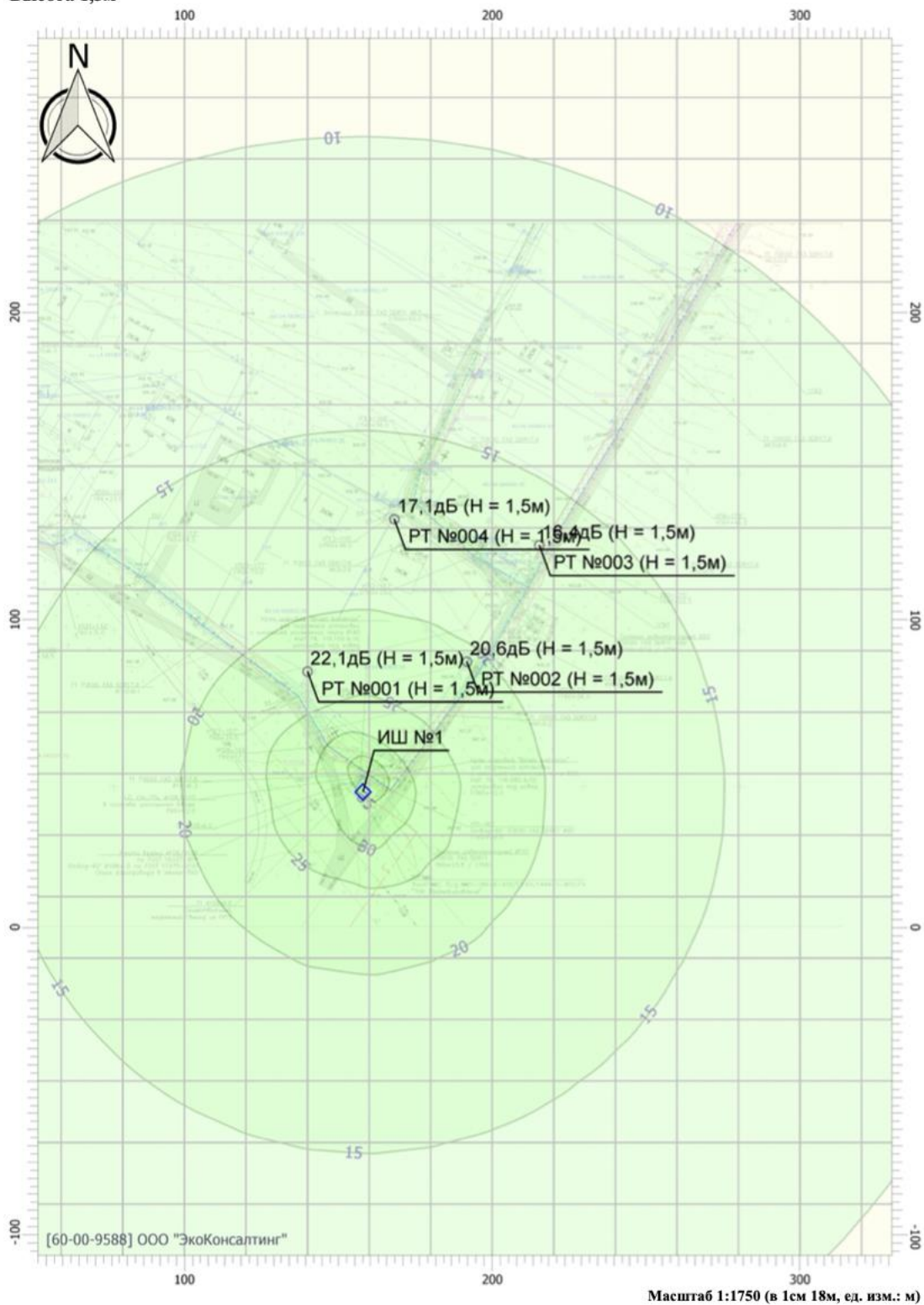
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

