
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Свидетельство №1096.01-2015-9102200630-И-040 от 21 декабря 2015 года.
Заказчик – ПАО "ФСК ЕЭС"

«Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»

Часть 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук

Том 7.1

ЛЗ301180-ООС

Изм	№ док.	Подп.	Дата

СИМФЕРОПОЛЬ 2019 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Свидетельство №1096.01-2015-9102200630-И-040 от 21 декабря 2015 года.
Заказчик – ПАО "ФСК ЕЭС"

«Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»
Часть 1 «Мероприятия по охране окружающей среды»

Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук

Том 7.1

Л3301180-ООС

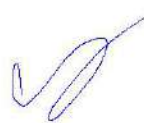
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Генеральный директор



О.В. Дроздов

Главный инженер проекта



А.Н. Ломумов

Изм	№ док.	Подп.	Дата

СИМФЕРОПОЛЬ 2019 г.

Состав исполнителей

ФИО	Должность	Подпись	Дата
Дроздов О.В.	Генеральный директор ООО «КПС»	<i>Дроздов</i>	25.09.2019
Ломунов А.Н.	Главный инженер проекта	<i>Ломунов</i>	25.09.2019
Коваленко А.А.	Начальник отдела ВЛ	<i>Коваленко</i>	25.09.2019
Петров Е.А.	Н.контроль	<i>Петров</i>	25.09.2019
Пернова Н.В.	Ведущий эколог	<i>Пернова</i>	25.09.2019

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЛЗ301180-ООС

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Пернова			<i>Пернова</i>	09.19
Проверил	Ломунов			<i>Ломунов</i>	09.19
Н. контр.	Петров			<i>Петров</i>	09.19
ГИП	Ломунов			<i>Ломунов</i>	09.19

Состав исполнителей

Стадия	Лист	Листов
П		1



Содержание раздела

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
Л3301180-ООС	Состав исполнителей	3	
Л3301180-ООС.С	Содержание раздела	3	
Л3301180-ООС	Текстовая часть		
	Состав исполнителей	2	
	Содержание раздела	3	
	1 Результаты оценки воздействия на окружающую среду	6	
	1.1 Характеристика района проектируемого объекта	10	
	1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух	14	
	1.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	22	
	1.4 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды	30	
	1.5 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды	37	
	1.6 Воздействие объекта на растительный и животный мир	40	
	1.7 Воздействие объекта при аварийных ситуациях	44	
	1.8 Радиационно-экологическое состояние территории размещения объекта	44	
	1.9 Акустическое воздействие	45	
	1.10 Санитарно-защитные и охранные зоны объекта	49	
	1.11 Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду	49	
	2 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта	53	
	2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	53	
	2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	58	
	2.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах	60	
	2.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве	61	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Л3301180-ООС.С

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Пернова				09.19
Проверил	Ломунов				09.19
Н. контр.	Петров				09.19
ГИП	Ломунов				09.19

Содержание раздела

Стадия	Лист	Листов
П	1	3



Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
	2.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в период строительства и эксплуатации	62	
	2.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации	70	
	2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб	72	
	2.8 Сведения о местах хранения отвалов грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров	74	
	2.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках	75	
	2.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям	82	
	2.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы	83	
	3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	84	
	3.1 Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ	85	
	3.2 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду при образовании, складировании и утилизации отходов	86	
	Заключение	88	
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	90	
	Приложение А (обязательное) Свидетельство о допуске к определенному виду работ	94	
	Приложение Б (обязательное) Фоновые концентрации загрязняющих веществ	96	
	Приложение В (обязательное) Расчеты выбросов		

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

Обозначение	Наименование	Стр.	Прим.
	загрязняющих веществ в период строительства	100	
	Приложение Г (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	137	
	Приложение Д (обязательное) Расчет акустического воздействия в период строительства	218	
	Приложение Ж (обязательное) Справка о наличии (отсутствии) растений и животных занесенных в Красную книгу	267	
	Приложение И (Обязательное) Справка о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального и местного значения	281	
	Приложение К (Обязательное) Справка о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия	289	
	Приложение Л (Обязательное) Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников	297	
	Приложение М (Обязательное) Справка о наличии (отсутствии) полезных ископаемых	301	
	Приложение Н (Обязательное) Сведения о ближайших водных объектах	306	
	Приложение П (обязательное) Расчет образования отходов	314	
	Приложение Р (обязательное) Схема операционного движения отходов	316	
	Приложение С (обязательное) Лицензии специализированных организаций на обращение с отходами	318	
	Приложение Т Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием расчетных точек	341	
	Графическая часть		
ЛЗ301180-ООС, л. 1	Ситуационная карта-схема размещения объекта относительно жилой застройки. М 1:150000		
ЛЗ301180-ООС, л. 2	Карта-схема размещения объекта и границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:160000		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ЛЗ301180-ООС.С

Лист

1 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В настоящей проектной документации рассмотрена разработка и инженерно-технические решения по охране окружающей среды для объекта: «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 Машук».

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

В настоящей проектной документации разработаны инженерно-технические решения по титулу «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук» на основании:

- Договора с филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Юга на выполнение работ по разработке проектной документации по инвестиционному проекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук» № 07/3/3-85 от 25.07.2017г.;

- Задания на проектирование по титулу «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук» филиала ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Юга от 30.11.2016г.;

- Проекта инвестиционной программы ПАО «ФСК ЕЭС» на 2016-2020 годы, направленный для публикации в Министерство энергетики Российской Федерации письмом от 18.07.2016 №АМ-4145;

- Паспорта комплексной реконструкции ВЛ 330 кВ ГЭС-2 – ПС Машук от 2010 года.

Реконструируемая одноцепная ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук предназначена для электроснабжения существующей ПС 330 кВ Машук.

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата
		Пернова			09.19
		Ломунов		<i>[Подпись]</i>	09.19
		Петров			09.19
		Ломунов		<i>[Подпись]</i>	09.19

Л3301180-ООС

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Стадия	Лист	Листов
П	1	88



Таблица 1.1 – Технико-экономические показатели проектируемой ВЛ
330 кВ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. из.	Кол-во	Примечание
1.1.	Протяжённость ВЛ	км.	69,28	
1.2.	Напряжение	кВ	330	
1.3.	Количество цепей	шт.	1	
1.4.	Марка, сечение провода, конструкция фазы	-	-	2×АТЗП/С 300/67 (два провода в фазе)
1.5.	Грозозащита участка - на всём протяжении ВЛ	-	-	2×ГТК 20-0/70 – 11,1мм - 36кА2·с - 91кН;
1.6.	Количество принятого к подвеске провода	км/т	452,02/610,68	1×3×2× АТЗП/С 300/67
1.7.	Количество принятого к подвеске троса: - ГТК 20-0/70 – 11,1мм - 36кА2·с - 91кН	км/т	148,3/69,55	1×2 ГТК 20-0/70 – 11,1мм - 36кА2·с - 91кН;
1.8.	Материал изоляции			Стекло
1.9.	Материал опор			Металл/Железобетон
1.10.	Тип и количество вновь устанавливаемых опор	шт.	302	1У330-3+5 (43), 1У330-3+10 (13), 1У330-3+15 (11), 2СПБ330-5Ф (214), 2МП500-7В (21)

Типы опор

Проектом предусматривается применение двухцепных опор следующего типа:

1. Анкерно - угловые металлические унифицированные, свободностоя-щие типа -1У330-3+5, 1У330-3+10, 1У330-3+15 по типовой серии 3.407.2 - 156.3.
2. Промежуточные железобетонные секционированные, свободностоя-щие типа (разработанные ООО «ПО «Энергожелезобетонинвест») - 2СПБ330-5ВФ
3. Промежуточные металлические многогранные унифицированные, свободностоящие типа -2МП500-7В по типовой серии 2003ЗТМ-Т.3.

Типы опор на проектируемой ВЛ определены с учетом сечения подвешиваемых проводов, климатических нагрузок, напряжения и условий прохождения трассы ВЛ.

В соответствии с рекомендациями таблицы 50* СНиП II-23-81* для изготовления конструкций опор в проекте принята сталь марки С345 по ГОСТ 27772-88* категории 1 для элементов, не имеющих сварных соединений, и ка-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

5

тегории 3 для элементов со сварными соединениями. Применяемое оборудование и материалы аттестованы согласно требованиям ОАО «Россети».

В соответствии с приказом №155н от 28.03.2014 г. «Обутверждении Правил охраны труда при работе на высоте» для подъема работников на рабочие места по лестницам, скобам или степ-болтам на высоту более 5 м - конструкции, оборудование, здания и сооружения должны быть оборудованы страховочными системами. Страховочная система реконструируемой ВЛ 330 кВ состоит из жестких анкерных линии марки ЖАЛ-1-СН-ЭГ и страховочного устройства СУ-1м (1шт).

В районах, где имеют место частые случаи расхищения элементов болтовых опор, в целях предотвращения случаев расхищения элементов болтовых опор необходима приварка гаек к стержню болта с последующей покраской составом «ЦИНОЛ+АЛПОЛ», мест сварки в узлах опор до высоты 6,0 м. (СТО 56947007-29.240.55.016-2008). Средний расход покрытия «Цинол» - 0,26 кг/м². Средний расход покрытия «Алпол» - 0,19 кг/м².

Закрепление опор в грунте

Под промежуточные ж/б опоры приняты фундаменты – ж/б секции НС-0,8-6,7(10) – диаметр 0,8 м, длина до 10 м.

Под промежуточные стальные опоры приняты фундаменты – труба стальная 820x10x10000 – диаметр 0,82 м, длина до 10 м.

Под анкерно-угловые опоры приняты фундаменты – Ф5-А, ФП5-А, ФС1-А, ФС2-А с глубиной заложения до 5,1 м.

Нагрузки на фундаменты определялись на основании нормативных и расчетных нагрузок в соответствии с новой редакцией главы 2.5. ПУЭ (7-е издание), СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».

В соответствии с рекомендациями таблицы 50* СНиП II-23-81* для изготовления металлических фундаментов в проекте принята сталь марки С345 по ГОСТ 27772-88* категории 1 для элементов, не имеющих сварных соединений, и категории 3 для элементов со сварными соединениями. Применяемое оборудование и материалы аттестованы согласно требованиям ОАО «Россети».

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Железобетонные фундаменты изготавливаются из бетона В30, марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже F150, а по водонепроницаемости W4.

Контроль прочности бетона производится в соответствии с ГОСТ 10180-90. В качестве продольной арматуры следует применять горячекатаную сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 марки 25Г2С.

Для изготовления анкерных болтов принята сталь марки 09Г2С по ГОСТ 19281-89*.

Провода и грозозащитный трос

На реконструируемой ВЛ 330 кВ ГЭС2-Мапук применен неизолированный провод, состоящий из сердечника из стальных оцинкованных проволок и повивов из профилированных проволок из алюминиевого сплава типа АТЗ с максимальной рабочей температурой поверхности провода 210 °С, по ТУ 3511-005-41183126-2013 марки АТЗП/С 300/67.

Для защиты ВЛ 330 кВ от прямых ударов молнии предусмотрена подвеска, по всей длине ВЛ, двух грозозащитных тросов марки ГТК 20-0/70 – 11,1мм - 36кА2·с - 91кН.

Нормируемое ПУЭ расстояние между проводом и грозотросом в середине пролета обеспечивается принятыми допустимыми напряжениями в проводах и грозотросах.

На анкерной опоре №134 предусматривается транспозиция фазных проводов.

Плавка гололеда на проводах и тросах предусматривается в соответствии с ПУЭ-7 п. 2.5.16.

Изоляция и линейная арматура

Выбор типа изоляторов и арматуры в гирляндах произведен в соответствии с главами 1.9 и 2.5 ПУЭ-7.

Трасса реконструируемой ВЛ 330 кВ расположена в районе с III степенью загрязнения, удельная длина пути утечки по табл. 1.9.1 ПУЭ для изоляции составляет $\lambda_{\text{э}}=2,5$ см/кВ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Тип и количество изоляторов в гирляндах провода и троса определено в соответствии с главами 1.9, 2.5:

- натяжное двухцепное изолирующее крепление провода - 2х25ПСВ160БР;
- поддерживающее изолирующее крепление провода; крепление провода для оттяжек шлейфов на анкерно-угловых опорах - 24ПСВ120БР;
- подвеска троса ГТК на натяжных гирляндах – 2хПСВ160БР;
- подвеска троса ГТК в поддерживающих гирляндах – 2хПСВ120БР.

Двухцепные натяжные гирлянды изоляторов предусмотрены с раздельным креплением к опоре для повышения механической прочности изолирующей подвески на анкерных опорах.

Так же предусмотрена установка 1 (одного) изолятора с аэродинамическим профилем U120ADP сверху поддерживающей гирлянды (для защиты от заржавленных стоков воды с траверс и загрязнений продуктами жизнедеятельности птиц). В поддерживающих и натяжных изолирующих подвесках грозотроса устанавливаются рога разрядные типа РР.

1.1 Характеристика района проектируемого объекта

Район работ расположен в Ставропольском крае, на юго-востоке Европейской территории России и занимает центральную часть Северного Кавказа. С севера он ограничен южно-русскими степями, с запада к нему примыкает Прикубанская равнина, с юга – отроги Скалистого хребта гор Большого Кавказа. На востоке территория граничит с Калмыцкими степями.

В Административном отношении трасса проходит по городу-курорту Пятигорск, городским округам Железноводск и Минераловодский, Предгорному району Ставропольского края и Прикубанскому району Карачаево-Черкесской Республики.

Карта-схема расположения объекта реконструкции представлена на рисунке 1.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------



Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения объекта реконструкции

Ставропольский край расположен в Юго-западной части Российской Федерации и находится в двух природных территориальных комплексах - Крымско-Кавказского и Восточно-Европейского, занимая центр Предкавказья, южная часть которого входит в пределы северных склонов Кавказского хребта.

По рельефу край разделен на 4 района: Пятигорский вулканический район, Ставропольскую возвышенность, Маньчскую впадину Терско-Кумскую низменность.

В предгорье выделяется район Кавказский Минеральных Вод с горами-лакколитами, высотой до 1401 (г. Бештау), на юге - Сычевы горы, хребты Пастбищный Скалистый, Главный (Водораздельный) и Боковой (высшая точка Кавказа - Эльбрус - 5642 м).

Равнинные территории на севере и северо-востоке сменяют предгорные и горные районы на юге и юго-западе.

Северная часть края расположена на молодой эпигерцинской Скифской платформе, что отразилось на тектоническом режиме и геологических отложениях. В прошлом, к концу палеозоя, складчатые хребты, расположенные на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

этой территории, были разрушены, и образовалась равнина, которая в мезозое опускалась, была залита морем. На дне его откладывалась толща глин, песков, известняков. В настоящее время толщи осадочных пород в пределах Ставропольской возвышенности колеблется от 1000 м до 1500 м, а в зоне Прикаспийской низменности превышают 10 км. Это устойчивая и малоподвижная часть края, где расположены низменные и возвышенные равнины. Южная центральная часть края - Кавказские Минеральные Воды - в силу особенностей геологических процессов обладает уникальным вулканическим ландшафтом и гидроминеральными ресурсами, что создает благоприятные условия для развития курортно-туристического хозяйства национального масштаба.

В пределах восточной зоны края геологические отложения в основном представлены мощными четвертичными отложениями. Лишь на западе и севере Ставропольской возвышенности на поверхность выходят отложения неогеновой системы - плиоцен, а также верхний и нижний миоцен.

Климат умеренно-континентальный. Характерной особенностью климата является жаркое лето и умеренно холодная зима. Весна теплая и продолжительная, но возврат холодов и заморозков довольно частое явление. Последние заморозки нередко приходится на первую декаду мая. Средняя температура января -5 °С (в горах до -10 °С), июля от +22 °С до +25 °С (в горах до +14 °С). На востоке края годовая амплитуда экстремальных температур воздуха достигает 80 градусов, в центральной части контраст несколько смягчается.

Продолжительность теплого периода (с температурой выше 10 градусов тепла) на большей части территории составляет 7 месяцев. Сумма осадков за год уменьшается с юга на север и с запада на восток. Осадков 300- 650 мм в год. Вегетационный период 207-220 дней. В 2010 году в восточной зоне края выпало осадков 516 мм. Максимум осадков наблюдается летом. Количество летних осадков почти в 2 раза превышает зимние. Весной преобладают восточные и северо-восточные ветры, а летом и осенью - западные и северо-западные, приносящие осадки. На территории края действуют 13 метеорологических станций

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Росгидромета, которые проводят ежедневные наблюдения за погодными условиями.

Ниже приводятся данные по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2) на г. Пятигорск.

Территория относится к климатическому району ШБ.

Климатические параметры холодного периода года представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С	
обеспеченностью 0,98	минус 26
обеспеченностью 0,92	минус 23
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	
обеспеченностью 0,98	минус 22
обеспеченностью 0,92	минус 20
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	
	Минус 33
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	
	8,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	
	83
Количество осадков за ноябрь - март, мм	
	114
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	
	В
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	
	6,3
Барометрическое давление	
Барометрическое давление, гПа	
	990
Температура воздуха, °С	
обеспеченностью 0,95	24
обеспеченностью 0,98	30
Средняя максимальная температура воздуха, наиболее теплого месяца	
	27.1
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	
	40
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	
	11.7
Средняя месячная относительная влажность воздуха, %	
Наиболее теплого месяца	
	66
В 15 ч наиболее теплого месяца	
	50
Количество осадков, мм	
За апрель - октябрь	
	425
Суточный максимум осадков	
	95

Отличительной особенностью ветрового режима в течение года является преобладание ветров восточных румбов, наиболее ярко выраженных в холодное

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Л3301180-ООС	11

время. Ветры западных направлений преобладают в теплое время го-да.

Преобладающее среднегодовое направление ветра западное.

Районирование территории по СП 20.13330.2016

- по весу снегового покрова - II район;
- по давлению ветра - IV район;
- по толщине стенки гололёда - III район;
- по нормативным значениям минимальной температуры воздуха, °С - минус 26;
- по нормативным значениям максимальной температуры воздуха, °С - плюс 37.

В административном отношении территория трасса реконструируемой ВЛ расположена в Ставропольском крае и Карачаево-Черкесской Республике. Схема расположения участка работ приведена в рисунке 2.1.

Трасса проходит по городу Пятигорск, городскому округу Железноводск и Минераловодский, Предгорному и Андроповскому району Ставро-польского края и по Прикубанскому району Карачаево-Черкесской Республи-ке.

1.2 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Атмосферный воздух содержит определенное количество примесей, поступающих от естественных и антропогенных источников. Уровень загрязне-ния атмосферы естественными источниками является фоновым и мало изменя-ется со временем. Уровень антропогенного загрязнения изменяется в зависи-мости от мощности промышленных выбросов и условий регионального и глобального рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Отбор проб, натурные измерения выполнялись в апреле 2018 г. в дневное время с использованием пробоотборников, вспомогательного и техниче-ского оборудования, указанного в соответствующих разделах методик прове-дения исследований (требования ГОСТ, ПНДФ и т.д.) в контрольных точках, выбранных таким образом, чтобы наиболее полно отразить влияние потенци-альных источников загрязнения на прилегающую территорию. При проведе-нии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

измерений осадков не наблюдалось, температура воздуха плюс 16°C, давление – 755 мм. рт. ст, облачно.

Результаты замеров концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по результатам фактических замеров

Определяемый показатель	Результат исследования, мг/м ³				НД на методику проведения анализа
	Фактический			ПДК	
1	2	3	4	5	6
Диоксид азота	0,020	0,021	0,030	0,3	РД 52.04.186-89
Оксид углерода	0,11	0,10	0,15	5,0	РД 52.04.186-89
Диоксид серы	<0,003	<0,003	<0,003	0,5	РД 52.04.186-89

По результатам натурных измерений и количественного химического анализа выявлено, что концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на обследуемых участках не превышают значений, регламентируемых нормативной документацией.