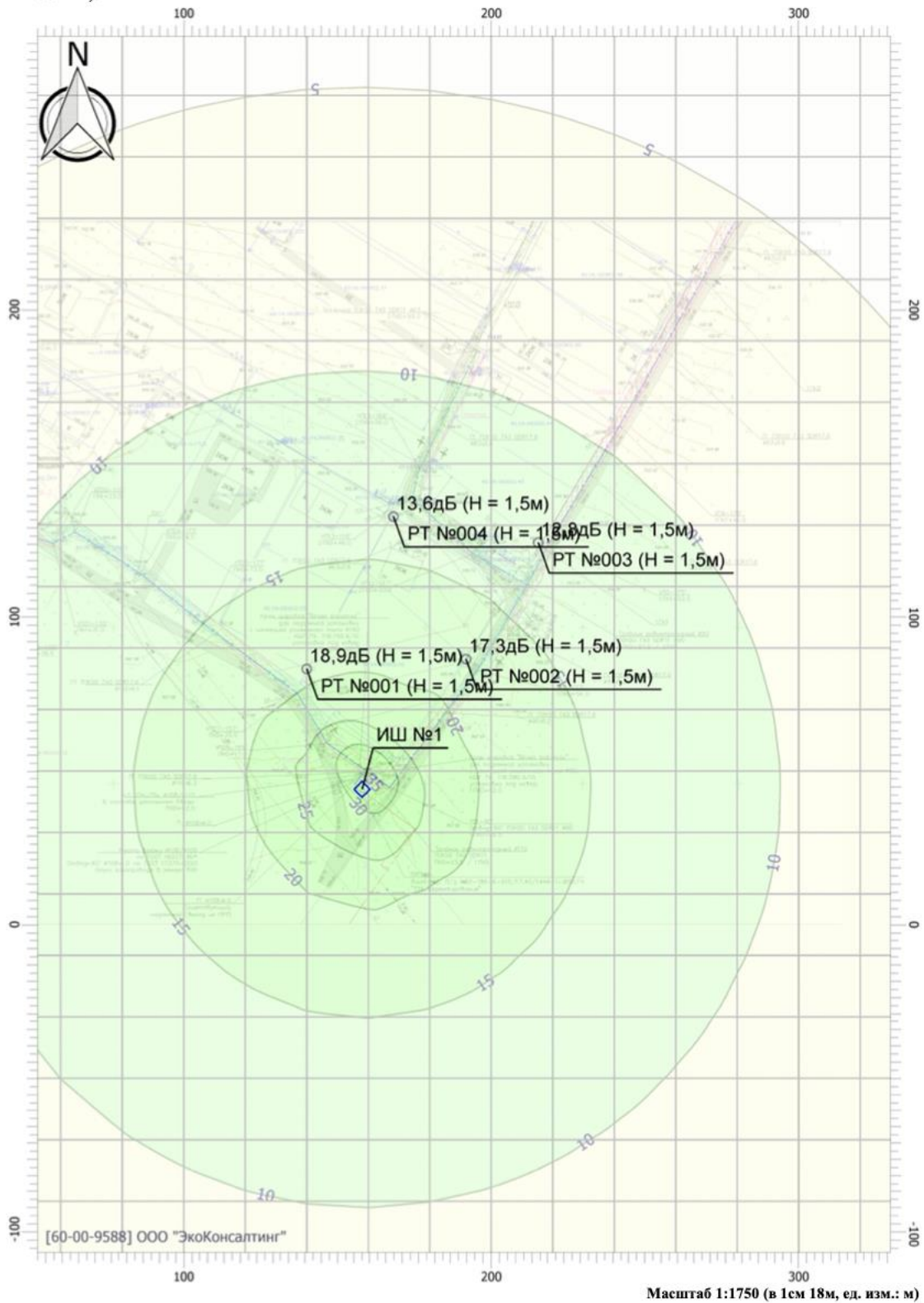
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

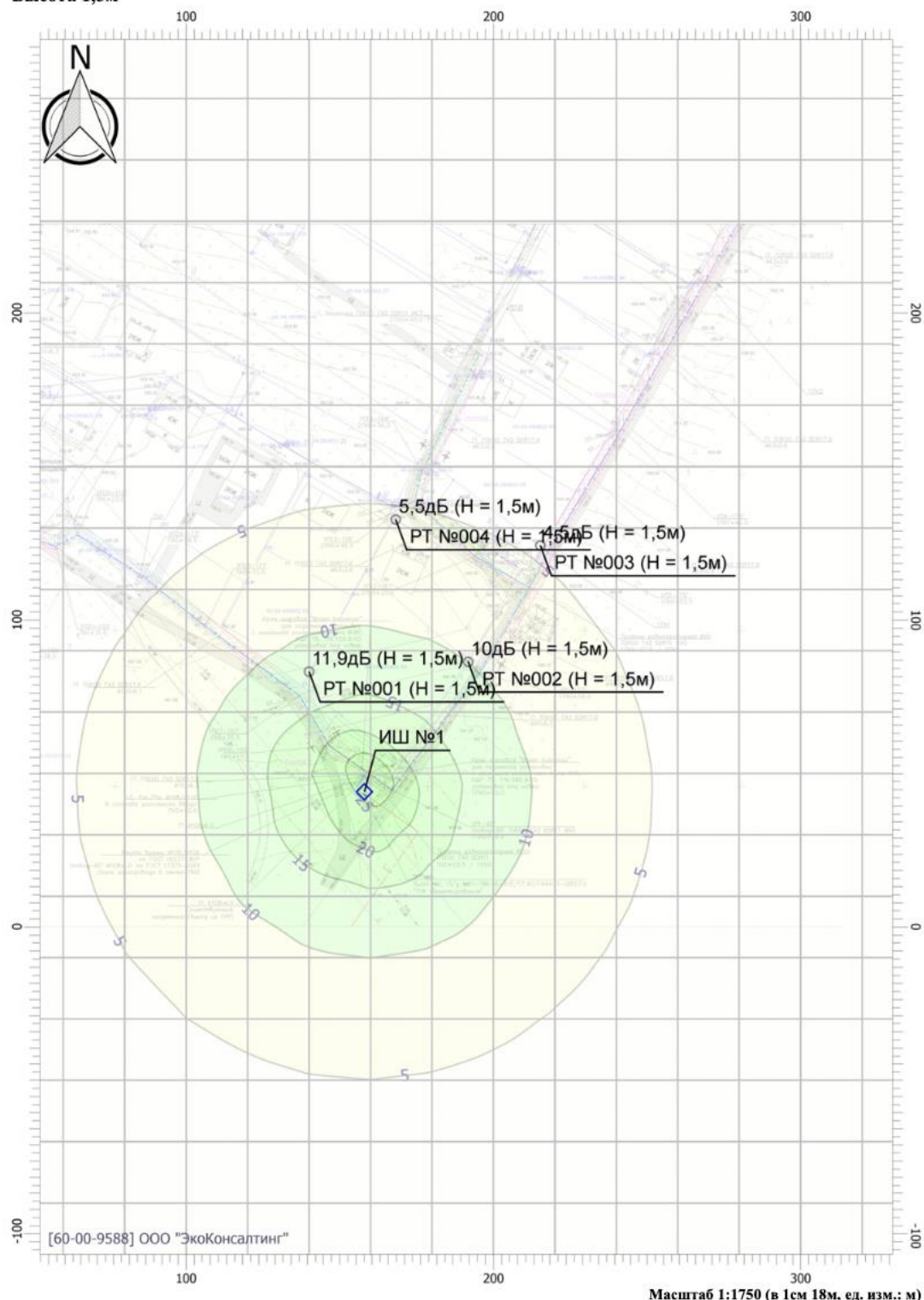
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