Согласно данным Ставропольского УГМС фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют:

Таблица 1.4 – Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Предгорного района, Ставропольского края

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Диоксид азота	мг/м ³	0,033
Оксид углерода	мг/м ³	2,0
Диоксид серы	мг/м ³	0,005
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,2
Оксид азота	мг/м ³	0,021

Таблица 1.5 – Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Андроповского района, Ставропольского края

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Диоксид серы	мг/м ³	0,008
Диоксид азота	мг/м ³	0,035
Оксид азота	мг/м ³	0,022
Сажа	мг/м ³	0,04

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС	Лист
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица 1.6 – Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Минераловодского района, Ставропольского края

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Диоксид серы	мг/м ³	0,008
Диоксид азота	мг/м ³	0,035
Оксид азота	мг/м ³	1,8
Сажа	мг/м ³	0,04

Согласно данным Северо-Кавказского УГМС фоновые концентрации загрязняющих веществ составляют:

Таблица 1.7 – Значение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п. Ударный, Прикубанского района, Карачаево-Черкесской Республики

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Сф
Диоксид азота	мкг/м ³	55
Оксид азота	мкг/м ³	38
Диоксид серы	мкг/м ³	18

Согласно представленным данным и натурным измерениям, превышений загрязнений фоновых значений загрязняющих веществ не зарегистрировано (приложении Б).

1.2.1 Период строительства

Основными работами, процесс выполнения которых сопровождается выбросом загрязняющих веществ в атмосферу, являются автотранспортные работы (выбросы загрязняющих веществ от двигателей автотранспорта и строительной техники), сварочные работы и лакокрасочные работы.

При производстве строительных работ используются машины и механизмы с двигателями на жидком топливе.

Одновременное нахождение таких машин и механизмов на площадке строительства в среднем составляет 1-3 единиц в течение рабочей смены при продолжительности работы двигателей каждой единицы за смену в течение 6 часов. При работе техники и автотранспорта в атмосферу выделяются оксид углерода, окислы азота, сернистый ангидрид, сажа и углеводороды несгоревшего

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

топлива. Оказываемое воздействие на атмосферный воздух выражается количественно в выбросах загрязняющих веществ в период строительства. Количество выбросов вредных веществ определялось для каждого вида работ с учетом максимальной нагрузки на оборудование и при максимально возможном наборе работ.

В период строительства объекта источником загрязнения атмосферы будут являться выбросы от грузовых машин и строительной техники, работающей на территории строительных площадках, проведение сварочных и лакокрасочных работ. Большинство источников выбросов неорганизованные.

Указанные источники выбросов находятся в пределах площадки строительства.

Общая продолжительность строительных работ на рассматриваемом участке составляет 7,5 месяцев.

При проведении строительных работ с целью обеспечения безопасности работающих, в рабочей зоне, необходимо проводить контроль выбросов загрязняющих веществ, вибрации, шума (согласно ГОСТ 12.1.005-88, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СП 51-13330-2011, СН 2.2.4/2.1.8.566-96)

Источники выброса:

ИЗА №0001 Выбросы загрязняющих веществ от работы ДЭС;

ИЗА №6001 Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах;

ИЗА №6002 Выбросы загрязняющих веществ при окрасочных работах;

ИЗА №6003 Выбросы загрязняющих веществ в подготовительный период;

ИЗА №6004 Выбросы загрязняющих веществ при устройстве фундамента;

ИЗА №6005 Выбросы загрязняющих веществ при монтажных работах;

ИЗА №6006 Выбросы загрязняющих веществ при демонтажных работах;

ИЗА №6007 Выбросы загрязняющих веществ при стоянке дорожной

техники;

ИЗА №6008 Выбросы загрязняющих веществ при транспортировке груза;

ИЗА №6009 Выбросы загрязняющих веществ при заправке техники;

ИЗА №6010 Выбросы загрязняющих веществ при обустройстве свай;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ИЗА №6011 Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке строительного материала;

При расчетах максимально разовых концентраций выбросов учитывалось, что на площадке строительства одновременно работает техники по наихудшему варианту (с максимальной грузоподъемностью и номинальной мощностью двигателя – из используемой техники), в качестве валовых выбросов – суммарные выбросы от всей строительной техники.

От работы двигателей строительной техники в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерода оксид, керосин.

На строительной площадке планируется использование сварочных постов для ручной дуговой сварки. От сварочных работ в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий (расчетным методом)», «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от баз дорожной техники», «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах» и «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов».

Перечень строительных машин и механизмов, используемых при строительстве объекта, оказывающих влияние на выбросы ЗВ в атмосферный воздух, согласно данных ПОС приведен в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

№№ п/п	Наименование	Марка	Техническая характеристика	Мощность двигателя	Потребность, шт.
<i>Автомобильный транспорт</i>					
1.	Вахтовый автобус на 22 количества мест	НЕФАЗ-4208	г.п. 10,38 т	176 кВт	2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист	16

№№ п/п	Наименование	Марка	Техническая характеристика	Мощность двигателя	Потребность, шт.
2.	Мобильное здание на шасси	МЗШ 600245-01	2,4х6/8х2,45 м		3
3.	Бортовой самосвал	КАМАЗ-43118	г.п. 9,6 т	180 кВт	2
4.	Седельный тягач с полуприцепом	Камаз-43118	г.п. 20 т	180 кВт	2
5.	Топливозаправщик	АТЗ-7,5	Емкость, м ³ – 7,5		1
6.	Легковой автомобиль	УАЗ Hunter	г.п. 0,655 т	94.1 кВт	2
7.	Трал для перевозки техники и грузов	ЧМЗАП-5208	Грузоподъемность - 40,0 т	155 кВт	2
8.	Передвижная автомастерская	ПАРМ 4320 УСТ-54532А (Урал 4320)	Вес 17,255 т	180 кВт	1
<i>Строительные машины и механизмы</i>					
9.	Экскаватор (земляные работы)	ЭО-3323	Vк=0,65 м ³	60 кВт	2
10.	Бульдозер (планировка монтажных площадок и вдольтрассовой автодороги, засыпка котлованов)	ДЗ-109	тяговое усилие 10 тс	118 кВт	2
11.	Трактор с лебедкой Л-8	Т-130М	Тяговое усилие лебедки 10 тс	118 кВт	2
12.	Автокран (перемещение грузов, установка опор)	КС-45721 на базе УРАЛ-4320-72	г.п. 25 т	230 кВт	2
13.	Кран манипулятор	Kanglim KS1256G-II на базе КАМАЗ 43118	г.п. 7 т	221 кВт	2
14.	Автовышка	ВС-28К ЭИ на базе КАМАЗ-43114	высота подъема 28 м	165 кВт	2
15.	Компрессор передвижной	-	5 м ³ /мин	59 кВт	2
16.	Агрегат сварочный	АДД-400	номинальный сварочный ток 250 - 400 А		2
17.	Дизельная передвижная электростанция	КАМА KDE12E	10 кВА		2
18.	Комплекс для монтажа провода и троса (универсальная тягово-тормозная машина)	AFS 301			2
19.	Бортовой длинномер длина борта 13,6м		г.п. до 20 т		2
20.	Пневмоударная машина для погружения заземлителей	ПУМ-3	Давление – 0,6 МПа	110 кВт	2
21.	Вибротрамбующая машина	ВТМ-2			2
22.	Кусторез	типа Д-174Г			2
23.	Корчеватель – собиратель	Д-496А			2
24.	Бензопила	Husqvarna 365 SP 9670828-18			2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подл.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

17

№№ п/п	Наименование	Марка	Техническая характеристика	Мощность двигателя	Потребность, шт.
25.	Бурильно-крановая машина	БКМ на базе Урал		Глубина бурения до 10 м (шнек 1100мм)	2

Мероприятия по охране атмосферного воздуха должны исключить возможность превышения выбросов вредных веществ, опасных для человека и окружающей природной среды в период строительства.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта, ДЭС и сварочных работ приведены в приложении В и в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Перечень веществ выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительства

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0025240	0,000909
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0002172	0,000078
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,4638443	4,251884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0463564	0,690593
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0394112	0,592933
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50000	3	0,0314751	0,433229
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000184	0,000002
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,2408041	2,987361
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02000	2	0,0001771	0,000064
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0007792	0,000280
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0124008	0,053500
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,00e-06	1	9,44e-09	8,10e-09
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0000944	0,000072
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0684725	1,011089
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0186012	0,045000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,00000	4	0,0065657	0,000785
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,0148810	0,030450
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,15000	3	0,4665556	0,013920
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,30000	3	0,0003306	0,000119
Всего веществ : 19					1,4135088	10,112268
в том числе твердых : 8					0,5246988	0,638689
жидких/газообразных : 11					0,8888100	9,473579
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ЛЗ301180-ООС

Лист

18

6035	(2)	333 1325
6043	(2)	330 333
6046	(2)	337 2908
6053	(2)	342 344
6204	(2)	301 330
6205	(2)	330 342

Мероприятия по охране атмосферного воздуха должны исключить возможность превышения выбросов вредных веществ, опасных для человека и окружающей природной среды в период строительства.

Расположение источников выброса загрязняющих веществ представлено на рисунке 1.2.

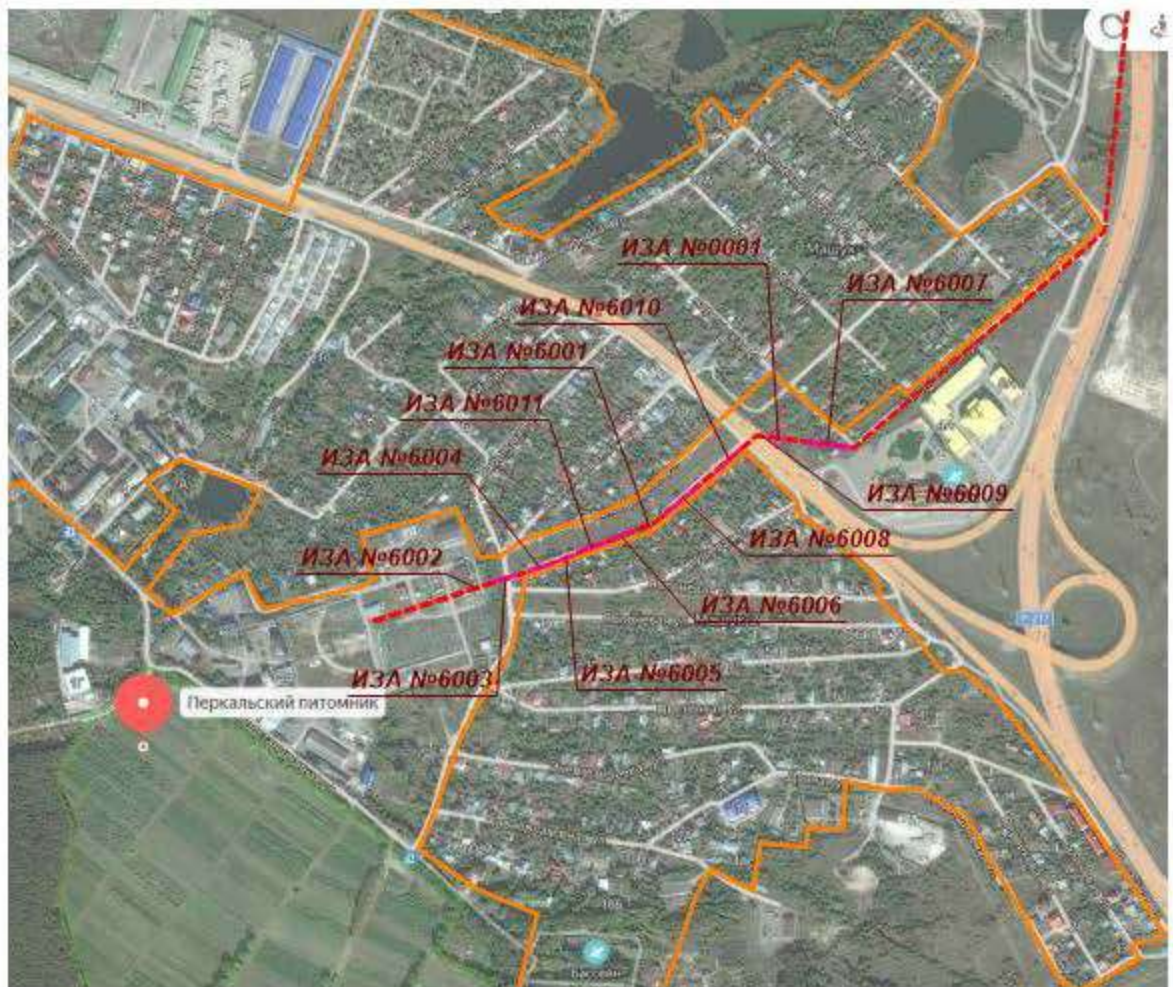


Рисунок 1.2 – Расположение источников выброса загрязняющих веществ при реконструкции объекта

1.2.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации отсутствуют источники воздействия на

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

19

атмосферный воздух.

1.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Воздействие проектируемого объекта на территорию и условия землепользования определяются по величине площади отчуждаемых земель и по параметрам предполагаемого нарушения территории в процессе строительства и эксплуатации.

В тектоническом отношении район принадлежит южному краю скифской плиты, ее складчатый фундамент сложен дислоцированными породами палеозоя, а осадочный чехол – слабо дислоцированными мезозойскими и кайнозойскими отложениями, трансгрессивно и несогласно перекрывающими породы фундамента. Район Невинномысска располагается в центральной части Невинномысского поднятия, захватывая его северное и южное крылья, где обширная пологая впадина, отделяющая Ставропольскую возвышенность от северного подножия склонов Главного хребта, разделена пологой антиклиналью на две синклинали – южную и северную.

В геологическом строении района принимают участие нерасчленённые четвертичные элювиальные, делювиальные, аллювиально-делювиальные и пролювиальные отложения, представленные крупнообломочными грунтами, глинами и суглинками (eQ, dQ, adQ, pQ), подстилаемые глинами майкопской серии (P3mk). Аллювиальные отложения представлены галечниками рек, делювий представлен глинами и суглинками. Суглинки и глины являются основным типом покровных грунтов. Их образование происходило в верхнем плейстоцене и по времени совпадает с накоплением эоловых лессов Предкавказья.

Склоны и структурные ступени, сформированные в результате длительной плоскостной денудации, прослеживаются обычно вдоль восточных и северных сглаженных ограничений территории. Они представляют собой ровные наклоненные к северу и северо-востоку поверхности, с которых продукты разрушения коренных пород практически полностью удалены.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Обвальнo-осыпные склоны крутизной прослеживаются узкой полосой вдоль структурно-денудационных уступов плато и структурных ступеней. Оползневые склоны пользуются исключительным распространением в правобережье р. Калаус. Их формирование обусловлено достижением базиса эрозии уровня глинистых отложений, подстилающих песчаники, известняки и пески среднего и верхнего сармата. Последние в виде огромных по размерам блоков смещаются по глинам к руслу р.Калаус, формируя многоступенчатые оползни с сохранившейся нормальной стратификацией, но с несколько большими, по сравнению с коренным залеганием, углами падения пород.

Аккумулятивный рельеф объединяет поверхности, сформированные водотоками, озёрами и склоновыми процессами и широко представлен в долине рек, в бортах которой установлены все развитые здесь цикловые террасы.

Практически на всей территории бровки террас обычно сглажены, тыловые швы перекрыты делювиальными, коллювиально-делювиальными и делювиально-пролювиальными суглинками, а на их поверхностях нередко отмечаются покровные эолово-делювиальные отложения.

Пойма у большинства водотоков района выражена слабо, что обусловлено моноκлиальным залеганием пород и их различной компетентностью, предопределившими «скатывание» рек по наклону с образованием асимметричных долин, пологие склоны которых совпадают с падением пород, а противоположные - крутые.

Озёрные террасы прослеживаются по обрамлению озёрных котловин и служат показателем прежнего более высокого стояния уровня.

Делювиальные шлейфы, обычно сопровождающие обвальнo-осыпные склоны, протягиваются полосой шириной от 800м до 1.5-3км вдоль подножия структурно-денудационного уступа Янкульской котловины, имея общий наклон к её центру, а также на отдельных участках правобережья р.Калаус вдоль западных подножий обвальнo-осыпных и оползневых склонов.

Пролювиальные конусы выноса, хотя и отмечаются в устьевых частях большинства временных водотоков, незначительны по размерам, протяжён-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС

ность их составляет до 2км, ширина до 0.5 -1км.

Приведенная морфологическая характеристика рельефа района свидетельствует о неоднородности его геоморфологического строения.

В толще осадочных пород, слагающих артезианский бассейн, выделяется несколько водоносных горизонтов и комплексов. Ниже приводится характеристика водоносных горизонтов и комплексов, развитых в пределах бассейна.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений – QIV – прослеживается в долинах рек и балок в виде узких полос. Водовмещающие породы представлены валунно-галечниковыми отложениями с песчаным заполнителем, песками и супесями с примесью гальки и гравия. Обводненность их неравномерна по площади распространения.

В полосе развития моноклинали аллювий речных долин содержит грунтовые воды, формированию которых способствует наличие естественного барража (выходы коренных водоупорных пород) на пути движения подземного потока. Глубина залегания грунтовых вод колеблется от 0 до 1-2 м. Естественная разгрузка грунтовых вод происходит путем их выклинивания в виде родников или непосредственно в реки. Аллювиальные отложения здесь характеризуются значительной водообильностью (Кф = 25-88 м/сутки).

Воды пресные (минерализация 0,2-0,5 гр/дм3), по химическому составу гидрокарбонатные магниево-кальциевые.

Движение подземного потока в долинах рек происходит в северном и северо-восточном направлениях с уклоном 0,09-0,12. Режим водоносного горизонта зависит от климатических и гидрогеологических факторов, т.к. питание его осуществляется за счет атмосферных осадков и поверхностных водотоков.

Геолого-литологический разрез разведан горными выработками до глубины 12,0 м и представлен сверху - вниз следующими разностями:

Слой 1 tIV – Насыпной грунт.

Вскрыт в районе скважин 1, 162 залегает от поверхности до глубины 2,6 м.

Мощность слоя изменяется от 2,5 до 2,6 м.

Слой 2 pdIV – Почвенно-растительный слой суглинков темно-серый тяже-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

лый пылеватый полутвердый гумусированный, с корнями растений.

Вскрыт большинством скважин залегает от поверхности до глубины 1,5 м.

Мощность слоя изменяется от 0,3 до 1,5 м.

Слой 3 dIV – Суглинок желтовато-коричневый, твердый, плотный с включением карбонатов до 15-20%.

Вскрыт в районе скважин 44, 45, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 109, 110, 111, 139, 157, 158, 159, 160, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 195, 205, 206, 207, 282, 303 в интервале глубин от 0,3 до 8,6 м.

Мощность слоя изменяется от 0,4 до 8,3 м.

Слой 4 dIV – Суглинок желтовато-коричневый полутвердый, плотный.

Вскрыт в районе скважин 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 195, 204, 205, 206, 207, 303 в интервале глубин от 0,4 до 12,0 м.

Мощность слоя изменяется от 0,6 до 11,6 м.

Слой 5 dIII – Глина зеленовато-серая плотная твердая с включением песка гравелистого до 5-7 %.

Вскрыт большинством скважин в интервале глубин от 0,4 до 12,0 м.

Мощность слоя изменяется от 0,3 до 11,3 м.

Слой 6 aIV – Галечниковый грунт с суглинистым заполнителем до 25%.

Вскрыт в районе скважин 112, 113, 114 в интервале глубин от 0,9 до 12,0 м.

Мощность слоя 11,1 м.

Слой 7 aIV – Глина черная мягкопластичная комковатая с содержанием органических веществ.

Вскрыт в районе скважин 1, 146, 147, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 297, 306 залегает от поверхности до глубины 7,9 м.

Мощность слоя изменяется от 1,2 до 6,4 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Слой 8 еР1-2 – Сланец известковистый сильно выветрелый до состояния щебня, с прослоями до 0,2-0,4 м слабывветрелого.