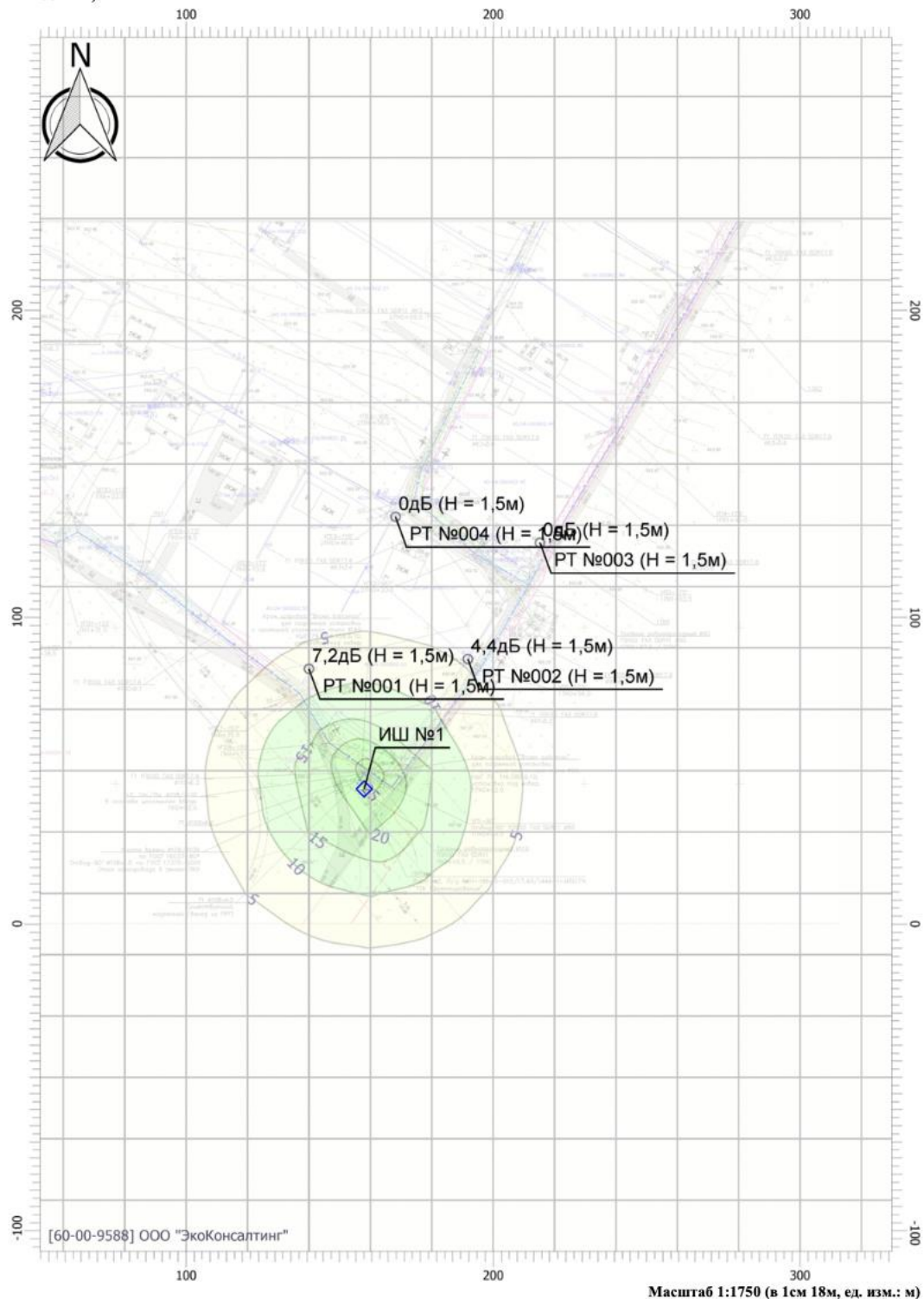
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

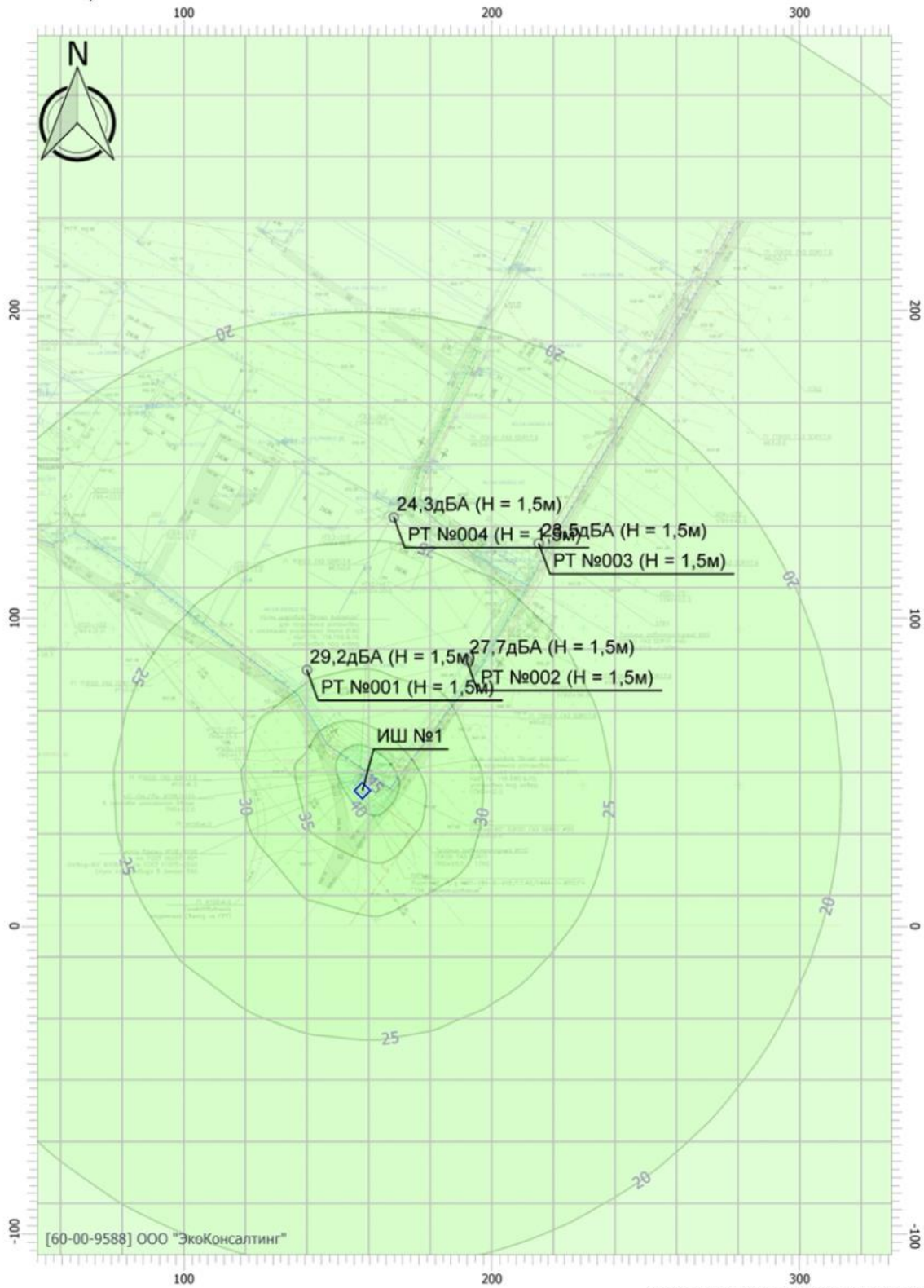
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

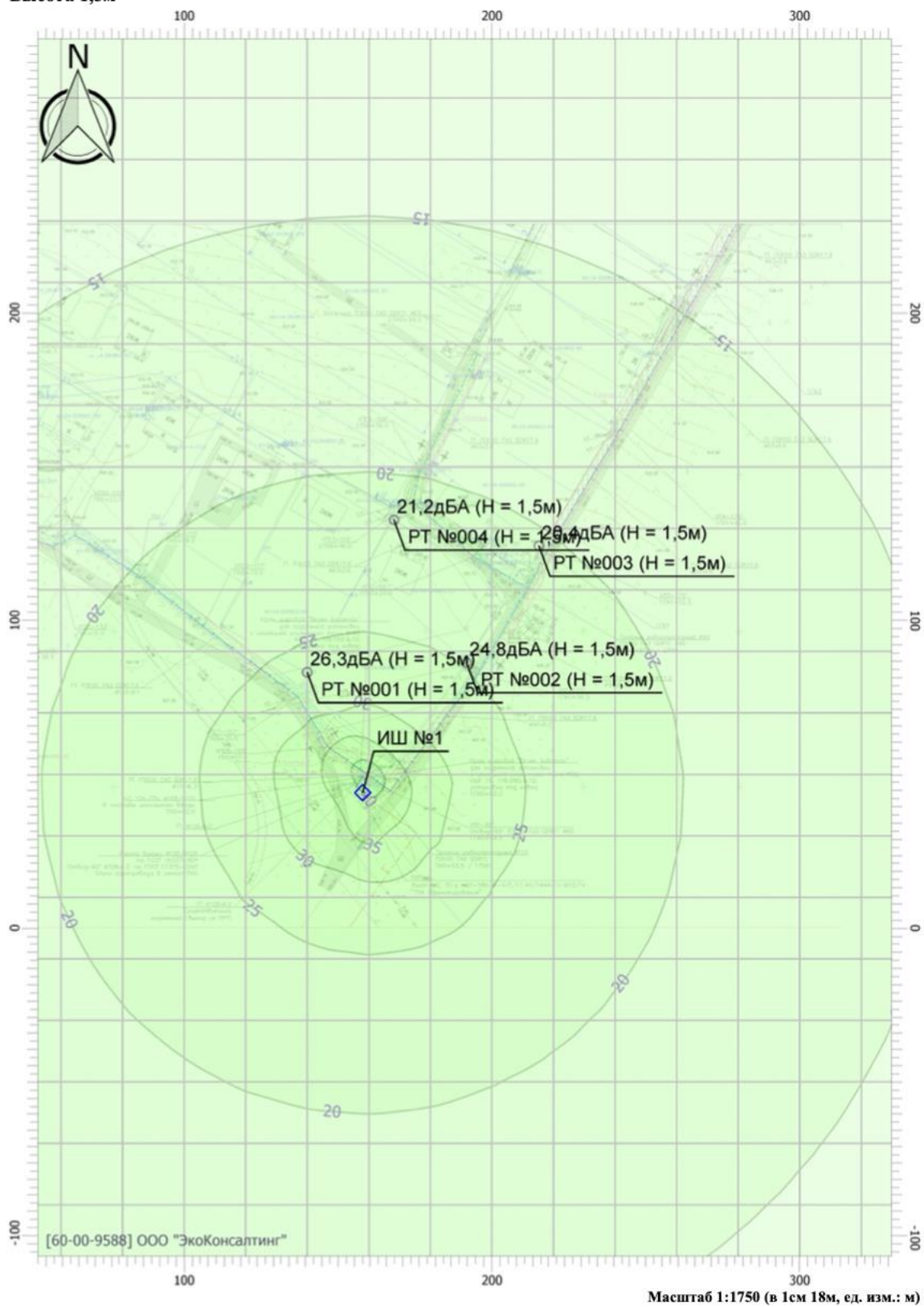
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Приложение 28