Вскрыт в районе скважин 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 295, 296, 297, 298, 306 в интер-вале глубин от 0,7 до 12,0 м.

Мощность слоя 11,3 м.

Слой 9 еШ-Р1-2 – Гравийный грунт со щебнем, с суглинистым заполнителем до 30%.

Вскрыт только в скважине 253 в интервале глубин от 0,6 до 12,0 м.

Мощность слоя 11,4 м.

Слой 10 еР1-2 – Глина красновато-серая до черно-серой легкая пылеватая твердая (аргиллитоподобная) с включением обломков аргиллитов с рисунком материтеринской породы..

Вскрыт в районе скважин 229, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246 в интервале глубин от 3,5 до 12,0 м.

Мощность слоя изменяется от 1,8 до 8,5 м.

Слой 11 аШ – Глина серовато-зелёная легкая пылеватая тугопластичная в включением песка мелкого в виде тонких простоев и линз.

Вскрыт в районе скважин 247, 248, 249, 250, 251, 252, 255, 256, 259, 260, 274, 275 в интервале глубин от 0,3 до 9,2 м.

Мощность слоя изменяется от 2,1 до 8,9 м.

Слой 12 аП – Глина зеленоватая тяжелая пылеватая полутвердая с включением обломков известняка и гальки разных пород до 25%.

Вскрыт в районе скважин 247, 248, 249, 250, 251, 252, 255, 256, 259, 260, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

307, 308, 309, 310, 311, 312, 313 в интервале глубин от 0,3 до 12,0 м.

Мощность слоя 11,7 м.

Слой 13 dIII – Глина зеленовато-серая плотная полутвердая с включением песка гравелистого до 10-15 %.

Вскрыт в районе скважин 254, 257, 258, 261, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 314, 316 в интервале глубин от 0,4 до 12,0 м.

Мощность слоя 11,6 м.

В период изысканий (августе 2019г.) на участке работ до исследуемой глубины 12,0 м вскрыты Грунтовые воды вскрыты большинством скважин на глубине от 0,9м до 11,8м, что соответствует абсолютным отметкам от 368,65м до 570,69м. Горизонт является безнапорным.

Прогнозный уровень подземных вод с учётом многолетних и сезонных колебаний следует принять на 1,0 м выше установившегося в период изысканий.

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются наличием невыдержанного водоносного горизонта приуроченного в основном к четвертичным отложениям.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Питание водоносного горизонта зависит от интенсивности, продолжительности и количества атмосферных осадков во время весенне-осенних дождевых паводков и в меньшей степени зависит от таяния снега в зимне-весенний период и атмосферных осадков.

Поток подземных вод направлен в сторону долин рек, ручьев и водотоков и оттуда разгружаются в них.

Водоносный горизонт опробован 6 пробами воды.

Химический состав воды в основном сульфатная натриевая, умеренносоленоватая, очень жесткая, нейтральная.

По результатам химического анализа - воды пресные с минерализацией 4020,81 – 5341,64 мг/л.

Изм. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Почвы главным образом чернозёмы (южные и обыкновенные) и каштановые (светло-каштановые, каштановые и темно-каштановые). В качестве почво-образующих пород повсеместно в равнинной части выступают карбонатные буровато-палевые лессовидные суглинки разного механического состава, а предгорной - мергели, песчаники, глинистые сланцы, гипсоносные глины.

1.3.1 Воздействие на геологическую среду в период строительства

При возведении объекта по данному титулу организация рельефа вертикальной планировкой не выполняется. Все работы по монтажу новых конструкций и кабельных трасс выполняются с учетом существующего рельефа.

В период строительства грунты не будут подвергаться большим, чем в естественной обстановке давлениям и сжатиям.

Для временного хранения конструкций, материалов и оборудования рекомендуется организация временных площадок складирования, расположенных в непосредственной близости от мест производства работ.

Земельный участок, изымаемый для строительства ВЛ не загрязнен радиоактивными веществами, минеральными удобрениями, пестицидами и бактериально-паразитическими компонентами.

При производстве работ земли не подвергаются затоплению, подтоплению, иссушению.

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны проведением земляных работ. Основное значение будут иметь механические нарушения под влиянием земляных и строительно-монтажных работ.

Проводимые строительные работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленному рыхлением и разрушением при разработке траншей, уплотнением в результате движения техники и увеличения нагрузки от веса различных сооружений. Однако это не приведет к существенному нарушению равновесия экосистемы.

Негативное воздействие на почвенный покров может быть оказано при не-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

надлежащем ведении строительных работ в результате засорения и загрязнения строительной площадки и прилегающей территории отходами и горюче-смазочными веществами.

В период строительства источниками воздействия на геологическую среду являются следующие факторы:

- инженерная подготовка территории;
- демонтажные работы;
- монтажные работы.

При реконструкции подстанции по данному титулу организация рельефа вертикальной планировкой не выполняется. Все работы по монтажу новых конструкций, оборудования и кабельных трасс выполняются с учетом существующего рельефа.

Территория размещения подстанции была благоустроена при ее строительстве. По настоящему титулу выполняется замена оборудования, монтаж новых конструкций и оборудования. При этом решения по благоустройству площадок открытых распределительных устройств не выполняются, т.к. существующий комплекс благоустройства не изменяется. Открытые распределительные устройства, а так же площадки свободные от застройки в настоящее время засеяны газонной травой. По территории подстанции выполнены внутриплощадочные проезды с асфальтобетонным и цементобетонным типами покрытия. Для обхода технологического оборудования персоналом эксплуатирующей организации ранее были выполнены пешеходные дорожки.

В местах разработки котлованов под фундаменты после их обратной засыпки производится восстановления существующего грунтового покрытия площадок.

Остаточные эффекты и последствия воздействия на почвы можно характеризовать как умеренные и среднесрочные, интенсивность которых снижается при строгом соблюдении природоохранных мероприятий, направленных на рациональное использование почвенного слоя.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1.3.2 Воздействие на геологическую среду в период эксплуатации

В период эксплуатации источниками воздействия на геологическую среду являются:

- статическая нагрузка на толщу грунтов;
- вибрационная нагрузка на толщу грунтов.

Статическая нагрузка на толщу грунтов происходит под весом размещенных трансформаторов.

Вибрационная нагрузка на толщу грунтов связана с работой оборудования. Проектом предусмотрены соответствующие технические решения, позволяющие снизить воздействие вибрации от устанавливаемого оборудования.

В период эксплуатации источники воздействия на геологическую среду отсутствуют. Грунты не будут подвергаться большим, чем в естественной обстановке давлениям и сжатиям.

1.4 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды

На территории Ставропольского края протекают 225 рек, входящих в бассейны р. Кубань, Кума, Калаус и Егорлык, 38 озер, 58 водохранилищ, множество прудов и развитая сеть мелиоративных каналов. По бассейновому делению на территории края насчитывается четыре основные реки и 32 притока первого порядка основных рек.

Кроме того, в крае насчитывается 38 озер в основном соленых и горькосоленых с площадью водной поверхности 150 км². Проектируемая трасса пересекает р. Кума и ее притоки. По данным государственного водного реестра России эти реки относятся к Западно-Каспийскому бассейновому округу.

В Андроповском районе Ставропольского края, где проходит существующая ВЛ330кВ " ГЭС 2 - Машук", р. Суркуль образует зону подтопления.

Территория проектирования расположена на Терско-Кумской низменности, которая расположена к востоку от Ставропольского плато и практически является южной частью обширной Прикаспийской низменности.

Поверхность низменности плоская с высотами от —28 до 100—150 м, по-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС

лого наклонена к востоку, причем большая ее часть расположена ниже 100 м, а восточная часть ниже уровня океана. Терско-Кумская низменность бедна водо-токами, за исключением очень малых рек, стекающих со Ставропольского плато и теряющихся уже на западе Терско-Кумской низменности. На ее большей части протекает только Кума и Терек в нижнем своем течении. Междуречье Терека — Кумы занято большими массивами песков, солончаками и разбросанными соле-ными озерами.

Водный режим большинства рек определяется особенностями половодья — временем его прохождения, продолжительностью, что в свою очередь, обусловлено преобладанием того или иного типа питания в каждом из районов. Питание рек, как правило, смешанное. Поверхностный сток равнинной и предгорной частей территории формируется за счет талых снеговых, дождевых и грунтовых вод, причем, доля дождевой составляющей увеличивается па реках предгорья, а доля снеговой — на реках равнины.

В бассейне р. Кумы основное питание реки получают за счет грунтовых вод и атмосферных осадков, накопление которых за зиму весной вызывает продолжительное, высокое половодье, начало которого приходится на конец февраля, а окончание на середину мая. На общий подъем половодья часто накладываются высокие дождевые паводки. Сток половодья составляет 45% годового. В летний период наблюдаются непродолжительные высокие подъемы от выпадающих дождей, часто не уступающие по своей высоте весенним максимумам, что особенно часто наблюдается на притоках р. Кумы в юго-западной части ее бассейна.

Сток р. Кумы зарегулированы в среднем и нижнем течении, забор воды осуществляется на орошение. Для данного района характерно крайне неравномерное распределение стока в году. Основное питание реки за счет атмосферных осадков и грунтовых вод. Таяние выпавшего зимой снега вызывает значительное повышение стока весной, а с повышением температуры таяние сезонных снегов в горах способствует формированию второй волны половодья. Выпадающие дожди дают непродолжительные, но высокие паводки на фоне половодья. В период

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

половодья (весенне-летний сезон) проходит основная часть стока (71% годового объема стока), на долю осеннего сезона приходится 17%, а на долю зимнего—12%.

Кума — река на Северном Кавказе. Длина 802 км, бассейн 33,5 тыс. кв.км. Основные притоки: правые — Подкумок, Золка, Дарья; левые —Томузловка, Сухой и Мокрый Карамыки, Сухая Буйвола. Берёт начало на северных склонах Скалистого хребта. В верховьях течёт в высоких и обрывистых берегах; на участке среднего течения имеет широкую долину. По выходе на Прикаспийскую низменность русло расчленяется на ряд рукавов, воды которых обычно не достигают Каспийского моря.

Питание главным образом снеговое и дождевое. Средний расход воды в среднем течении 10,9 м/сек. Воды Кума отличаются высокой мутностью (около 600 тыс. т взвешенного материала в год). Замерзает в конце ноября — начале декабря, вскрывается в начале марта. Характерны высокие весенние паводки. Основные притоки: справа — Подкумок, слева — Мокрый Карамык. Воды Кума широко используются для орошения. Построены Терско-Кумский и Кумо-Манычский каналы. На Кума стоят города Минеральные Воды, Зеленокумск, Прикумск.

Как указывалось выше по пути следования трассы встречены 23 водотока

I группы, из них:

- оросительные каналы - 10шт,
- ручьи и балки без постоянного водотока - 7шт.
- ручьи и малые реки - 6шт

Водный объект вместе с поймой пересекается одним расчетным пролетом на опорах, принятых для проектирования ВЛ330кВ.

Водный режим, пересекаемых водотоков схож с режимом рек района.

В связи с не большими площадями водосбора весеннее половодье и дождевые паводки проходят в более короткие сроки многие из них в засушливый период пересыхают. В зимний период большинство водотоков перемерзают.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают бере-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

говой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира,

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

1. Ширина водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии. При наличии ливневой канализации и набережных границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

2. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

3. Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

4. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

5. Водоохранные зоны рек, их частей, помещенных в закрытые коллекторы, не устанавливаются.

6. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1.4.1 Воздействие на водную среду в период строительства

Использование поверхностных и подземных вод для нужд строительства не предусматривается. Потребность в воде на хозяйственные нужды для строительства обеспечивается привозной бутилированной водой.

Принятые проектные решения и методы производства работ исключают сброс вредных или токсичных веществ в местные водоемы.

Расчеты потребности строителей ВЛ 330 кВ в воде произведены согласно Методическим рекомендациям по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу(демонтажу), проекта производства работ МДС 12-46.2008, п.4.14.3.

В технологическом процессе строительства ВЛ 330 кВ вода не потребляется.

Потребности объемов воды на хозяйственно-бытовые и питьевые потребности ($Q_{хоз}$) рассчитываются по следующей формуле:

$$Q_{хоз} = q_x \times П_p \times t_p$$

где: q_x - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды на одного человека в сутки согласно СНиП 2.04.01- 45 л/сут.;

$П_p$ - численность работающих, чел.;

t_p - продолжительность работы, сут.

Результаты расчетов потребности объемов воды на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды приведены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Питьевое и хозяйственно бытовое потребление воды

Кол-во рабочих, чел	Продол. работ, сут	Кол-во чел.дн.	Норма водопотребления, м ³ /сут	Всего, м ³
72	165	11880	0,045	534,6

Обеспечение в воде на хозяйственно-бытовые нужды предусматривается привозной водой.

Водоснабжение строителей ВЛ 330 кВ на трассе для питьевых нужд доставляется бутилированной.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЛЗ301180-ООС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33

Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды доставляется на трассу в контейнерах по 50 л. Качество воды на хозяйственно и питьевые нужды, а также хранение питьевой воды должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая».

Пожарная безопасность ВЛ 330 кВ обеспечивается применением несгораемых конструкций (стальных опор, свайных металлических фундаментов), вода для тушения пожаров по ВЛ 220 кВ не предусматривается.

Водопотребление равно водоотведению.

Обеспечение в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды предусматривается привозной водой, с хранением ее на площадке в наливных емкостях (резервуарах) периодически заполняемых водой. Для питьевых нужд вода привозится в кулерах. Для приготовления кипяченой воды необходимо использовать установки подогрева воды, либо электрочайники, которые располагают в бригадной установке для приема пищи.

Канализации не предусмотрено, для временной уборной предусмотрен септик. Установить биотуалеты.

Автотранспорт, используемый на участке строительства, находится на балансе предприятий-подрядчиков, выполняющих строительно-монтажные работы. В связи с этим работы, связанные с обслуживанием автотранспорта на территории стройплощадки не ведутся.

Заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях населенных пунктов, что исключает попадание топлива в поверхностные и подземные воды. Ночная стоянка машин и механизмов предусмотрена на специально оборудованной для этой цели площадке, расположенной с юго-восточной стороны территории участка, отведенного для проведения работ по строительству.

1.4.2 Период эксплуатации

Не требуется обеспечение водой.

Осуществление расхода воды на обеспечение территории объекта не предусмотрено. Вновь устраиваемая ВЛ не нарушает сложившейся планировки

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист

территории и организации рельефа.

1.5 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей природной среды

Лицензия организации, предоставляющей услуги по вывозу образующихся отходов, представлена в приложении С.

1.5.1 Образование отходов в период строительства

Отходы, образующиеся в ходе строительства объекта, можно разделить на следующие группы:

- отходы материалов, изделий и конструкций, образующиеся в процессе демонтажных работ;
- отходы материалов, изделий и конструкций, образующиеся в процессе строительно-монтажных работ.

Расчет выполнен на основании «Ведомости демонтируемого оборудования» и ведомостей объемов основных строительно-монтажных работ и потребностей в основных строительных конструкциях, изделиях и материалах, принятых по данным томов ПОС, а также на основании тома ППО.

Грунт, образовавшийся в ходе проведения строительно-монтажных и демонтажных работ, который невозможно использовать в строительном процессе, подлежит вывозу в отвал.

Продолжительность строительства составляет 6,5 месяцев.

Количество рабочих и служащих, задействованных в строительно-монтажных работах, принято на основании данных раздела ПОС и составляет 72 человек.

Расчет количества образующихся отходов представлен в приложении П.

Классификация отходов, образующихся в период строительства объекта, представлена в таблице 1.11.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Л3301180-ООС

Таблица 1.11 – Классификация отходов, образующихся в период строительства

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности ТХ-ОВ	К-во отходов, тонн	Способ накопления и дальнейшей утилизации или складирования отходов
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	1,188	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7330001724	4	2,278	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации
Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	5,76	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,0225	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации
Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4	2,376	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	2488,9 0	Вывозятся по мере накопления на очистные сооружения
Отходы корчевания пней	15211002215	5	1,829	Вывозится на полигон
Отходы сучьев, ветвей и вершинок от лесоразработки	15211001215	5	5,0	Вывозится на полигон
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	325,0	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации для вторичного использования
Итого:				2832,354

Отходы, образующиеся в процессе строительства и демонтажа, при своевременном сборе, накоплении на специально оборудованных площадках для

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

36

накопления и своевременной транспортировке к объектам обезвреживания и захоронения, не будут оказывать негативного воздействия на подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух и почву. Строительные отходы по завершении работ утилизируются лицензированными организациями по договору с Заказчиком.

Операционная схема движения отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации представлена в приложении Р.

Ущерб, наносимый природной среде вследствие образования отходов при строительстве, определяется как плата за размещение отходов.

1.5.2 Образование отходов в период эксплуатации

В период эксплуатации объекта образуется отход от обслуживания линий электропередач в виде кабельной продукции.

Классификация отходов, образующихся в период эксплуатации объекта, представлена в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Классификация отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности отх-в	К-во отходов, тонн	Способ накопления и дальнейшей утилизации или складирования отходов
Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	0,050	Накопление, передача лицензированной организации
Итого:				0,050

Отходы, образующиеся в период эксплуатации объекта, при своевременном сборе, накоплении на специально оборудованных площадках для накопления и своевременной транспортировке к объектам обезвреживания и захоронения, не будут оказывать негативного воздействия на подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух и почву.

Операционная схема движения отходов, образующихся в период эксплуатации представлена в приложении Р.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.6 Воздействие объекта на растительный и животный мир

Почты участка изысканий представлены черноземами.

Исследуемая территория представляет собой закустаренный участок, поросший травой с небольшим количеством деревьев. Кроме того, из-за постоянного подтопления и отсутствия стока поверхностных вод, наблюдается процесс заболачивания в пониженных местах площадки с развитием болотной растительности. Редких и реликтовых видов растительности в пределах участка не имеется.

Местами произрастает древесная растительность.

Во всех участках произрастания видовой состав растительности сходный, отличается главным образом лишь доминантами.

Травяные склоны переходят в придорожные рудеральные группировки: с антропогенными элементами, древесная растительность.

Развит ярус кустарников, состоящий бересклетов и др. В травяном покрове - ранневесенние эфемероиды, в том многолетние растения - сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, пролесник многолетний и др.

Встречаются заболоченные участки. Здесь доминируют различные виды осок, камыш, рогоз широколистный, местами тростник и виды рода манник.

В ходе проведения маршрутных исследований краснокнижные растения и животные не обнаружены.

Среди водных обитателей отмечено 2 вида миног, 38 видов костных рыб. В бассейне Оки живет ручьевая минога, а в Десне и ее притоках - украинская, занесенная в Красную книгу России. Широко распространены лещ, щука, плотва, окунь. В Болве отмечали днепровского усача (мирона) и донского ерша (носаря).

В водоемах распространены серебряный караси, линь, карпа, толстолобика, белого амура.

Животный мир на территории исследуемого участка представлен, в основном, птицами (вороны, воробьи, голуби, синицы и др.), беспозвоночными: червями и различными насекомыми.

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС

Редких и исчезающих видов животного мира в пределах участка не встре-чено.

Воздействие на животный мир при строительстве и эксплуатации объектов проектируемого строительства будет заключаться в: ограничении передвижения, нарушении традиционных путей миграции.

Наиболее вероятным последствием антропогенного вмешательства может стать снижение биомассы животных вследствие изменений характера растительности, изменение видовой структуры животных (снижение доли антропофобных, увеличение плотности и числа синантропных видов).

Видовой состав животного мира очень скуден. Предположительно могут обитать мелкие грызуны, насекомые и общераспространенные птицы. В период проведения маршрутных исследований, следов животных обнаружено не было. Из птиц встречены были воробьи (приложение 17 отчета по инженерно-экологическим изысканиям).

В ходе проведения маршрутных исследований подтверждено, что краснокнижные растения и животные на рассматриваемой территории отсутствуют.

Редких и исчезающих видов животных на территории инженерно-экологических изысканий не выявлено.