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Управление Росприроднадзора по Калужской области

Серия 0 4 0 № 0 0 104 П

от "31" августа 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору,
 транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию,
 размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Транспортирование отходов III-IV классов опасности, сбор и обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена государственному предприятию Калужской области «Калужский региональный экологический оператор»

ГП «КРЭО»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1054003509185**

Идентификационный номер налогоплательщика **4029032147**

0603439 *

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 248016, г. Калуга, ул. Ленина, д. 15.

(указывается адрес места нахождения (места жительства) - для индивидуального предпринимателя)

248031, г. Калуга, ул. Светлая, д.16,

248010, г. Калуга, проезд Колхозный, д. 10

(транспортирование отходов III-IV классов опасности)

249010, Калужская область, Боровский район, д. Тимашово

(сбор и обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности.

249722, Калужская область, Козельский район, г. Сосенский

(сбор, размещение отходов IV класса опасности)

(указывается адрес места нахождения (места жительства) - для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «04» марта 2016 г. № 82

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «25» ноября 2016 г. № 357

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «20» апреля 2017 г. № 61

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «22» июня 2018 г. № 115

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от «31» августа 2018 г. № 182

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-яся) ее неотъемлемой частью на 150 листе (-ах)

**Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Калужской области**

(должность
уполномоченного лица)



(подпись
уполномоченного лица)

И.Ф. Глузов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 040-00104 П от 22 июня 2018 года
(без лицензии не действует)
Лист 1 из 150

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида опасного отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, размещение
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, размещение
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, размещение
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, размещение
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка, размещение
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
Шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный	2 11 280 01 33 4	IV	Транспортирование
Пыль газоочистки камнеугольная	2 11 310 02 42 4	IV	Транспортирование
Пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля	2 11 711 21 42 4	IV	Транспортирование
Отходы комовой серы при очистке нефтяного (попутного) газа	2 12 111 24 21 4	IV	Транспортирование
Пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15%)	2 12 121 11 31 4	IV	Транспортирование
Отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	IV	Транспортирование

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Калужской области

(должность уполномоченного лица)

И. Ф. Глузов

(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П. 0639718 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Управление Росприроднадзора по Калужской области

Серия 0 4 0 № 0 0 0 55 П

от "08" августа 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор и транспортирование отходов IV класса опасности, обработка и размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), осуществляемых коллективом или лицензированным юридическим лицом деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью «Ремонтаж»

ООО «Ремонтаж»

(указывается полное наименование, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1064023008356

Идентификационный номер налогоплательщика

4023008243

0603438 ✱

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности: 249444, Калужская область, г. Киров, пл. Заводская, д. 2.

(указывается адрес места нахождения (места лицензиата) для лицензируемого предпринимателя, физического лица)
249444, Калужская область, г. Киров, пл. Заводская, п. 2
(транспортирование отходов IV класса опасности)
249451, Калужская область, Кировский район, д. Зимницы (сбор и обработка отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности).

(указывается адрес места нахождения (места деятельности) для лицензиата-иностранного гражданина/лица)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «21» декабря 2015г. № 242

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «27» января 2017 г. № 12

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от «08» августа 2018 г. № 154

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся (-ящаяся) неотъемлемой частью на 128 листе (-ах)

Руководитель
Управления Росприроднадзора
по Калужской области

(должность
уполномоченного лица)



И.Ф. Глушов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 040-00055 П от 08 августа 2018 года
(без лицензии не действительно)
Лист 52 из 128

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности**

перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	4 33 613 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шпунды полистироловые обработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	4 34 121 01 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
упаковка полипропиленовая обработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы пленочной ленты из полипропилена с клеящим покрытием	4 34 125 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы металлизированного полипропилена в виде пленки незагрязненные	4 34 126 11 29 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
лом и отходы изделий из полипропилена технического назначения обработанные незагрязненные	4 34 141 04 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
изделия из поликарбоната технического назначения обработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
изделия из поликарбоната технического назначения обработанные незагрязненные	4 34 161 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
пленки из полиамиды технического назначения отбракованные незагрязненные	4 34 171 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы веревки и/или канаты из полиамиды незагрязненные	4 34 173 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы пленки из полиэтиленсеребриста для ламинации изделий	4 34 181 11 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
обрезки ленты полиэстеровой, утратившей потребительские свойства	4 34 181 21 51 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение

**Руководитель Управления
Росприроднадзора по Калужской области**

(должность уполномоченного лица)

(подпись)

И. Ф. Глушов
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П. 0689878 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 040-00055 П от 08 августа 2018 года
(без лицензии не действует)
Лист 112 из 128

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность
в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности**

лом кирпичной кладки, загрязненной мышьяком и люцином	7 67 111 13 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
ткань фильтровальная (белая), отработанная при фильтрации обезжелезенных сточных вод дегазации отходов черных металлов	7 67 171 21 61 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 111 11 70 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы извести из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 31 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	8 22 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 5%	8 22 231 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 331 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка
отходы затвердевшего строительного раствора в кубовой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор, транспортирование, обработка

**Руководитель Управления
Росприроднадзора по Калужской области**

(должность, инициалы, фамилия)

(подпись) **И. Ф. Глузов**
(Ф.И.О., инициалы, фамилия)

М.П. 0639938 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 040-00055 П от 08 августа 2018 года
(без лицензии не действует)
Лист 118 из 128

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность,
и совместимы с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности,
из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы фильтр осушителей фреонов холодильного оборудования	9 18 521 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	9 18 901 11 52 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы разложения карбидов кальция при получении ацетилена и газосварочных работ	9 19 111 31 39 1	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы флюса сварочного типа (исключительно карбидно-силицистого)	9 19 131 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы (шлаки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы трубки алюминиевых силовых перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение
отходы газошлаки при проведении сварочных работ, содержащие оксиды кремния и железа (суммарное содержание оксидов кремния и железа более 75%)	9 19 171 11 49 4	IV	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель Управления
Росприроднадзора по Калужской области

(подпись)