1.6.1 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период строительства

В процессе строительства объекта на изменение численности животных будут оказывать воздействие следующие факторы:

- повреждение (уничтожение) местообитаний (почвенно-растительный покров) транспортными средствами;
- эрозия почвенного покрова в результате изменения гидрогеологических свойств грунтов;
- шумовое, вибрационное (от спецтехники и людей) и световое воздействие (от осветительных приборов);
- биотическое загрязнение земель отходами потребления, жизнедеятельности;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- химическое загрязнение земель, подземных вод в процессе строительства отходами производства, потребления, жизнедеятельности, в результате утечки ГСМ;

- химическое загрязнение атмосферного воздуха выбросами от спецтехники и от пыления песчаных отсыпок.

Для охраны животных предусматриваются следующие мероприятия:

- не допускается сведение растительности за пределами границ отвода;
- соблюдение требований СНиП по организации строительного производства, техники безопасности, правил пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ;

- очистка территории по завершении строительства от отходов (вывезти в места свалки, согласованные с землепользователем).

1.6.2 Воздействие объекта на растительный и животный мир в период эксплуатации

Воздействие проектируемых объектов в процессе эксплуатации проявляется следующим образом:

- повреждение (уничтожение, загрязнение) местообитаний (почвенно-растительный покров) при внедорожном проезде автотранспорта, при затоплении территории в результате поломки скважинного оборудования;

- усиление фактора беспокойства животных, вызванного работой техники (транспорт на автодорогах), оборудования (скважинное оборудование, осветительные приборы (прожекторы)) и присутствием людей;

- пожары антропогенного характера (происхождение пожара в основном может быть связано с халатностью работников предприятия) и т.д.

В процессе эксплуатации объекта на изменение численности животных будут оказывать воздействие следующие факторы:

- эрозия почвенного покрова в результате изменения гидрогеологических свойств грунтов;

Основное техногенное воздействие на земли и на растительный покров намечаемой хозяйственной деятельности будет связано с периодом строитель-

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ства и демонтажа конструкций:

- негативные процессы в грунтовом массиве, связанные с выполнением гео-технических работ (суффозионные процессы, образование пльвунов и пр.),
- механическое воздействие – уничтожение растительности и нарушение почвенного покрова в результате передвижения транспортных средств и других работающих механизмов в зоне строительства;
- загрязнение почвенного покрова горюче-смазочными материалами, захламление территории бытовыми и производственными отходами (при нарушении природоохранных норм), вытаптывание территории;
- уплотнение почвы и нарушение напочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных строительных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;
- прямое уничтожение растительности.

По трассе проектируемой ВЛ естественный почвенный покров, представлен рудеральной растительностью и ущерб от таких работ при соблюдении границ строительных площадок, можно считать незначительным. Прокладка новых подъездных дорог не предусматривается. Порубочные остатки утилизируются.

Поскольку строительные работы краткосрочны по времени, они окажут незначительное влияние на животный мир данной местности.

С учётом кратковременности строительного периода и запланированным благоустройством территории, воздействие объекта на растительный и животный мир не приведёт к существенному нарушению равновесия существующей экосистемы.

Эксплуатация ВЛ не повлечет за собой негативного воздействия на животный и растительный мир.

Исключение могут составлять птицы, которые могут погибнуть от удара электрическим током.

Технические особенности конструкций ВЛ таковы, что при одновременном контакте с токонесущим проводом и заземленной металлической

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

частью оголовка опоры, на котором находятся изоляторы, большинство птиц получают удар электрическим током и погибают. Наиболее опасными в этом отношении являются как раз широко распространенные железобетонные опоры с металлической (заземленной) траверсой и штыревыми изоляторами.

Во избежание гибели птиц необходимо выполнить мероприятия, которые обеспечат безопасность электрооборудования.

1.7 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Возможные аварийные ситуации на территории объекта и ликвидация их последствий происходят в пределах проектируемого строительства и носят локальный характер.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на проектируемых воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (ошибки проектной документации, брак строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействие источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Возможность аварийных выбросов в атмосферу также исключена, т.к. при эксплуатации объекта в технологических процессах не используются и не хранятся вещества, входящие в список аварийных химически опасных веществ.

1.8 Радиационно-экологическое состояние территории размещения объекта

Нормальный естественный уровень мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения на открытых территориях составляет от 0.1 до 0.2 мкЗв/час, а в отдельных, например, в предгорных и горных районах – до 0.3 мкЗв/час. При локальных загрязнениях критерии вмешательства при облучениях, дополнительных к естественному фону, принимаются в соответствии с НРБ-

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

99/2009.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения выполнена радиационная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма- излучения).

Гамма-съемка территории проведена на всей территории участка работ и прилегающей территории, по результатам замеров поверхностных радиационных аномалий на обследуемой территории не обнаружено.

По результатам радиационного обследования земельного участка мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на участке работ не превышает 0,3 МкР/ч, что соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», радиационные аномалии не обнаружены.

По данным натурных исследований ионизирующего излучения превышение нормативных значений не наблюдается и можно сделать вывод о благополучной радиационной обстановке исследуемой территории.

1.9 Акустическое воздействие

1.9.1 Акустическое воздействие в период строительства объекта

Шумовое воздействие на окружающую среду рассматривается по этапу строительно-монтажных работ, как по самому загруженному машинами и механизмами и соответственно оказывающему максимальное воздействие на окружающую среду.

Продолжительность производства строительно-монтажных работ, учитывая совмещение работ и поочередное сооружение объектов, составляет: строительства – 7,5 месяцев. Окончательно время и сроки производства работ определяется Заказчиком, совместно с Подрядчиком. Согласно календарному плану, сроки строительства определяются на основании физических объемов работ, компоновочных решений и принятой технологической последовательности выполнения СМР.

В соответствии с принятыми проектными решениями (ПОС) основными

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист

источниками шума на подготовительном этапе и этапе строительномонтажных работ являются машины и механизмы.

Работа всех машин и механизмов осуществляется под открытым небом. Режим всех источников шума периодический с 07.00 до 23.00 часов. В ночные часы производство работ не предусмотрено.

Следовательно, для источников шума, действующих на всех этапах, за исключением эксплуатационного, в соответствии с п.6.2 СП 51.13330.2011 при нормировании непостоянного во времени шума допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{экв}$, дБА, и максимальные уровни $L_{a макс}$, дБА.

Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные значения. Для снижения уровня шумового воздействия до безопасных значений обычно используются меры по звукоизоляции и звукопоглощению.

Люди, работающие в неблагоприятных акустических условиях, обеспечиваются средствами индивидуальной защиты от производственного шума: противошумными тампонами, наушниками, эластичными втулками.

Мероприятия по снижению шумового воздействия включаются в ежегодные планы мероприятий по технике безопасности и охране труда. Контроль выполнения мероприятий, связанных с техникой безопасности, охраной труда и промсанитарией на участке, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

Технологические процессы и строительные механизмы должны соответствовать требованиям «Санитарных правил организации технологических процессов и гигиенических нормативов отдельных вредных производственных факторов (пыль, шум, вибрация, микроклимат и др.). Машины, механизмы и другое технологическое оборудование должны пройти проверку на их соответствие санитарным нормам (п. 5.3.СанПиН 2.2.3. 570-96).

Одним из главных средств снижения вредного воздействия вибрации и шума при работе строительных механизмов является правильный режим эксплуатации, надлежащий уход и своевременный профилактический ремонт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Нормируемые параметры и допустимые уровни шума на территории жилой застройки согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» представлены в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Нормируемые параметры и допустимые уровни шума на территории жилой застройки

Время суток, часы	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							Уровни звука, дБА	
	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
7-23	75	66	59	54	50	47	45	44	55
23-7	67	57	49	44	40	37	35	33	45

В настоящем разделе рассматривается влияние шумового загрязнения на прилегающую территорию от строительной техники.

Источниками шума являются механизмы и строительная техника, используемые в период строительства.

При производстве демонтажных и строительно-монтажных работ одновременно задействуется только часть строительно-дорожной техники и оборудования. В расчетах принято, что в течение одних суток на строительной площадке может работать не более шести единиц техники и оборудования, в течение одного часа – не более одной единицы.

Для расчета акустического воздействия выбран период строительно-монтажных работ, как наиболее загруженный шумным оборудованием.

Акустический расчет проведен по программному комплексу «Эколог-Шум», ООО «ЭКО Центр».

Результаты расчетов шумового воздействия в период строительства представлены в приложении И, также в таблице 1.14.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС

Таблица 1.14 – Результаты расчетов шумового воздействия в период строительства

Точка	Тип	Координаты		Выс ота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,дБ А
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Жил.	-238,8	-358,1	2	30,1	30,1	25,8	23,2	22,5	20,2	14,7	6,1	0	24,4
2.	Жил.	-143,5	-142,5	2	36,4	36,4	34,9	35,2	35,9	32,9	27,8	22,9	13,6	37,3
3.	Жил.	64,8	50	2	42,6	42,6	36,4	33,9	30,6	29,2	25	18,5	8,5	33,8
4.	Жил.	94	0,3	2	46,9	46,9	40,7	37,9	34,7	33,5	29,4	23,1	14,3	38
5.	Жил.	289,5	-393,4	2	26,3	26,2	20,8	18,8	16	12,7	5,3	0	0	17,5
6.	Жил.	107	-195	2	32,7	32,7	26,5	24,8	22,3	19,7	14,5	3,6	0	24,3
7.	Жил.	-165,3	-71	4	37,2	37,2	36,1	36,6	37,4	34,4	29,3	24,6	15,6	38,8
8.	Жил.	-305,1	-40,4	2	35	35	31	28	27,8	25,9	21,1	13,8	0	30
9.	Жил.	-549,2	-126,2	2	28,4	28,4	24,1	21	20,1	17,9	12,5	2,3	0	22,1
10.	Жил.	316,2	-93,5	2	30,7	30,7	25,3	23,7	20	17,5	12,4	2,9	0	22,4
11.	Жил.	255,3	107,6	2	34,9	34,8	31,1	30,4	25,8	23,6	19,9	15,1	6,4	28,9
12.	Жил.	-45,3	-25	2	38,8	38,8	32,3	31,8	28,5	26,2	21,2	14,8	0,9	30,9
13.	Жил.	533,226	326,244	2	24,5	24,5	19,3	17,6	13,4	10,3	1,4	0	0	15,2

По результатам расчетов выявлено, что на границе ближайшей жилой зоны уровень акустического воздействия равен 38,8 дБА.

Ожидаемые уровни шума не превысят допустимых нормативов, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96. При соблюдении регламента производства работ санитарные требования не будут нарушены.

Выполнение специальных мероприятий по снижению уровня шумового воздействия не требуется.

1.9.2 Акустическое воздействие в период эксплуатации объекта

В период эксплуатации акустическое воздействие на окружающую природную среду отсутствует.

1.9.3 Электромагнитное воздействие

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»: в целях защиты населения от вредного воздействия напряженности электрического поля не должна превышать 1кВ/м.

Согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 предельно допустимые напряженности ЭП и МП:

- на открытой территории жилой застройки не должны превышать 1кВ/м и

Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата	Лист	46

10мкТл соответственно;

- в населённой местности не должны превышать 5кВ/м и 20мкТл соответственно;

- в ненаселённой местности не должны превышать 15кВ/м и 100мкТл соответственно.

Защита от воздействия электрического поля осуществляется соблюдением электрических габаритов, предписанных Правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

В целом, предусмотренные в настоящем проекте решения обеспечивают выполнение всех экологических требований и не влияют на общую электромагнитную обстановку существующих сооружений.

1.10 Санитарно-защитные и охранные зоны объекта

Границы проектной санитарно-защитной зоны на основании проведенного анализа инструментальных замеров на территории расчетной СЗЗ подтверждают, что уровни вибрации и инфразвука не превышают допустимые уровни электромагнитного поля (ЭМИ).

Границы проектной (расчетной) СЗЗ по совокупности факторов устанавливается следующим образом (графическое приложение 1): на расстоянии 10 метров от ВЛ 330 кВ в каждую сторону.

В границы санитарного разрыва не попадает жилая застройка, включая отдельные жилые дома и др. объекты в соответствии с п.5.1. и 5.2. раздела 5 СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны обосновывается замерами уровней физического воздействия.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что размер расчетного санитарного разрыва соответствует требованиям государственных санитарных правил и нормативов.

На основании данных натурных исследований приоритетных показателей, на границе интегрального санитарного разрыва, может быть установлена окончательная санитарно-защитная зона, в тех же границах, что и расчётная.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									47

Границы санитарного разрыва отмечены на картографическом метериале, представленном в проекте.

1.11 Общая характеристика воздействия объекта на окружающую среду

Проектируемая ВЛ 330 кВ проходит по землям лесного, водного фондов, землям сельскохозяйственного назначения и землям особо охраняемых природных территорий.

Отвод под строительство земель сельскохозяйственного назначения связан с отсутствием иного возможного варианта трассирования (обхода массива таких земель). Прохождение по землям водного фонда обусловлено необходимостью пересечения трассой реконструируемой ВЛ естественных водотоков.

Отвод под строительство земель лесного фонда и особо охраняемых природных территорий связан с прохождением трассы в существующем коридоре реконструируемой ВЛ.

Информация о наличии объектов объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на территории участка изысканий, служба по государственной охране объектов культурного наследия представлена в приложении К.

Земли особо охраняемых территорий и объектов – это территории, занимаемые государственными природными заповедниками и природными парками, государственными природными заказниками, памятниками природы, дендрологическими парками, лечебно-оздоровительными местностями и курортами. В целях обеспечения их сохранности они изымаются из хозяйственного использования полностью или частично.

Исходя из требований Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», п. 1.4. Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденной постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. №32 настоящим планом предусмотрено:

Изм. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1) включить в состав проектной документации, в соответствии со ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» и Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» настоящий план проведения спасательных археологических полевых работ с обязательным прохождением государственной историко-культурной экспертизы и согласованием региональным органом охраны объектов культурного наследия;

2) проведение спасательных археологических полевых работ по сохранению объекта археологического наследия: проведение археологических раскопок - проведение на поверхности земли научных исследований посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов, в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия:

2.1. «Курганный могильник «Ударный-1», курган №6 (площадь раскопа 855 кв.м.).

2.2. «Курганный могильник «Ударный-2», курган №1 (площадь раскопа 754 кв.м.).

2.3. «Курганный могильник «Гражданское-6», курган №3 (площадь раскопа 907 кв.м.), курган №4 (площадь раскопа 706 кв.м.).

2.4. «Курганный могильник «Гражданское-5» курган №3 (площадь раскопа 1133 кв.м.).

2.5. «Курганный могильник «Гражданское-7», курган №1 (площадь раскопа 380 кв.м.), курган №2 (площадь раскопа 452 кв.м.), курган №3 (площадь раскопа 660 кв.м.), курган №4 (площадь раскопа 380 кв.м.), курган №5 (площадь раскопа 314 кв.м.), курган №7 (площадь раскопа 380 кв.м.).

2.6. «Курганный могильник «Гражданское-4» курган №1 (площадь раскопа 346 кв.м.), курган №2 (площадь раскопа 1661 кв.м.).

2.7. «Поселение «Верблюдогорка-3» на общей площади 1845 кв.м.

2.8. «Курганный могильник «Верблюдогорка-2», курган №1 (площадь

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

раскопа 804 кв.м.)

2.9. «Курганный могильник «Верблюдогорка-1», курган №1 (площадь раскопа 254 кв.м.).

2.10. «Курганный могильник «Джемуха-1», курган №1 (площадь раскопа 314 кв.м.).

2.11. «Поселение «Железноводское-4» на общей площади 8715 кв.м.

2.12. «Городище «Энергетик» на общей площади 3087 кв.м.

«Поселение «Энергетик» на общей площади 14114 кв.м.

Согласно письма Службы по ветеринарному надзору, на участке размещения объекта отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных (приложение Н).

При соблюдении заложенных проектом мероприятий, строительство объекта не способствует активизации опасных геологических процессов, изменению гидрогеологического режима и условий поверхностного стока территории.

Охрана окружающей среды в пределах границ территорий традиционного природопользования обеспечивается органами исполнительной власти Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, а также лицами, относящимися к малочисленным народам, и общинами малочисленных народов.

Проектируемый объект, при работе в нормальном режиме эксплуатации, не является загрязняющим окружающую природную среду объектом. Воздействие на различные компоненты окружающей среды сводится к минимуму и не приведет к существенным ее изменениям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

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

2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Климатические характеристики условий рассеивания примесей представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Климатические характеристики условий рассеивания

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, учитывающий стратификацию атмосферы, А	200
Коэффициент, учитывающий рельеф местности	1
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	24
Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С	-7
Повторяемость ветра по направлениям, %	
С	5
СВ	6
В	21
ЮВ	19
Ю	2
ЮЗ	2
З	22
СЗ	23
Скорость ветра (U) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6,3

Проведена оценка величин выбросов вредных веществ источниками на этапе строительства ВЛ. Всего в атмосферу будут выбрасываться 19 загрязняющих веществ, общим количеством 10,112268, образующих 6 групп суммации.

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ, в приземном слое атмосферы, видно, что в процессе строительства воздействие на среду обитания и здоро-вье человека является допустимым и не оказывает отрицательного влияния на загрязнение атмосферы.

Ущерб, наносимый природной среде вследствие выделения загрязняющих

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

51

Таблица 2.2 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК в жилой зоне	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
					№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование	3	4	5	7	8	9
1	2	3	4	5	7	8	9
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1	0,0000	0,0226	6001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,0000	0,5410	6005	80,19	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5	0,0000	0,0438	6005	80,34	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0328	Углерод (Сажа)	5	0,0000	0,1005	6005	81,09	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	5	0,0000	0,0229	0001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0337	Углерод оксид	1	0,0000	0,0185	6005	78,15	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0342	Фториды газообразные	1	0,0000	0,0092	6001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0344	Фториды плохо растворимые	1	0,0000	0,0041	6001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	2	0,0000	0,1907	6002	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
1325	Формальдегид	1	0,0000	0,0065	0001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
2732	Керосин	1	0,0000	0,0216	6005	80,20	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
2752	Уайт-спирит	2	0,0000	0,0572	6002	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
2902	Взвешенные вещества	2	0,0000	0,0915	6002	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	2	0,0000	0,1598	6010	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	2	0,0000	0,0011	6001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

53

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК в жилой зоне	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
					№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	7	8	9
6035	Сероводород, формальдегид	3	0,0000	0,0065	0001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
6043	Серы диоксид и сероводород	3	0,0000	0,0229	0001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	11	0,0000	0,0193	6005	74,96	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	12	0,0000	0,0133	6001	100,00	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0000	0,3524	6005	80,07	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
6205	Серы диоксид и фтористый водород	11	0,0000	0,0163	6005	58,70	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция

Таблица 2.3 – Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК в жилой зоне	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
					№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование						
1	2	3	4	5	7	8	9
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	11	0,0000	0,7160	6005	60,59	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
0328	Углерод (Сажа)	11	0,0000	0,3672	6005	22,20	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	0,0000	0,4718	6005	59,81	Плщ: ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук Цех: Реконструкция

При анализе результатов расчета рассеивания выбросов в атмосфере в период строительства выявлено, что при проведении строительно-монтажных работ максимальное воздействие будет оказываться выбросами автотранспорта. Ожидаемый уровень атмосферного загрязнения не будет превышать ПДК для

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ЛЗ301180-ООС

Лист

54

населенных мест.

При проведении расчета рассеивания по всем загрязняющим веществам концентрация ниже 1 ПДК.

2.1.2 Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта

Проектируемая ВЛ не является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу, следовательно, загрязнения воздуха при эксплуатации ВЛ не происходит.