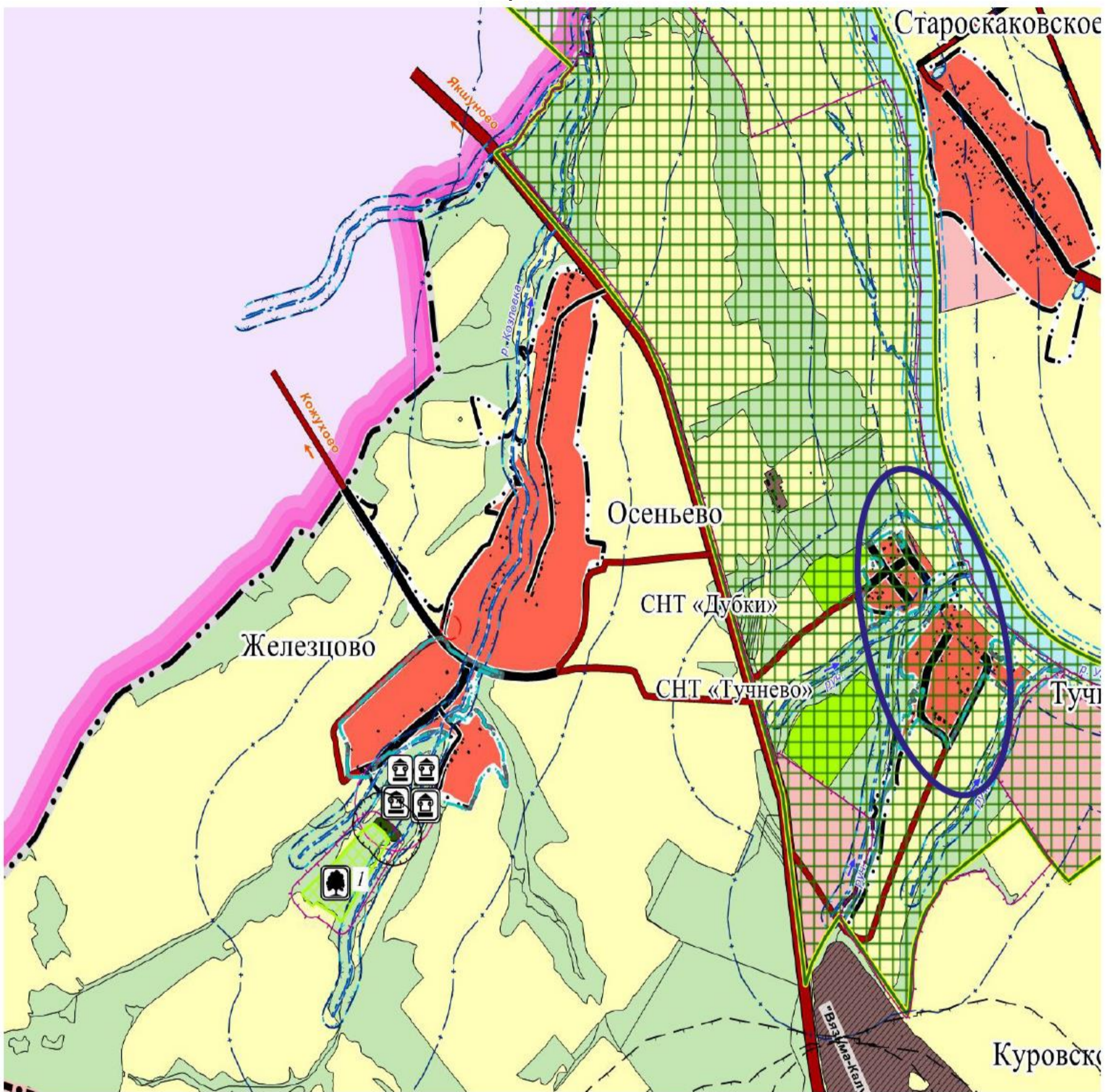
(подпись) *И. Ф. Глазов*, уполномоченного лица


И. Ф. Глазов

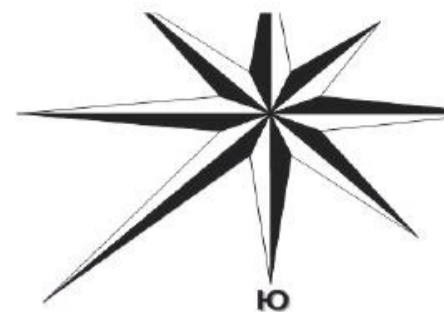
М.П. 0639944 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение 29



 -участок изысканий



Условные обозначения:

план.	сущ.
	Граница муниципального района
	Граница городского округа "Город Калуга"
	Граница МО СП "Село Дворцы"
	Граница населенного пункта
	Перспективная граница населенного пункта
	Строения

Автомобильные дороги:

	Автомобильные дороги федерального значения
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
	Автомобильные дороги местного значения

Улично-дорожная сеть сельских населенных пунктов:

	Поселковая дорога
	Главная улица
	Улица в жилой застройке
	Хозяйственный проезд, скотопрогон

Целевое назначение земель:

план.	сущ.
	Земли лесного фонда
	Земли сельскохозяйственного назначения
	Земли водного фонда
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
	Земли особо охраняемых территорий и объектов

Границы функциональных зон:

план.	сущ.
	Жилые зоны
	Общественно-деловые зоны
	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур
	Зоны сельскохозяйственного использования
	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	Зоны рекреационного назначения
	Зона акваторий
	Зона кладбищ

Зоны с особыми условиями использования территории

	Береговые полосы
	Прибрежные защитные полосы
	Водоохранные зоны
	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
	Охранная зона особо охраняемых природных территорий
	Зона санитарной охраны источников питьевого водоснабжения водозабора города Калуги (второй пояс)

Объекты культурного наследия:

	Регионального значения
	Объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия

Особо охраняемые территории:

	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный парк "Угра"
	Памятники природы:
	1. "Парк д. Железцово"
	2. "Группа восходящих родников на реке Веприке"
	Защитная зона объекта культурного наследия