2.1.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительства проектом предусмотрены мероприятия организационно-технического характера, к которым относятся:

- постоянный контроль за соблюдением технологии производства работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники;
- использование при строительстве машин и механизмов, находящихся в исправном состоянии, с рабочими характеристиками, удовлетворяющими экологическим нормам, регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов, использование нейтрализаторов токсичных газов;
- обязательное наличие для всех технических транспортных средств диагностической карты и талона технического обслуживания;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленном время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрет на оставление техники с работающим двигателем в нерабочее время;
- движение транспортных средств строго по утвержденной схеме;
- не допускается на территории строительства объекта осуществлять, ремонт, мойку машин и механизмов;
- применение горячего цинкования металлических изделий в заводских

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

условиях позволяет избежать окраски металлических изделий в период строи-тельства объекта;

- проведение экологического мониторинга;
- эксплуатация объектов в строгом соответствии с планом планово-предупредительных работ;
- на территории строительной площадки запрещается любое разведение костров и сжигание любых видов отходов, вне специализированных установок (объектов).

2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земель-ных ресурсов и почвенного покрова

Согласно статьи 57 Земельного кодекса РФ №136-ФЗ от 25 октября 2001 г. (с изменениями) и Постановлению Правительства РФ от 7 мая 2003 г. №262 возмещаются собственникам земельных участков, землепользователям, земле-владельцам и арендаторам земельных участков в полном объеме убытки, при-чиненные изъятием и временным занятием земельного участка на период строи-тельства. Строительство промышленных объектов оказывает непосредственное влияние на состояние почвенного покрова за счет изъятия земельных участков. Земельные участки под объекты строительства отводятся в долгосрочное и краткосрочное пользование.

Воздействие на почвенный покров большей частью будет механическое и, в меньшей степени, химическое. К источникам техногенного нарушения земель в период строительства относятся земляные работы, демонтаж и монтаж фунда-ментов, работа строительной техники.

При проведении строительно-монтажных работ не исключено отрицатель-ное влияние на земли, которое может привести к нарушению почвенного покро-ва, гидрологического режима местности, образованию техногенного рельефа и другим качественным изменениям состояния земель.

Основное значение будут иметь механические нарушения поверхности почв под влиянием передвижных транспортных средств, земляных работ на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС

территории строительства. Изменение существующего рельефа произойдет в результате возведения конструкций, опор. Производимые строительные работы могут привести к изменению свойств грунтов, обусловленному рыхлением, уплотнением в результате движения техники.

В процессе ведения строительных работ вопросы охраны земель и их последующего восстановления заключаются в следующих предлагаемых мероприятиях:

- максимальное использование площади земель без привлечения новых территорий;
- рациональное размещение строительной инфраструктуры на испрашиваемом земельном участке;
- обеспечивать систему накопления и транспортировки отходов;
- накопление отходов производить только в строго отведенных для этих целей местах;
- предусмотреть своевременное проведение работ по восстановлению и благоустройству территории объекта.

Во избежание нарушения почвенного покрова, работы должны производиться строго в границах отводимого земельного участка. Для уменьшения загрязнений почвы нефтепродуктами от строительной техники должны быть предусмотрены следующие меры:

- заправка машин и механизмов должна производиться на специально отведённых площадках, на АЗС;
- перед началом работы техники должны быть обследованы все соединения, где возможны течи ГСМ;
- двигатели механизмов регулируются таким образом, чтобы в выхлопе не оставалось несгоревших фракций нефтепродуктов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Настоящей проектной документацией не предусматривается использование поверхностных и подземных вод для нужд водоснабжения проектируемого объекта, сброс стоков в водные объекты.

При проведении работ по строительству объектов проектирования будут проводиться мероприятия по максимально возможному исключению загрязнений поверхностных и подземных вод.

Канализация. При строительстве проектом предусмотрено применять биотуалеты. Биотуалеты расположены вне границ водоохранной зоны.

При организации строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- запрещается мойка строительных машин, механизмов и транспортных средств, а также слив ГСМ вне специально оборудованных мест;
- заправка машин и механизмов производится на заправочных станциях города, что исключает попадание топлива в поверхностные и подземные воды;
- на территории временного участка строителей для сбора и утилизации хозяйственно-бытовых стоков на период строительства устанавливается биотуалет;
- хозяйственно-бытовые стоки периодически вывозятся специализированным транспортом на ближайшие канализационные очистные сооружения;
- твердые бытовые отходы периодически вывозятся на полигон твердых бытовых отходов, согласно договоров, заключенных подрядчиком по строительству;
- ночная стоянка машин и механизмов организуется на специально оборудованных для этих целей площадках, вне границ отвода.

Проектируемый объект можно предварительно охарактеризовать как экологически безопасный для гидросферы и водных биологических ресурсов. Данный объект не может быть классифицирован как оказывающий влияние на вод-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ные биологические ресурсы и участвующий в использовании водных ресурсов для нужд строительства, так работ в пределах и вблизи поверхностных водотоков и в границах водоохраных зон не проектируется.

Исключается воздействие на водные объекты.

Исходя из вышеизложенного, учитывая отсутствие дисбаланса водопотребления и водоотведения, проектируемый объект не оказывает непосредственного воздействия на местные водные объекты в районе строительства. Поэтому мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания проектной документацией не предусматриваются.

Настоящей проектной документацией не предусматривается использование поверхностных и подземных вод для нужд водоснабжения проектируемого объекта, сброс стоков в водные объекты.

Мероприятия по охране водных ресурсов исключают возможность сброса в воду строительных отходов, горюче-смазочных материалов, сточных вод и токсичных веществ.

С этой целью предусматривается организация контроля строительных конструкций и материалов на предмет соответствия качества применяемых материалов в части содержания токсичных веществ, опасных для растительного и животного мира.

После окончания комплекса строительных работ предусмотрена уборка территории, демонтаж временных сооружений, благоустройство занятых земель.

2.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

Полезные ископаемые – это твердые, жидкие (кроме воды) и газообразные природные вещества, находящиеся в глубине земли и на ее поверхности в пределах территории определенного государства и его континентального шельфа, используемые в народном хозяйстве.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Одним из главных мероприятий по рациональному использованию обще-распространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является применение искусственных заменителей дефицитного минерального сырья. Металл с успехом может быть заменен пластмассами, деревом и даже камнем. Судя по темпам производства пластмасс, полимеры в скором времени превзойдут металлы. Минеральное топливо может быть заменено геотермальной энергией термальных подземных вод, а также:

- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с пользованием недрами;
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод, используемых для питьевого или промышленного водоснабжения;
- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству - лиц, имеющих соответствующее специальное образование;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям правил безопасности и санитарным нормам;

В случае обнаружения при пользовании недрами редких геологических и минералогических образований, метеоритов, палеонтологических, археологических и других объектов, представляющих интерес для науки или культуры, пользователи недр обязаны приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом органам, предоставившим лицензию.

Для реализации данного проекта общераспространенные полезные ископаемые не используются.

2.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов в период строительства и эксплуатации

С целью предотвращения и снижения отрицательного воздействия, исключения возможных неблагоприятных последствий на окружающую среду, вы-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ЛЗ301180-ООС			

полняются мероприятия по обеспечению безопасного обращения с отходами, образующимися в процессе проведения строительных работ.

На территории производства работ запрещено производить ремонт машин и механизмов. Ремонт машин и механизмов необходимо выполнять на базе подрядной строительной организации.

На территории расположения строительных площадок организуются места селективного временного накопления отходов. Оборудование мест временного накопления отходов для обеспечения экологической безопасности выполняется с учетом класса опасности, физико-химических свойств, агрегатного состояния, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Временное накопление с последующим вывозом с территории производства работ и передача образующихся отходов специализированным предприятиям для использования, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов, производится централизованно, согласно плану природоохранных мероприятий.

Отходы на территории объекта хранятся только непродолжительный период времени, далее направляются на утилизацию или захоронение (в зависимости от видов) в специализированные организации, имеющие соответствующие разрешительные документы и лицензию.

Для снижения техногенных воздействий на окружающую природную среду, предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;
- рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов, усложняющих утилизацию;
- должен быть организован надлежащий сбор, учет и вывоз отходов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Отходы, подлежащие размещению вывозятся по договору со специализированной организацией и размещаются на полигоне/объекте рекультивации, зарегистрированном в ГРОРО.

Планирование, разработка и внедрение системы обращения с отходами определяются видами и объемами образующихся отходов. Образующиеся отходы требуют должного обращения, накопления, переработки и утилизации в строгом соответствии с применимым законодательством Российской Федерации.

При организации системы обращения с отходами необходимо изыскивать возможности для минимизации количества образующихся отходов, принимая во внимание следующую схему:

- по возможности предотвращать или уменьшать количество образующихся отходов непосредственно на месте;
- по возможности осуществлять повторное использование или утилизацию экологически приемлемыми способами;
- перерабатывать экологически приемлемыми способами.

Захоронение отходов рассматривается как крайняя мера и должно осуществляться экологически приемлемыми способами.

Процесс обращения с отходами включает:

- классификацию и идентификацию отходов;
- накопление отходов;
- транспортировку отходов между производственными объектами и местами их накопления с последующим вывозом к местам утилизации и размещения.

Переработка и утилизация отходов осуществляется за пределами Филиала.

Сортировка по классам опасности с последующим разделением отходов в зависимости от типа (разделение упрощает процедуру обращения с отходами, а также облегчает и делает более экономичной их переработку).

Сортировка также выгодна в плане сокращения количества отходов с высокой степенью опасности, поскольку она устраняет вероятность загрязнения другими отходами.

Все операции по накоплению отходов необходимо проводить с соблюде-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

нием применимых требований нормативно-правовых актов РФ, перечисленных ниже:

- Федеральный Закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. №89-ФЗ;
- «Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», 21.07.94 № 01-15/29-2115, Москва, 1994 г.;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 80.

Площадки временного накопления отходов располагаются непосредственно на территории образования отходов. Отходы хранятся в одном определенном месте и по мере необходимости вывозятся на переработку или захоронение. Временное накопление отходов определяется отдельно согласно их классам опасности. Размещение отходов должно осуществляться с соблюдением санитарно-гигиенических нормативов, противопожарных норм и правил техники безопасности. Также необходимо обеспечить возможность беспрепятственной погрузки каждого вида отхода на автотранспорт.

Требования к площадкам временного накопления устанавливаются экологическими, санитарными, противопожарными и другими нормами и правилами, а также ведомственными актами МПР России, Минздрава России, Госгортехнадзора России и некоторых других министерств и ведомств.

В соответствии с этими требованиями место и способ накопления отхода должны гарантировать следующее:

- отсутствие или минимизацию влияния размещаемого отхода на окружающую природную среду;
- недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей в результате локального влияния токсичных отходов;
- недоступность хранимых высокотоксичных отходов для посторонних лиц;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного накопления;
- сведение к минимуму риска возгорания отходов;
- недопущение замусоривания территории;
- удобство проведения инвентаризации отходов и осуществления контроля обращения с отходами;
- удобство вывоза отходов.

Схема операционного движения отходов в период строительных работ представлена в приложении 6.

Общие организационно-технические мероприятия:

- при производстве строительно-монтажных работ, складирование материалов и отходов осуществляется в пределах отведенной площадки;
- организация входного контроля строительных конструкций и материалов на предмет соответствия качества применяемых материалов в части содержания токсичных веществ, опасных для растительного и животного мира;
- снижение количества отходов потребления на проектируемом объекте должно быть предусмотрено за счет рациональной организации труда персонала, рационального использования и экономии материальных ресурсов;
- снижение степени опасности образующихся отходов обеспечивается правильным накоплением образующихся отходов и своевременным их вывозом на утилизацию.

Транспортировка отходов. Отходы на территории промплощадки накапливаются только непродолжительный период времени, далее направляются на переработку, утилизацию или захоронение (в зависимости от видов) в специализированные организации, имеющие соответствующие разрешительные документы и лицензии.

Строительные отходы, образующиеся на строительной площадке, временно складироваться на специально отведенном участке с твердым покрытием и регулярно вывозятся. Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках не должен превышать 7 календарных дней.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Размещение отходов в местах накопления должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранс-порт для их вывоза с территории объекта образования отходов.

Отходы, образующиеся в процессе строительства, при своевременном накоплении на специально оборудованных площадках для накопления и своевременной транспортировке к объектам обезвреживания и захоронения, не будут оказывать негативного воздействия на подземные и поверхностные воды, атмосферный воздух и почву. Строительные отходы по завершении работ утилизируются лицензированными организациями по договору с Заказчиком.

Для выполнения строительных работ, по строительству водопроводной сети, Заказчик привлекает порядную организацию по результатам проведения конкурсных процедур.

Подрядная организация обязана:

В своей деятельности на строительной площадке руководствуется – Гражданским Кодексом РФ, Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 20.12.2001, иными нормативно-правовыми актами.

Работы проводит в границах земельного отвода.

Подрядчик соблюдает правила обращения с отходами, обеспечивает своевременный сбор, транспортировку, обработку, утилизацию/обезвреживание /захоронение, либо самостоятельно заключает договоры на вывоз и утилизацию всех прочих видов промышленных и бытовых отходов, образующихся при проведении строительного-монтажных работ, со специализированными организациями, имеющими лицензию на сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, хранение, захоронение отходов), не допускает замусоривание строительной площадки и прилегающей территорий.

Самостоятельно, за свой счет обязан вносить в установленном порядке платежи за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы загрязняющих веществ и размещение отходов) от принадлежащих ему и (или) пе-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

реданных ему Заказчиком в аренду (субаренду) источников воздействия на окружающую среду.

В случае выполнения данной деятельности Подрядчиком самостоятельно, он обязан иметь лицензию на осуществление данного вида деятельности. Иметь в наличии (получить) разрешительные документы в области охраны окружающей среды и природопользования, необходимых для выполнения работ по настоящему договору (лицензию сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, хранение, захоронение отходов 1-4 классов опасности, разрешение на выброс загрязняющих веществ, проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение), вести журналы первичной экологической отчетности. Получение указанных разрешительных документов, включая разработку сопутствующих нормативных проектов, программ и другие подрядчик производит за свой счет.

Подрядная организация обеспечивает:

- создание своим работникам необходимых санитарно-бытовых условий путем заключения с соответствующими сервисными организациями договоров оказания услуг по организации предоставления мест для проживания, общественного питания работников Подрядчика;

- оснащение объектов необходимыми средствами связи;

- заключение договоров с медицинским учреждением на медицинское обслуживание работников;

- привлечение техники и оборудования на месторождение с ресурсом износа не более 50%;

- наличие ресурсов для проведения ремонта и обслуживания техники с учетом климатических условий;

- укомплектованность объектов специалистами ПБ, ОТ и ОС;

- допуск персонала на производственные объекты согласно требованиям и норм безопасности;

- продолжительность рабочей вахты в рамках Трудового кодекса РФ;

Подрядная организация обеспечивает на строительной площадке:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Места размещения контейнерных площадок и иных мест временного хранения отходов, специальных площадок для крупногабаритных отходов с учетом требований Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Отходы производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности могут храниться в открытой таре. Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

Временное хранение твёрдых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кучах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей.

Контейнеры, используемые для хранения отходов производства и потребления, изготавливают из материалов, обеспечивающих качественное проведение их очистки и обеззараживания. Ёмкости, используемые для хранения жидких отходов, должны быть установлены на поддонах, обеспечивающих сбор и хранение всей разлившейся жидкости. Стеклопакетная тара, используемая для хранения жидких отходов, должна помещаться в деревянные, пластиковые ящики или иметь обрешётку. Стенки ящиков и обрешёток должны быть выше закупоренных бутылей и банок на 5 см.

Размещаемые отходы производства и потребления следует складировать таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации.

Временное хранение отходов производства и потребления должно осу-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист

ществляться в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности.

Площадка, на которой осуществляется временное хранение отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

В соответствии с действующим российским законодательством в случае выявления нарушения в области охраны окружающей среды «Подрядчик» и его работники несут ответственность согласно Кодексу РФ об административных правонарушениях (глава 8), Уголовному Кодексу РФ (глава 26) и другим нормативным актам природоохранного законодательства.

Вода для хозяйственно – питьевых нужд на время строительства объекта используется привозная с г. Тюмень. Отходы, образованные в период строительства, принадлежат подрядной организации в соответствии Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления». В проектной документации определить генподрядчика по строительству как собственника всех отходов. Подрядной организации самостоятельно заключать договоры на передачу отходов специализированным организациям.

Вывоз отходов, запрещенных к обезвреживанию/утилизации предусмотреть не реже чем 1 раз в 7 дней, на ближайший лицензированный полигон. Все расходы на сбор, транспортирование, содержание, сортировку, обезвреживание/утилизацию отходов, должны быть предусмотрены в смете генподрядчика по строительству.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации, представлены отходами, образующимися в результате физического или морального износа оборудования и изделий.

2.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Под охраной недр понимается научно обоснованное рациональное и бережное использование полезных ископаемых, максимально полное, технически доступное и экономически целесообразное их извлечение, утилизация отходов,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист

ликвидация урона, нанесенного естественным природным ландшафтам. Основные мероприятия по охране недр базируются на ресурсосбережении: предотвращение потерь при добыче, транспортировке полезных ископаемых, при их обогащении и утилизации, использовании готовой продукции.

При пользовании недрами обеспечиваются безопасность для жизни и здоровья населения, охрана зданий и сооружений, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, животного мира и других объектов окружающей среды. При пользовании недрами осуществляется систематический контроль за состоянием окружающей среды и за выполнением природоохранных мероприятий.

Пользователи недр, которым предоставлены участки, обязаны осуществлять технологические, гидротехнические, санитарные и иные мероприятия, а также соблюдать применимые принципы и нормы международного права, международные договоры Российской Федерации, федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, в том числе по защите и сохранению морской среды и природных ресурсов континентального шельфа

Захоронение отходов и других материалов на континентальном шельфе допускается только в соответствии с настоящим Федеральным законом и при обеспечении надежной локализации захороненных отходов и других материалов.

Строительство ВЛ не затрагивает интересы недропользователей.

На данной площадке отсутствуют полезные ископаемые, в том числе общераспространенные полезные ископаемые (приложение М).

При эксплуатации проектируемых объектов не предусматривается использование полезных ископаемых, соответственно разработка мероприятий по охране недр и рациональному использованию полезных ископаемых не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного ми-ра, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Воздействия на растительный и животный мир могут быть прямыми (механические повреждения земель, отработавшими газами транспортных средств, влияние шума и т.п.) или косвенными, которые обусловлены изменением среды обитания. Основным методом защиты животных является максимальное сохранение зеленых насаждений, исключение по возможности непосредственных воздействий на среду их обитания, соблюдение проектных решений и законодательства в области охраны окружающей среды.

Проектируемый объект находится за пределами объектов особого назначения.

В целях сохранения среды обитания животных, путей миграции – запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, а также ухудшения среды их обитания.

В целях уменьшения вредного воздействия на животный мир применение химических препаратов защиты растений и других препаратов должно сочетаться с осуществлением агротехнических, биологических и других мероприятий.

Сохранение и повышение устойчивости экосистем в районе размещения объекта может быть достигнуто только с применением комплекса соответствующих организационно-технологических мероприятий:

- запрещается вырубка деревьев и кустарников, повреждение растительного и почвенного покрова за границей полосы отвода;
- складирование и сжигание строительных отходов за границей полосы отвода;
- передвижение машин и механизмов только по отведенной территории,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Л3301180-ООС	70

исключающее повреждение растительного покрова колесами и гусеницами за пределами отвода;

- соблюдение правил и требований пожарной безопасности при производстве строительных работ.

При работе дорожно-строительных машин следует осуществлять постоянный контроль за соблюдением допустимого уровня транспортного шума и выбросов выхлопных газов.

Охрана животного мира заключается, прежде всего, в сохранении среды обитания животных. Исходя из этого, все мероприятия, направленные на снижение антропогенной нагрузки, в том числе загрязнения воздуха, поверхностных вод и почвы, а также на минимизацию изъятия земель, так или иначе, способствуют сохранению растительных сообществ и представителей животного мира.

В целях снижения неблагоприятного фактора на мелких животных при выполнении работ, связанных со строительством необходимо соблюдать следующие требования:

- строгое соблюдение границ землеотвода;
- проведение ознакомительно-разъяснительной беседы с рабочими о животном мире территории проведения работ и правилах обращения с его представителями;
- сокращение до возможного минимума времени нахождения открытыми траншей и котлованов, в целях снижения вероятности попадания в них представителей фауны;
- соблюдение специального режима использования территории;
- борьбу с браконьерством путем запрета привоза и хранения огнестрельного оружия, самоловных устройств;
- исключение пребывания рабочих и строительной техники за пределами производственных площадок;
- запрет ввоза и содержания собак на производственных площадках;
- размещение отходов производства на специальных площадках и своевременный вывоз их с площадки с целью предотвращения гибели животных и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

исключения привлечения объектов животного мира к посещению производственных площадок;

- снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

После окончания строительных работ существующие места обитания птиц и животных, как по площади, так и по степени воздействия на них проектируемых объектов, не претерпят сколько-нибудь значительных изменений.

Исходя из вышеперечисленного следует что предполагаемые строительные работы и эксплуатация объекта не приведут к изменениям в плотности и видовом разнообразии орнито- и териофауны района строительства.

Объекты строительства не являются источником негативного воздействия на местные водные объекты в период эксплуатации и производства строительномонтажных работ, таким образом, специальные рыбоохранные мероприятия не предусматриваются.

2.8 Сведения о местах хранения отвалов грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Изъятый грунт временно хранится вблизи места производства работ в границах временного земельного отвода выделенного на период производства работ, перемещение грунта до 5 м, по завершению работ на участке изъятый грунт используется для обратной засыпки котлованов.

При производстве земляных работ верхний растительный слой грунта снимается и складывается в непосредственной близости (в границах временного землеотвода). После окончания работ этот грунт равномерно разравнивается вокруг опор и используется для благоустройства нарушенной территории.

Доставку ПГС (при недостатке природного грунта) и щебня (щебеночная подготовка) предлагается осуществлять из карьеров, расположенных близко к месту производства работ по договору.

Добыча инертных материалов проектом не предусматривается.

Изъятый при земляных работах растительный грунт складывается и хра-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист

няется в отдельном от остального грунта отвале.

Избыточный грунт (кроме растительного) полученный в результате земляных работ, без хранения на площадке производства работ перемещается на место постоянного хранения (определяет заказчик).

Проектируемые заходы ВЛ и ЛЭП не проходят по лесным массивам.

Предусматривается планировка нарушенной в процессе строительства территории. При планировке исключается площадь под опорами ВЛ (постоянный отвод земель - долгосрочная аренда).

2.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

Принятые технические решения обеспечивают сохранность окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта. Однако, как показывает практический опыт, нередко в период строительства и эксплуатации допускаются действия, направленные на неоправданную экономию или упрощение работ, в результате которых наносится ущерб окружающей среде.

В целях предотвращения ущерба, Заказчик должен постоянно выполнять контроль за соблюдением проектных решений, действующих технических правил и общих правил охраны окружающей среды.

Основные требования к ведению производственного экологического мониторинга окружающей природной среды на различных стадиях реализации проектов, основные цели и задачи этого мониторинга изложены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (действующая редакция от 29 декабря 2015 г.);
- Федеральный закон Российской Федерации от 4 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции 13 июля 2015 г.);
- Федеральный закон Российской Федерации от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЛЗ301180-ООС						Лист
															73

«Об отходах производства и потребления» (в редакции 29 декабря 2015 г.);

- Водный кодекс Российской Федерации (в редакции от 28 ноября 2015 г.);
- Земельный кодекс Российской Федерации (в редакции 30 декабря 2015г.);
- «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утв. Приказом Минприроды России от 29 декабря 1995г, № 539;
- Строительные нормы и правила: СП 47-13330-2012 «Инженерные изыскания. Общие положения»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Целью производственного экологического мониторинга является осуществление контроля за источниками загрязнения окружающей природной среды, а также состоянием компонентов природной среды для обеспечения экологически безопасного функционирования проектируемого строительства объекта.

При ведении мониторинга предусматривается:

- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- получение данных о поступлении в окружающую среду различных отходов при строительства и эксплуатации объекта;
- контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- разработка мероприятий по обеспечению экологически безопасной эксплуатации объекта;
- информационное обеспечение государственных органов, контролирующих состояние окружающей природной среды;
- проверка выполнения требований законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды.

Экологический мониторинг в период строительства объекта будет осуществляться силами подрядных организаций. В период эксплуатации мониторинг будет осуществляться эксплуатирующей организацией.

После завершения работ запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

Аварийные ситуации на проектируемом объекте с последствиями их воз-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Л3301180-ООС	74

действия на экосистему региона отсутствуют.

Задачей производственного экологического контроля при строительстве проектируемого объекта является: контроль полноты и качества выполнения организационно-технических решений проекта, обеспечивающих выполнение гигиенических требований и определяющих уровень воздействий на территорию, прилегающую к участку строительства.

Работы по строительному мониторингу выполняются в соответствии с Программой экологического мониторинга, утверждаемой Заказчиком-застройщиком и согласованной с территориальными подразделениями специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, силами производственных подразделений Заказчика-застройщика с участием привлеченных изыскательских и исследовательских организаций, имеющих лицензию на требуемый вид деятельности.

Мониторинг основан на проверке мероприятий, направленных на предупреждение или уменьшение ущерба.

Направления проведения мониторинга при строительстве проектируемых объектов:

- контроль воздействия на атмосферный воздух;
- контроль образования отходов строительства и обращения с ними;
- контроль уровня физического воздействия на окружающую среду (шум, вибрация);
- контроль выполнения благоустроительных работ.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Контроль состояния атмосферного воздуха регламентируется ст. 25 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 25.06.2012) «Об охране атмосферного воздуха».

Контроль величины промышленных выбросов в атмосферу проводится с целью обеспечения соблюдения установленных величин предельно допустимых выбросов и предупреждения отрицательного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, на здоровье работающих, а также на животный и расти-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

тельный мир, почвенный покров, поверхностные и подземные воды в зоне влияния строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Предлагается осуществлять контроль токсичности и дымности автотранспорта с выдачей талонов установленного образца.

Рекомендуется осуществлять мониторинг атмосферного воздуха только по веществам, которые выделяются при работе объекта проектирования, концентрации которых существенно превышают фон.

В соответствии с проведенными расчетами рассеивания загрязняющих веществ (приложение 3), проектом установлено, что в период строительства, на границе ближайшей жилой зоны отсутствуют превышения 1 ПДК по всем веществам. Следовательно, мониторинг атмосферного воздуха в период строительства объекта проводить нецелесообразно.

Также, принимая во внимание, что в период эксплуатации объекта отсутствуют стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проведение мониторинга не предусматривается.

Мониторинг поверхностных и подземных водных объектов

Основной задачей выполняемой при производственном контроле в области охраны поверхностных вод при эксплуатации и строительства объекта является визуальный осмотр территории, с целью обнаружения и предотвращения попадания пролитых загрязняющих веществ в подземные воды.

Учитывая, что в период строительства сброс в водные объекты не производится, проведение мониторинга за качеством вод не предусматривается.

Мониторинг по обращению с отходами

Перечень работ выполняемых при производственном контроле в области обращения с отходами на объекте представлен в таблице 2.4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 2.4 – Производственный контроль в области обращения с отхо-дами

Объект контроля	Способ, направленность контроля и его стадии	Периодичность контроля	Ответственный за контроль
Выполнение плана мероприятий	сроки начала работ и их завершения;	Ежемесячно (на протяжении всего периода стр-ва)	специально назначенный специалист
Первичный учет отходов	- количество образовавшихся, использованных, обезвреженных, размещенных и переданных другим лицам отходов	Ежемесячно (на протяжении всего периода строительства)	специально назначенный специалист
Места хранения (накопления) отходов	- визуальный осмотр мест хранения, определение размеров; - обустройство мест; - предельное количество временного накопления отходов; - сроки и способы их накопления	Ежемесячно (на протяжении всего периода строительства)	специально назначенный специалист
Транспортировка отходов	- наличие паспорта опасных отходов; - соблюдение требований безопасности; - цели и места транспортирования	Ежемесячно (на протяжении всего периода строительства)	специально назначенный специалист
Контроль переданных на размещение отходов	количество и способ размещения	Ежемесячно (на протяжении всего периода строительства)	специально назначенный специалист

Мониторинг почв и земель

Целью проведения почвенного мониторинга является отслеживание и оценка возможных изменений состояния почв под воздействием проектируемых сооружений на этапах строительства и эксплуатации, а также разработка мероприятий, снижающих это воздействие, включая рекомендации по рекультивации нарушенных земель. Воздействие на земельные ресурсы отсутствует. Проведение мониторинга за характером изменения почвенного покрова нецелесообразно.

Вертикальной планировки территории не предусмотрено, соответственно проведение работ по рекультивации проектом не устанавливается.

Мониторинг состояния акустической среды и ЭМИ

Мониторинг суммарного акустического воздействия в период строительства и эксплуатации проводится с целью наблюдения за состоянием и уровнем загрязнения окружающей среды, подтверждения принятых природоохранных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

мероприятий при проектировании, в случае необходимости предусматриваются профилактические мероприятия. Согласно [Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. - М.: Стройиздат, 1997] в первую очередь оценивается акустическая нагрузка на территории жилой застройки, учебных и общественных учреждений, а также мест отдыха детей и взрослых.

Воздействие шума и ЭМИ на период эксплуатации и строительства, на основании расчетных данных и протоколов от объектов-аналогов, проводить не целесообразно, так как по акустическому и электромагнитному воздействию показатели воздействия на окружающую среду в пределах ПДУ.

Т.к. участок находится вне особоохраняемых природных территорий и на его территории отсутствуют краснокнижные виды животных и растений, мониторинг растительности и животного мира проводить нецелесообразно.

Предлагаемая схема экологического мониторинга в период строительства представлена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Схема экологического мониторинга на этапе строительства проектируемого объекта

Компонент окружающей среды	Источник воздействия	Контролируемый процесс	Программа мониторинга	Периодичность контроля
Атмосферный воздух	Строительная техника, машины и механизмы	Выбросы загрязняющих веществ	Контроль топливного цикла с целью сокращения расхода топлива и снижения мощности выбросов загрязняющих веществ от строительной техники. Перевозка сильно пылящих грузов с применением укрытия кузова машин тентами. Оснащение вращающихся частей оборудования защитными кожухами и глушителями с целью снижения	ежедневно
Почвенный покров	Обслуживание автомобильной техники	Розлив ГСМ, масла	Обслуживание машин, протирка замасленных деталей в строго отведенном для этих целей месте, использование исправной техники	ежедневно

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист	78

Компонент окружающей среды	Источник воздействия	Контролируемый прогресс	Программа мониторинга	Периодичность контроля
Почвенный покров	Отходы строительства	Образование отходов	Контроль своевременного вывоза отходов с участков строительства и прилегающей территории.	Передача отходов спец. предприятиям для утилизации, переработки или захоронения
Подземные воды	Строительная техника, машины и механизмы	Розлив ГСМ, масла	В постоянном режиме, включая визуальный контроль, выполнение полного перечня мероприятий по сохранению и предотвращению попадания загрязняющих веществ	ежедневно
Шум	Строительная техника, машины и механизмы	Акустическое воздействие	Контроль ответственными лицами за соблюдением рекомендаций по периодичности и очередности работы механизмов. Участвующих в строительном процессе.	ежедневно

Таблица 2.6 – Наименование мероприятий производственного контроля за соблюдением программы

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Примечания
1	Обеспечение должностными лицами соблюдения требований природоохранного законодательства	Постоянно в течение 7,5 месяцев проведения строительных работ	Должностные лица назначенные приказом по предприятию	
2	Проверка соблюдения требований природоохранного законодательства и нормативных правовых актов по обеспечению экологической безопасности	Постоянно в течение 7,5 месяцев проведения строительных работ	Лицо, назначенное приказом по предприятию	
3	Подача своевременной информации в ТО Управления Роспотребнадзора об аварийных ситуациях, остановках производства, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения	В аварийных ситуациях	Лицо, назначенное приказом по предприятию	

По мере реализации запроектированной деятельности программа будет корректироваться с ориентацией основного внимания на параметры, которые оказывают или способны оказывать неблагоприятное воздействие на компоненты окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

На период строительных работ необходимо организовать контроль ответ-ственными лицами за соблюдением рекомендаций по периодичности и очеред-ности работы механизмов. Участвующих в строительном процессе. Также необ-ходимо в постоянном режиме, включая визуальный контроль, выполнение пол-ного перечня мероприятий по сохранению и предотвращению попадания за-грязняющих веществ в почву.

Мероприятия производственного контроля за соблюдением программы:

- обеспечение должностными лицами соблюдения требований природо-охранного законодательства;
- проверка соблюдения требований природоохранного законодательства и нормативных правовых актов по обеспечению экологической безопасности;
- подача своевременной информации в ТО Управления Роспотребнадзора об аварийных ситуациях, остановках производства, создающих угрозу санитар-но-эпидемиологическому благополучию населения.

2.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Назначение мониторинга:

- определение возможности возникновения, развития опасных геологиче-ских процессов (ЭГП) и явлений, их характера, масштабов и продолжительно-сти, а также возможных последствий в зоне их воздействия.
- оценка активности проявления опасных экзогенных геологических про-цессов (ЭГП) в полосе проведения строительства;
- оценка влияния строительных работ на возникновение или активизацию ЭГП;
- выбор полигонов мониторинга на участках развития опасных ЭГП.

В ходе мониторинга проводятся наблюдения за активизацией существую-щих геологических и возникновением опасных инженерно-геологических про-цессов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

2.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Проектной документацией предусмотрены следующие конструктивные решения:

- исключение вероятности загрязнения горюче-смазочными материалами территории, расположенной в зоне строительства объекта и сопряженных с ним объектов;

- хранение материалов и сырья только в огороженных местах на бетонированных и обвалованных площадках;

- скорость движения транспорта по согласованию со специально уполномоченными государственными органами по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания;

- снабжение емкостей и резервуаров системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

Шум от строительных машин и постоянное присутствие людей на строительной площадке отпугнет животных.

После завершения работ запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незсыпанные участки траншей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

3 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Деятельность предприятия, несущая за собой ущерб, наносимый природной среде, требующие отражения в денежном эквиваленте:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ;
- образование отходов производства и потребления.

Плата за загрязнение представляет собой форму возмещения экономического ущерба, от выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду Российской Федерации, которая возмещает затраты на компенсацию воздействия выбросов и сбросов загрязняющих веществ, и стимулирование снижения или поддержание выбросов и сбросов в пределах нормативов, а также затраты на проектирование и строительство природоохранных объектов.

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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" установлено, что в 2019 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду (за отчетный период с 01.01.2019 по 31.12.2019), утвержденные Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год (за отчетный период с 01.01.2018 по 31.12.2018), с использованием дополнительного к иным коэффициентам коэффициента 1,04.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист	82

3.1 Расчет платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства объекта представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства объекта

Код	Загрязняющее вещество	Годовой выброс, т/год	Норматив платы за 1 т		Плата за выбросы, руб.
	Наименование				
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000909	36,6	1,04	0,03
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000078	5473,5	1,04	0,44
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4,251884	138,8	1,04	613,77
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,690593	93,5	1,04	67,15
328	Углерод (Сажа)	0,592933	36,6	1,04	22,57
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,433229	45,4	1,04	20,46
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,000002	686,2	1,04	0,00
337	Углерод оксид	2,987361	1,6	1,04	4,97
342	Фториды газообразные	0,000064	1094,7	1,04	0,07
344	Фториды плохо растворимые	0,00028	181,6	1,04	0,05
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0535	29,9	1,04	1,66
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	8,1E-09	5472969	1,04	0,05
1325	Формальдегид	0,000072	1823,6	1,04	0,14
2732	Керосин	1,011089	6,7	1,04	7,05
2752	Уайт-спирит	0,045	6,7	1,04	0,31
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,000785	10,8	1,04	0,01
2902	Взвешенные вещества	0,03045	36,6	1,04	1,16
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,01392	109,5	1,04	1,59
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000119	56,1	1,04	0,01
Итого:					741,49

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Лист

83

3.2 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду при образовании, складировании и утилизации отходов

Ущерб, наносимый природной среде вследствие образования отходов при строительстве объекта, определяется как плата за размещение отходов.

Часть образующихся за период строительства отходов утилизируется на специализированный объект размещения отходов, занесенный в государственный реестр объектов размещения отходов, другая часть отходов передается для дальнейшего использования сторонним организациям.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства объекта приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства объекта

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности	К-во отходов, тонн	Норма-тив платы за 1 т, руб.	Коэффициент доп.	Плата за загрязнение ОПС
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9192040 2604	4	1,188	663,2	1,04	819,40
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9191000 1205	5	0,0225	17,3	1,04	0,40
Отходы корчевания пней	1521100 2215	5	1,829	17,3	1,04	32,91
Отходы сучьев, ветвей и вершинок от лесоразработки	1521100 1215	5	5,0	17,3	1,04	89,96
Отходы изолированных проводов и кабелей	4823020 1525	5	5,76	17,3	1,04	103,63
Отходы железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	2488,90	17,3	1,04	44780,29
Итого						45826,59

Таким образом, компенсационные выплаты в период строительства составят

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	Лист

46568,08 руб.

Таблица 3.3 – Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности	К-во отходов, тонн	Норматив платы за 1 т, руб.	Плата за загрязнение ОПС
Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	0,050	17,3	0,90
Итого					0,90

Таким образом, ориентировочно компенсационные выплаты в период эксплуатации составят 0,90 руб.

Подрядной организации, выполняющей работы по проведению строительных работ на проектируемом объекте, необходимо получение лимитов на размещение образующихся отходов. Плата за размещение отходов на период строительства возлагается на подрядную организацию, выполняющую работы по строительству проектируемого объекта.

Расчет на реализацию других мероприятий, заложенных в данном томе не рассчитывается, в связи с тем, что заложенные проектом мероприятия не предусматривают финансовых вложений и реализуются за счет строгого соблюдения границ территории и проектных решений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Заключение

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработан в соответствии с действующими законодательными и нормативно-методическими документами.

Расчеты максимальных приземных концентраций в период строительства показали, что воздействие на атмосферный воздух по химическому фактору рассматриваемого объекта расценивается как низкое и уровень загрязнения атмосферы на границе территории объекта не превысит 0,1 ПДК.

Анализ результатов расчетов акустического воздействия объекта на атмосферный воздух показал, что уровни шума от работы инженерно-технологического оборудования подстанции после проведения реконструкции не превысят на границе участка норму, установленную СН 2.2.4/2.1.8.562-96 для территорий, непосредственно прилегающих к жилой застройке.

Всего в период строительства в атмосферный воздух выбрасывается 10 веществ 1-4 классов опасности, общей массой 11,541086 тонн. Основным источником выбросов загрязняющих атмосферный воздух будет являть дорожная техника, задействованная в период реконструкции.

В ходе проведения работ по строительству объекта будут образовываться 9 видов отходов, общей массой 2832,354 тонн. Отходы 4-5 класса опасности будут направлены на переработку, остальная часть будет размещена на лицензированном полигоне, входящем в ГРОРО.

В период эксплуатации объекта будет образовываться 1 вида отходов, общей массой 0,050 тонны. Отходы будут вторично использоваться либо передаваться на размещение на лицензированном полигоне, входящем в ГРОРО.

Рассчитан размер компенсационной платы за вред, наносимый окружающей природной среде в период производства работ, в результате выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники и размещения отходов производства и потребления на специализированных объектах, общая сумма платы за негативное воздействие на окружающую среду за период

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛЗ301180-ООС						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

строительства составит 46568,08 рублей (в ценах 2019 г.).

В целом проведение строительных работ, вследствие кратковременности воздействия окажет лишь локальное отрицательное влияние на окружающую природную среду и не приведет к необратимым антропогенным процессам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Л3301180-ООС	87

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (на 29.12.2015 г.).
- [2] Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (на 29.12.2015г.).
- [3] Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (на 29.12.2015г.).
- [4] Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (на 13.07.2015 г.).
- [5] Федеральный закон «О гидрометеорологической службе» от 19.07.1998 г. № 113-ФЗ (на 21.11.2011 г.).
- [6] Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ (на 13.07.2015 г.).
- [7] Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» №166-ФЗ от 20 декабря 2004 года (на 29.06.2015 г.).
- [8] РФ Закон «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 (на 13.07.2015 г.).
- [9] Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136 - ФЗ (на 30.12.2015 г.).
- [10] Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ (на 13.07.2015 г.).
- [11] Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (на 28.11.2015 г.).
- [12] Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».
- [13] «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденное Постановлением Правительства РФ от 16.20.2008 № 87 (на 18.02.2008 г.).
- [14] Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 15.06.2001 г. № 511 "Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды".

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист	88

- [15] Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 18.07.2014 г. №445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов.
- [16] СП 131-13330-2012 Строительная климатология.
- [17] СН 2. 2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
- [18] РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве, М., 1996 г.
- [19] «Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши» / Под ред. Семенова А.Д. Л.: Гидрометеиздат, 1977 г.
- [20] РД 52.04.306-92 «Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха», 1993 г.
- [21] ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- [22] ГОСТ 17.5.1.01-83 (ред. 2002) Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения.
- [23] ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации.
- [24] ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
- [25] ПП РФ от 23.02.94 № 140 О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы.
- [26] Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание десятое Санкт-Петербург, 2015 г.
- [27] Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и в водные объекты, Харьков, 1990 г.
- [28] Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (По величинам удельных выделений), НИИ атмосферы, 2002 г.
- [29] Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), 1998 г.

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

[30] Приказ от 28.04.2008 №107 Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания, М., 2008 г.

[31] Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов, г. Новороссийск, 2001 г.

[32] Методика определения предотвращенного экологического ущерба, М., 1999 г.

[33] Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ атмосферы, Санкт-Петербург, 2001 г.

[34] Методика экологической экспертизы предпроектных и проектных материалов по охране атмосферного воздуха, Москва, 1995 г.

[35] СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

[36] В.В. Добровольский, География почв с основами почвоведения, М., Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001 г.

[37] СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

[38] Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО: М., 2003.

[39] Индивидуальные нормы расхода трансформаторного масла на ремонтные и эксплуатационные нужды для оборудования энергопредприятий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЛЗ301180-ООС

Приложение А
Свидетельство о допуске к определенному виду работ

Утверждена
приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

02.02.2018

(дата)

263

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".

(полное наименование саморегулируемой организации)

129090, Москва, Большой Балканский пер., д.20, стр.1, www.nr-ciz.ru

(адрес места нахождения, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 9102200630, Общество с ограниченной ответственностью "КрымПроектСтрой", ООО "КПС", 295007, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Плотинная, д. 9, пом. 95 Регистрационный номер: 791 Дата регистрации в реестре: 26.07.2017
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 200 от 26.07.2017 Дата вступления в силу: 28.07.2017
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Отсутствуют
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Сведения о наличии права выполнять инженерные изыскания по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства

		(кроме объектов использующая атомной энергии);
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации - стоимость одного договора подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации - предельный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Отсутствуют

Генеральный директор

Л.А. Супрович



Приложение Б
Справка о климатических данных и фоновых концентрациях



РОСГИДРОМЕТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
СТАВРОПОЛЬСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
355035 г. Ставрополь
пр. Октябрьской Революции 6
телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
Электронная почта: stameteo@rambler.ru
16.02.2018 г № 1-62/351

Генеральному директору
ООО «КРЫМПРОЕКТСТРОЙ»
О.В.Дроздову

295007, РФ, Республика Крым,
г.Симферополь, ул.Плотинная, 9пом.95

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, Предгорный район
Выдается для ООО «КРЫМПРОЕКТСТРОЙ»
В целях разработки проектно-изыскательских работ
Для объекта филиала АО «ЦИУС ЕЭС» - ЦИУС Юга «Реконструкция ВЛ
330 кВ ГЭС-2-Машук»
Расположенного : Предгорный район

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций C_{ϕ}

Загрязняющее вещество	Единица измерения	C_{ϕ}
1.Диоксид азота	мг/м ³	0.033
2.Оксид углерода	мг/м ³	2.0
3.Диоксид серы	мг/м ³	0.005
4.Взвешенные вещества	мг/м ³	0.2
5.Оксид азота	мг/м ³	0.021

Примечание: 9 м/с – максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия филиала АО «ЦИУС ЕЭС» - ЦИУС Юга и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 16.02.2018 г-16.02.2021г.

Начальник Ставропольского ЦГМС



Н.А.Кравченко

19.02.2018



РОСГИДРОМЕТ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
 СТАВРОПОЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 (СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
 355047 г. Ставрополь
 пр. Кулакова, 53 Б
 телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
 Электронная почта: stameteo@rambler.ru
25.07.2019 г № 1-62/3298

Генеральному директору
 ООО «Крымпроектстрой»
 О.В.Дроздову

295007, РФ, Республика Крым, г.Симферополь,
 ул.Плотинная, 9, пом.95

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, Андроповский район
 Выдается для ООО «Крымпроектстрой»
 В целях разработки проектной документации
 Для объекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук»
 Расположенного: Андроповский район

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций $C_{ф}$ (ориентировочные)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_{ф}$
1. Диоксид серы	мг/м ³	0.008
2. Диоксид азота	мг/м ³	0.035
3. Оксид азота	мг/м ³	0.022
4. Сажа	мг/м ³	0.04

Примечание: 9 м/с – максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО «Крымпроектстрой» и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 25.07.2019 г- 24.07.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС _____ Н.А.Кравченко





РОСГИДРОМЕТ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
 БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»
 СТАВРОПОЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
 И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 (СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦГМС)
 355047 г. Ставрополь
 пр. Кулакова, 53 Б
 телефоны: 29-44-20 факс: 29-44-21
 Электронная почта: stameteo@rambler.ru
 25.07.2019 г № 1-62/3295

Генеральному директору
 ООО «Крымпроектстрой»
 О.В.Дроздову

295007, РФ, Республика Крым, г.Симферополь,
 ул.Плотинная, 9, пом.95

Справка

о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Адрес: Ставропольский край, Минераловодский район
 Выдается для ООО «Крымпроектстрой»
 В целях разработки проектной документации
 Для объекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук»
 Расположенного: Минераловодский район

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха. Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Таблица – 1 Значения фоновых концентраций $C_{ф}$ (ориентировочные)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_{ф}$
1.Диоксид серы	мг/м ³	0.008
2.Диоксид азота	мг/м ³	0.035
3.Оксид азота	мг/м ³	1.8
4.Сажа	мг/м ³	0.04

Примечание: 9 м/с– максимальная расчетная скорость ветра, превышающая в рассматриваемой местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия ООО «Крымпроектстрой» и не подлежит передаче другим организациям.

Срок действия справки 25.07.2019 г- 24.07.2023г.

Начальник Ставропольского ЦГМС



Н.А.Кравченко

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды
**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ ФГБУ**

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»
О.В. Дроздову

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ УГМС»

пр. Ленина, 409, КЧР, г. Черкесск, 369000
Телефон: (8782) 27-07-97
Факс/тел: (8782) 27-09-74
e-mail: meteo13@mail.ru

25.09.2019г. № 45

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Город: Карачаево-Черкесская Республика, Прикубанский район, п. Ударный
(наименование населенного пункта, район, область, край, республика)

населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для: ООО «Крымпроектстрой»

(организация, запрашивающая фон, её ведомственная принадлежность)

В целях: проектно-изыскательские работы

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта: «Реконструкция ВЛ330 кВ ГЭС-2-Машук»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

Расположенного: Карачаево-Черкесская Республика, Прикубанский район, п. Ударный
(адрес, расположение объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующим «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.». Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого она запрашивается. нет

(да, нет)

Значения фоновых концентраций (Сф) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сф
1. диоксид азота	мкг/м	55
2. оксид азота	мкг/м	38
3. диоксид серы	мкг/м	18

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Зам. начальника Карачаево-Черкесского ЦГМС:

Бронекая Г.Ю./

Исн: Плотникова Н.А
Тел: 8(8782)27-09-74



Приложение В
(обязательное)

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства

ИЗА №0001 Выбросы загрязняющих веществ от работы ДЭС

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество	Максимально	Годовой	выброс,
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0085333	0,0064
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013867	0,00104
328	Углерод (Сажа)	0,0003972	0,0002855
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0033333	0,0025
337	Углерод оксид	0,0086111	0,0065
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	$9,4444 \cdot 10^{-9}$	$8 \cdot 10^{-9}$
1325	Формальдегид	0,0000944	0,0000715
2732	Керосин	0,0023028	0,0017145

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице

1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно временно сть
ДЭС 10 кВА. Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (Ne = 73,6-736 кВт; n = 500-1500 об/мин). До ремонта.	10	0,5	200	+

Максимальный выброс *i*-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_{э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{mi} - выброс *i*-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс *i*-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{эi} = (1 / 1000) \cdot q_{эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{эi}$ - выброс *i*-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{э} \cdot P_{э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{ог} = \gamma_{ог(при\ t=0^{\circ}C)} / (1 + T_{ог} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{ог(при\ t=0^{\circ}C)}$ - удельный вес отработавших газов при температуре $0^{\circ}C$, $\gamma_{ог(при\ t=0^{\circ}C)} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{ог}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным $450^{\circ}C$, на удалении от 5 до 10 м - $400^{\circ}C$.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ДЭС 10 кВА

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 10 = 0,0085333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 0,5 = 0,0064 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 10 = 0,0013867 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 0,5 = 0,00104 \text{ т/год.}$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 10 = 0,0003972 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 0,5 = 0,0002855 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 10 = 0,0033333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 0,5 = 0,0025 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 10 = 0,0086111 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 0,5 = 0,0065 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 10 = 9,4444 \cdot 10^{-9} \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 0,5 = 8 \cdot 10^{-9} \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 10 = 0,0000944 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 0,5 = 0,0000715 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 10 = 0,0023028 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 0,5 = 0,0017145 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 200 \cdot 10 = 0,01744 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{ог} = 723 \text{ K}$ ($450^{\circ}C$):

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,01744 / 0,359066 = 0,0486 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{ог} = 673 \text{ K}$ ($400^{\circ}C$):

$$\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ог} = 0,01744 / 0,3780444 = 0,0461 \text{ м}^3/\text{с.}$$

ИЗА №6001 Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,002524	0,0009087
143	Марганец и его соединения	0,0002172	0,0000782
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002833	0,000102
337	Углерод оксид	0,0031403	0,0011305
342	Фтористые газообразные соединения	0,0001771	0,0000638
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007792	0,0002805
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂	0,0003306	0,000119

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
сварочные работы. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45			
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x :			
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения		г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/кг	1,5
337. Углерод оксид		г/кг	13,3
342. Фтористые газообразные соединения		г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые		г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂		г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o		%	15
Расход сварочных материалов всего за год, B''		кг	100
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'		кг	1
Время интенсивной работы, τ		ч	1
Одновременность работы		-	нет

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

сварочные работы. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45

$B = 1 / 1 = 1 \text{ кг/ч.}$

123. диоксида Железа триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 1 \cdot 10,69 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0090865 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 10,69 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0009087 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0090865 \cdot 1 / 3600 = 0,002524 \text{ г/с.}$

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 1 \cdot 0,92 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,000782 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 0,92 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000782 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,000782 \cdot 1 / 3600 = 0,0002172 \text{ г/с.}$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$M_{bi} = 1 \cdot 1,2 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,00102 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 1,2 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000102 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,00102 \cdot 1 / 3600 = 0,0002833 \text{ г/с.}$

337. Углерод оксид

$M_{bi} = 1 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,011305 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 13,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0011305 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,011305 \cdot 1 / 3600 = 0,0031403 \text{ г/с.}$

342. Фтористые газообразные соединения

$M_{bi} = 1 \cdot 0,75 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0006375 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 0,75 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000638 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,0006375 \cdot 1 / 3600 = 0,0001771 \text{ г/с.}$

344. Фториды неорганические плохо растворимые

$M_{bi} = 1 \cdot 3,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,002805 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 3,3 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002805 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,002805 \cdot 1 / 3600 = 0,0007792 \text{ г/с.}$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

$M_{bi} = 1 \cdot 1,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,00119 \text{ кг/ч;}$

$M = 100 \cdot 1,4 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000119 \text{ т/год;}$

$G = 10^3 \cdot 0,00119 \cdot 1 / 3600 = 0,0003306 \text{ г/с.}$

ИЗА №6002 Выбросы загрязняющих веществ при окрасочных работах

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0124008	0,0535
2752	Уайт-спирит	0,0186012	0,045
2902	Взвешенные вещества	0,014881	0,03045

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Шпатлевка ВДС-15. Грунтовка ГФ-0119. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	50	25	21	8	16	+
Эмаль КО. Эмаль ПФ-283. Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	150	60	21	8	16	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{с}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p^* / 10^4, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

δ_p^* - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ok(c)} = \frac{P_{ok(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $P_{ok(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Грунтовка ГФ-0119

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 47 / 100) \cdot 1 = 0,00795 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 25 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 47 / 100) \cdot 1 = 0,003975 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,003975 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0065724 \text{ г/с.}$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,00795 \cdot 1 = 0,00795 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,0065724 \cdot 1 = 0,0065724 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (47 \cdot 25 / 10^4) = 0,005875 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 50 \cdot (47 \cdot 75 / 10^4) = 0,017625 \text{ т/год};$$

$$P = 0,005875 + 0,017625 = 0,0235 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 25 \cdot (47 \cdot 25 / 10^4) = 0,0029375 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 25 \cdot (47 \cdot 75 / 10^4) = 0,0088125 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0029375 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,004857 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0088125 \cdot 10^6 / (21 \cdot 16 \cdot 3600) = 0,0072855 \text{ г/с};$$

$$G = 0,004857 + 0,0072855 = 0,0121424 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,0235 \cdot 1 = 0,0235 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0121424 \cdot 1 = 0,0121424 \text{ г/с.}$$

Эмаль ПФ-283

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 150 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 50 / 100) \cdot 1 = 0,0225 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 60 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 50 / 100) \cdot 1 = 0,009 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,009 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,014881 \text{ г/с.}$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,0225 \cdot 1 = 0,0225 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,014881 \cdot 1 = 0,014881 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 150 \cdot (50 \cdot 25 / 10^4) = 0,01875 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 150 \cdot (50 \cdot 75 / 10^4) = 0,05625 \text{ т/год};$$

$$P = 0,01875 + 0,05625 = 0,075 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 60 \cdot (50 \cdot 25 / 10^4) = 0,0075 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 60 \cdot (50 \cdot 75 / 10^4) = 0,0225 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0075 \cdot 10^6 / (21 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0124008 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0225 \cdot 10^6 / (21 \cdot 16 \cdot 3600) = 0,0186012 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0124008 + 0,0186012 = 0,031002 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,075 \cdot 0,4 = 0,03 \text{ т/год};$$

$$G = 0,031002 \cdot 0,4 = 0,0124008 \text{ г/с.}$$

2752. Уайт-спирит

$$P = 0,075 \cdot 0,6 = 0,045 \text{ т/год};$$

$$G = 0,031002 \cdot 0,6 = 0,0186012 \text{ г/с.}$$

ИЗА №6003 Выбросы загрязняющих веществ в подготовительный период

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,2321244
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,0377061
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,0321072
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,0235187
337	Углерод оксид	0,0444172	0,1929787
2732	Керосин	0,0127606	0,0549405

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – 22.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Вахтовый автобус на 22 количества мест	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Бортовой самосвал КАМАЗ-43118	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Седелный тягач с полуприцепом	ДМ колесная мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Кусторез	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Корчеватель-собираТЕЛЬ	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

ИЗА №6004 Выбросы загрязняющих веществ при демонтажных работах

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,350615
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,0569466
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,0491051
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,0356226
337	Углерод оксид	0,0444172	0,291383
2732	Керосин	0,0127606	0,0836088

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – 22.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Трактор с лебедкой	ДМ колесная, мощностью 61-100 л.с.	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Автокран КС-45721 на базе УРАЛ-4320-72	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Кран манипулятор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-
Автовышка	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	22	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экскаватор

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,067015 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0556839 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0160396 \text{ м/год}.$$

Автовышка

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0412774 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0067055 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,005666 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0041752 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0343237 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 22 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0097252 \text{ м/год}.$$

ИЗА №6005 Выбросы загрязняющих веществ при устройстве фундамента

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,96929
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,1574287
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,1359832
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,0985174
337	Углерод оксид	0,0444172	0,805502
2732	Керосин	0,0127606	0,231376

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – 88.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	88	-
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	88	-
Трактор с лебедкой	ДМ колесная, мощностью 61-100 л.с. (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	88	-
Бурильно-крановая машина	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	88	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ i\ k} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ i\ k} \cdot t_{нагр} + m_{хх\ i\ k} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{хх\ i\ k}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;
 $t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;
 N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экскаватор

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ т/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,26806 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ т/с};$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435355 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ т/с};$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0377731 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ т/с};$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0272723 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ т/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2227357 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ т/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0641583 \text{ м/год.}$$

Бульдозер

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с;}$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,26806 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с;}$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435355 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ з/с;}$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0377731 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ з/с;}$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0272723 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с;}$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2227357 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с;}$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0641583 \text{ м/год.}$$

Трактор с лебедкой Л-8

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с;}$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1651094 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с;}$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0268222 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ з/с;}$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0226639 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ з/с;}$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0167006 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ з/с;}$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1372948 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ з/с;}$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0389009 \text{ м/год.}$$

Бурильно-крановая машина

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ з/с;}$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,26806 \text{ м/год;}$$

$$G_{304} = (0,521 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 13 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0086466 \text{ з/с;}$$

$$M_{304} = (0,521 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,521 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1014 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0435355 \text{ м/год;}$$

$$G_{328} = (0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 13 + 0,1 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0075028 \text{ з/с;}$$

$$M_{328} = (0,45 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,1 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0377731 \text{ м/год;}$$

$$G_{330} = (0,31 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 13 + 0,16 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0054217 \text{ з/с;}$$

$$M_{330} = (0,31 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,16 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0272723 \text{ м/год;}$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с;}$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2227357 \text{ м/год;}$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с;}$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 88 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0641583 \text{ м/год.}$$

ИЗА №6006 Выбросы загрязняющих веществ при монтажных работах

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,70123
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,1138932
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,0982101
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,0712452
337	Углерод оксид	0,0444172	0,582766
2732	Керосин	0,0127606	0,1672176

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – 44.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Экскаватор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	44	-
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	44	-
Трактор с лебедкой	ДМ колесная, мощностью 61-100 л.с.	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	44	-
Автокран КС-45721 на базе УРАЛ-4320-72	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	44	-
Кран манипулятор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	44	-
Автовышка	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	44	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Экскаватор

$$G_{301} = (3,208 \cdot 12 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 13 + 0,624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0532396 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (3,208 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,624 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,13403 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (2,09 \cdot 12 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 13 + 3,91 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0444172 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (2,09 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 3,91 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,1113679 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 13 + 0,49 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0127606 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,49 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0320792 \text{ м/год}.$$

АВТОВЫШКА

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ з/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0825547 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ з/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0134111 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ з/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0113319 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ з/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0083503 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ з/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0686474 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 13 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372 \text{ з/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,3 \cdot 2 \cdot 44 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0194505 \text{ м/год}.$$

ИЗА №6007 Выбросы загрязняющих веществ при стоянке дорожной техники

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период работы пускового двигателя, прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0106933	0,0581566
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0017367	0,0094456
328	Углерод (Сажа)	0,0015	0,0081081
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010333	0,0056133
337	Углерод оксид	0,0069667	0,0379071
2732	Керосин	0,0023667	0,0128205

Расчет выполнен для стоянки дорожно-строительных машин (ДМ), хранящихся при температуре окружающей среды. Пробег ДМ при выезде составляет 0,5 км, при въезде – 0,5 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 0 мин, при возврате на неё – 0 мин. Количество дней для расчетного периода: теплого – 165.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Максимальное количество ДМ				Скорость, км/ч	Электростатер	Одно временно сть
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час			
Бортовой самосвал КАМАЗ-43118	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Седелный тягач полуприцепом	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Топливозаправщик	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1	1	1	1	10	-	-
Передвижная автомастерская	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Экскаватор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Бульдозер	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Трактор лебедкой Л-8	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-

Наименование ДМ	Тип ДМ	Максимальное количество ДМ				Скорость, км/ч	Электростарт	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час			
Автокран КС-45721 на базе УРАЛ-4320-72	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Кран манипулятор	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-
Автовышка	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2	2	1	1	10	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества одной машиной k -й группы в день при выезде с территории M'_{ik} и возврате M''_{ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M'_{ik} = m_{\Pi ik} \cdot t_{\Pi} + m_{\text{ПР} ik} \cdot t_{\text{ПР}} + m_{\text{ДВ} ik} \cdot t_{\text{ДВ} 1} + m_{\text{ХХ} ik} \cdot t_{\text{ХХ} 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M''_{ik} = m_{\text{ДВ} ik} \cdot t_{\text{ДВ} 2} + m_{\text{ХХ} ik} \cdot t_{\text{ХХ} 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где $m_{\Pi ik}$ – удельный выброс i -го вещества пусковым двигателем, г/мин;

$m_{\text{ПР} ik}$ – удельный выброс i -го вещества при прогреве двигателя машины k -й группы, г/мин;

$m_{\text{ДВ} ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы с условно постоянной скоростью, г/мин;

$m_{\text{ХХ} ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{Π} , $t_{\text{ПР}}$ – время работы пускового двигателя и прогрева двигателя, мин;

$t_{\text{ДВ} 1}$, $t_{\text{ДВ} 2}$ – время движения машины при выезде и возврате рассчитывается из отношения средней скорости движения и длины проезда, мин;

$t_{\text{ХХ} 1}$, $t_{\text{ХХ} 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде и возврате, мин;

При расчете выбросов от ДМ, имеющих двигатель с запуском от электростартерной установки, член $m_{\Pi ik} \cdot t_{\Pi}$ из формулы (1.1.1) исключается.

Валовый выброс i -го вещества ДМ рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (M'_{ik} + M''_{ik}) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где N_k – среднее количество ДМ k -й группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p – количество рабочих дней в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т – теплый, П – переходный, Х – холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ для машин, хранящихся на закрытой отапливаемой стоянке не учитывается.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.3):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M'_{ik} \cdot N'_k + M''_{ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k , N''_k – количество машин k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) ДМ.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе пускового двигателя, прогреве, пробеге, на холостом ходу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип	Загрязняющее вещество	Пуск	Прогрев			Движение			Холостой ход
			Т	П	Х	Т	П	Х	
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,36	0,384	0,576	0,576	1,976	1,976	1,976	0,384

Тип	Загрязняющее вещество	Пуск	Прогрев			Движение			Холостой ход
			Т	П	Х	Т	П	Х	
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,221	0,062 4	0,093 6	0,093 6	0,321	0,321	0,321	0,062 4
	Углерод (Сажа)	-	0,06	0,324	0,36	0,27	0,369	0,41	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,042	0,097	0,108	0,12	0,19	0,207	0,23	0,097
	Углерод оксид	25	2,4	4,32	4,8	1,29	1,413	1,57	2,4
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,1	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,3	0,702	0,78	0,43	0,459	0,51	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72	0,624	0,936	0,936	3,208	3,208	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442	0,101 4	0,152	0,152	0,521	0,521	0,521	0,101 4
	Углерод (Сажа)	-	0,1	0,54	0,6	0,45	0,603	0,67	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,058	0,16	0,18	0,2	0,31	0,342	0,38	0,16
	Углерод оксид	35	3,9	7,02	7,8	2,09	2,295	2,55	3,91
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,9	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,49	1,143	1,27	0,71	0,765	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,72	0,624	0,936	0,936	3,208	3,208	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,442	0,101 4	0,152	0,152	0,521	0,521	0,521	0,101 4
	Углерод (Сажа)	-	0,1	0,54	0,6	0,45	0,603	0,67	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,058	0,16	0,18	0,2	0,31	0,342	0,38	0,16
	Углерод оксид	35	3,9	7,02	7,8	2,09	2,295	2,55	3,91
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,9	-	-	-	-	-	-	-
	Керосин	-	0,49	1,143	1,27	0,71	0,765	0,85	0,49

Режим пуска и прогрева двигателя в расчёте не учитывается.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Бортовой самосвал КАМАЗ-43118

$$M'_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ г};$$

$$M''_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ г};$$

$$M_{301} = (5,928 + 5,928) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0039125 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (5,928 \cdot 1 + 5,928 \cdot 1) / 3600 = 0,0032933 \text{ г/с};$$

$$M'_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ г};$$

$$M''_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,963 + 0,963) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006356 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,963 \cdot 1 + 0,963 \cdot 1) / 3600 = 0,000535 \text{ г/с};$$

$$M'_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ г};$$

$$M''_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,81 + 0,81) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0005346 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,81 \cdot 1 + 0,81 \cdot 1) / 3600 = 0,00045 \text{ г/с};$$

$$M'_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ г};$$

$$M''_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,57 + 0,57) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003762 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,57 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0003167 \text{ г/с};$$

$$M'_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ г};$$

$$M''_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ г};$$

$$M_{337} = (3,87 + 3,87) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0025542 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,87 \cdot 1 + 3,87 \cdot 1) / 3600 = 0,00215 \text{ г/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ г};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ г};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ г/с};$$

$$M'_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ г};$$

$$M''_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (1,29 + 1,29) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008514 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,29 \cdot 1 + 1,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0007167 \text{ з/с};$$

Седелный тягач с полуприцепом

$$M'_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M_{301} = (9,624 + 9,624) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0063518 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (9,624 \cdot 1 + 9,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0053467 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M_{304} = (1,563 + 1,563) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010316 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,563 \cdot 1 + 1,563 \cdot 1) / 3600 = 0,0008683 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M_{328} = (1,35 + 1,35) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000891 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,35 \cdot 1 + 1,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00075 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,93 + 0,93) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006138 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,93 \cdot 1 + 0,93 \cdot 1) / 3600 = 0,0005167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,27 + 6,27) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0041382 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,27 \cdot 1 + 6,27 \cdot 1) / 3600 = 0,0034833 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,13 + 2,13) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0014058 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,13 \cdot 1 + 2,13 \cdot 1) / 3600 = 0,0011833 \text{ з/с};$$

Топливозаправщик

$$M'_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ з};$$

$$M_{301} = (5,928 + 5,928) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0019562 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (5,928 \cdot 1 + 5,928 \cdot 1) / 3600 = 0,0032933 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,963 + 0,963) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003178 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,963 \cdot 1 + 0,963 \cdot 1) / 3600 = 0,000535 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,81 + 0,81) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002673 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,81 \cdot 1 + 0,81 \cdot 1) / 3600 = 0,00045 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,57 + 0,57) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001881 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,57 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0003167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ з};$$

$$M_{337} = (3,87 + 3,87) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0012771 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,87 \cdot 1 + 3,87 \cdot 1) / 3600 = 0,00215 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (1,29 + 1,29) \cdot 165 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004257 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,29 \cdot 1 + 1,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0007167 \text{ з/с};$$

Передвижная автомастерская

$$M'_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M_{301} = (9,624 + 9,624) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0063518 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (9,624 \cdot 1 + 9,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0053467 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M_{304} = (1,563 + 1,563) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010316 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,563 \cdot 1 + 1,563 \cdot 1) / 3600 = 0,0008683 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M_{328} = (1,35 + 1,35) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000891 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,35 \cdot 1 + 1,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00075 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,93 + 0,93) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006138 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,93 \cdot 1 + 0,93 \cdot 1) / 3600 = 0,0005167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,27 + 6,27) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0041382 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,27 \cdot 1 + 6,27 \cdot 1) / 3600 = 0,0034833 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,13 + 2,13) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0014058 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,13 \cdot 1 + 2,13 \cdot 1) / 3600 = 0,0011833 \text{ з/с};$$

Экскаватор

$$M'_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M_{301} = (9,624 + 9,624) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0063518 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (9,624 \cdot 1 + 9,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0053467 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M_{304} = (1,563 + 1,563) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010316 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,563 \cdot 1 + 1,563 \cdot 1) / 3600 = 0,0008683 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M_{328} = (1,35 + 1,35) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000891 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,35 \cdot 1 + 1,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00075 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,93 + 0,93) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006138 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,93 \cdot 1 + 0,93 \cdot 1) / 3600 = 0,0005167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,27 + 6,27) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0041382 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,27 \cdot 1 + 6,27 \cdot 1) / 3600 = 0,0034833 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,13 + 2,13) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0014058 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,13 \cdot 1 + 2,13 \cdot 1) / 3600 = 0,0011833 \text{ з/с};$$

Бульдозер

$$M'_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 19,248 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 19,248 \text{ з};$$

$$M_{301} = (19,248 + 19,248) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0127037 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (19,248 \cdot 1 + 19,248 \cdot 1) / 3600 = 0,0106933 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 3,126 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 3,126 \text{ з};$$

$$M_{304} = (3,126 + 3,126) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0020632 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (3,126 \cdot 1 + 3,126 \cdot 1) / 3600 = 0,0017367 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 2,7 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 2,7 \text{ з};$$

$$M_{328} = (2,7 + 2,7) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,001782 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (2,7 \cdot 1 + 2,7 \cdot 1) / 3600 = 0,0015 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 1,86 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 1,86 \text{ з};$$

$$M_{330} = (1,86 + 1,86) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0012276 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (1,86 \cdot 1 + 1,86 \cdot 1) / 3600 = 0,0010333 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 12,54 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 12,54 \text{ з};$$

$$M_{337} = (12,54 + 12,54) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0082764 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (12,54 \cdot 1 + 12,54 \cdot 1) / 3600 = 0,0069667 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 4,26 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 5 \cdot 60 = 4,26 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (4,26 + 4,26) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0028116 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (4,26 \cdot 1 + 4,26 \cdot 1) / 3600 = 0,0023667 \text{ з/с};$$

Трактор с лебедкой Л-8

$$M'_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ з};$$

$$M_{301} = (5,928 + 5,928) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0039125 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (5,928 \cdot 1 + 5,928 \cdot 1) / 3600 = 0,0032933 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,963 + 0,963) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006356 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,963 \cdot 1 + 0,963 \cdot 1) / 3600 = 0,000535 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,81 + 0,81) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0005346 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,81 \cdot 1 + 0,81 \cdot 1) / 3600 = 0,00045 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,57 + 0,57) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003762 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,57 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0003167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ з};$$

$$M_{337} = (3,87 + 3,87) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0025542 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,87 \cdot 1 + 3,87 \cdot 1) / 3600 = 0,00215 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (1,29 + 1,29) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008514 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,29 \cdot 1 + 1,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0007167 \text{ з/с};$$

Автокран КС-45721 на базе УРАЛ-4320-72

$$M'_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M_{301} = (9,624 + 9,624) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0063518 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (9,624 \cdot 1 + 9,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0053467 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M_{304} = (1,563 + 1,563) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010316 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,563 \cdot 1 + 1,563 \cdot 1) / 3600 = 0,0008683 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M_{328} = (1,35 + 1,35) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000891 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,35 \cdot 1 + 1,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00075 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,93 + 0,93) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006138 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,93 \cdot 1 + 0,93 \cdot 1) / 3600 = 0,0005167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,27 + 6,27) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0041382 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,27 \cdot 1 + 6,27 \cdot 1) / 3600 = 0,0034833 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,13 + 2,13) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0014058 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,13 \cdot 1 + 2,13 \cdot 1) / 3600 = 0,0011833 \text{ з/с};$$

Кран манипулятор

$$M'_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 3,208 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 9,624 \text{ з};$$

$$M_{301} = (9,624 + 9,624) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0063518 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (9,624 \cdot 1 + 9,624 \cdot 1) / 3600 = 0,0053467 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,521 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,563 \text{ з};$$

$$M_{304} = (1,563 + 1,563) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0010316 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (1,563 \cdot 1 + 1,563 \cdot 1) / 3600 = 0,0008683 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,45 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,35 \text{ з};$$

$$M_{328} = (1,35 + 1,35) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000891 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (1,35 \cdot 1 + 1,35 \cdot 1) / 3600 = 0,00075 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,31 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,93 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,93 + 0,93) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006138 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,93 \cdot 1 + 0,93 \cdot 1) / 3600 = 0,0005167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 2,09 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 6,27 \text{ з};$$

$$M_{337} = (6,27 + 6,27) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0041382 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (6,27 \cdot 1 + 6,27 \cdot 1) / 3600 = 0,0034833 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,71 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 2,13 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (2,13 + 2,13) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0014058 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (2,13 \cdot 1 + 2,13 \cdot 1) / 3600 = 0,0011833 \text{ з/с};$$

Автовышка

$$M'_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ з};$$

$$M''_{301} = 1,976 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 5,928 \text{ з};$$

$$M_{301} = (5,928 + 5,928) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0039125 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (5,928 \cdot 1 + 5,928 \cdot 1) / 3600 = 0,0032933 \text{ з/с};$$

$$M'_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ з};$$

$$M''_{304} = 0,321 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,963 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,963 + 0,963) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0006356 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,963 \cdot 1 + 0,963 \cdot 1) / 3600 = 0,000535 \text{ з/с};$$

$$M'_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ з};$$

$$M''_{328} = 0,27 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,81 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,81 + 0,81) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0005346 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,81 \cdot 1 + 0,81 \cdot 1) / 3600 = 0,00045 \text{ з/с};$$

$$M'_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ з};$$

$$M''_{330} = 0,19 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0,57 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,57 + 0,57) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0003762 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,57 \cdot 1 + 0,57 \cdot 1) / 3600 = 0,0003167 \text{ з/с};$$

$$M'_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ з};$$

$$M''_{337} = 1,29 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 3,87 \text{ з};$$

$$M_{337} = (3,87 + 3,87) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0025542 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (3,87 \cdot 1 + 3,87 \cdot 1) / 3600 = 0,00215 \text{ з/с};$$

$$M'_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M''_{2704} = 0 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 0 \text{ з};$$

$$M_{2704} = (0 + 0) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = (0 \cdot 1 + 0 \cdot 1) / 3600 = 0 \text{ з/с};$$

$$M'_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M''_{2732} = 0,43 \cdot 0,5 / 10 \cdot 60 = 1,29 \text{ з};$$

$$M_{2732} = (1,29 + 1,29) \cdot 165 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0008514 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = (1,29 \cdot 1 + 1,29 \cdot 1) / 3600 = 0,0007167 \text{ з/с};$$

ИЗА №6008 Выбросы загрязняющих веществ при транспортировке груза

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагруженном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

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

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	1,933966
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,314133
328	Углерод (Сажа)	0,0075028	0,2691335
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,196212
337	Углерод оксид	0,0444172	1,607542
2732	Керосин	0,0127606	0,4594115

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ). Количество расчетных дней – 165.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Вахтовый автобус на 22 количества мест	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	165	-
Бортовой самосвал КАМАЗ-43118	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	165	-
Седелный тягач с полуприцепом	ДМ колесная мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	165	-
Легковой автомобиль УАЗ Hunter	ДМ колесная мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	165	-
Трал для перевозки техники и грузов	ДМ колесная мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (1)	8	3,5	3,2	1,3	12	13	5	165	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t_{хх}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении машины k -й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{дв\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при работе двигателя машины k -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{дв}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{нагр.}$ – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{хх}$ – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество машин k -й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{дв\ ik} \cdot t'_{дв} + 1,3 \cdot m_{дв\ ik} \cdot t'_{нагр.} + m_{хх\ ik} \cdot t'_{хх}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $t'_{дв}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k -й группы, мин;

$t'_{нагр.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k -й группы, мин;

$t'_{хх}$ – суммарное время работы двигателей всех машин k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Сажа)	0,45	0,1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,31	0,16
	Углерод оксид	2,09	3,91
	Керосин	0,71	0,49

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Вахтовый автобус на 22 количества мест

$$G_{301} = (1,976 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 13 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (1,976 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,384 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,30958 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,321 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 13 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,321 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,321 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,0624 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0502916 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,27 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 13 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,27 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,06 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0424948 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,19 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 13 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,19 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,2 \cdot 60 + 0,097 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0313137 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (1,29 \cdot 12 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 13 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (1,29 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,5 \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 3,2 \cdot 60 + 2,4 \cdot 2 \cdot 165 \cdot 1,3 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,2574277 \text{ т/год};$$

ИЗА №6009 Выбросы загрязняющих веществ при заправке техники

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000184	0,0000022
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0065657	0,0007847

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м ³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м ³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	7,5	7,5	наземный	7,5	1800	240	-	-	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{пр}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;
 V - объем заправки(слива), м³;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при заправке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{npk} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V_b - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{os} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{np}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_p = 1,49 \cdot 7,5 \cdot (1 - 0 / 100) / 1800 = 0,0062083 \text{ г/с};$$

$$M_b = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (7,5 + 7,5) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000238 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0062083 + 0,000352 + 0,0000238 = 0,0065841 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,79 \cdot 7,5 + 1,06 \cdot 7,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000139 \text{ т/год};$$

$$G_b = (1,31 \cdot 7,5 + 1,76 \cdot 7,5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,000023 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (7,5 + 7,5) \cdot 10^{-6} = 0,00075 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000139 + 0,000023 + 0,00075 = 0,0007869 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0065841 \cdot 0,0028 = 0,0000184 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0007869 \cdot 0,0028 = 0,0000022 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0065841 \cdot 0,9972 = 0,0065657 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0007869 \cdot 0,9972 = 0,0007847 \text{ т/год}.$$

ИЗА №6010 Выбросы загрязняющих веществ при обустройстве свай

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ($B = 0,5$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0115556	0,00384

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице

1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песчаник	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,1$ т/час; $G_{год} = 20$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$. Влажность 0-0,5% ($K_3 = 1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песчаник

$$\begin{aligned}
M_{2907}^1 \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0044444 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^3 \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0053333 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^6 \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0062222 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{8,5} \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0075556 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{11} \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0088889 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{13} \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0102222 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{15} \text{ M/c} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 0,1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0115556 \text{ z/c}; \\
\Pi_{2907} &= 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 20 = 0,00384 \text{ m/zod}.
\end{aligned}$$

ИЗА №6011 Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке строительного материала

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ($B = 0,5$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,455	0,01008

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице

1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1,5$ т/час; $G_{год} = 20$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность 0-0,5% ($K_5 = 1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	-

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песок

$$M_{2907}^{1 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,175 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M_{2907}^3 \text{ M/c} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,21 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^6 \text{ M/c} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,245 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{8,5} \text{ M/c} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,2975 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{11} \text{ M/c} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,35 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{13} \text{ M/c} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,4025 \text{ z/c}; \\
M_{2907}^{15} \text{ M/c} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^6 / 3600 = 0,455 \text{ z/c}; \\
\Pi_{2907} &= 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,7 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,5 \cdot 20 = 0,01008 \text{ m/zod}.
\end{aligned}$$

Приложение Г
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

Расчет рассеивания без учета фонового загрязнения

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "КрымПроектСтрой"
Регистрационный номер: 01-01-6400

Предприятие: 40, Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук

Город: 25, ВЛ Машук

Район: 1, Ставропольский край

Адрес предприятия: Ставропольский край

Разработчик: ООО "КрымПроектСтрой"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 11100 Теплоэнергетика

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук

ВР: 1, ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук. Реконструкция. Рассеивание ЗВ

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук
1 - Реконструкция

Параметры источников выбросов

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

"*" - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Выбросы от работы ДЭС	5	0,05	0,05	24,75	25,00	1	1534,50		0,00
											882,50		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0085333	0,006400	1	0,26	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013867	0,001040	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0003972	0,000286	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0033333	0,002500	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0086111	0,006500	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,4440000	8,100000	1	0,00	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,0000944	0,000072	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0023028	0,001715	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	3	Выбросы при сварочных работах	5	0,00			0,00	1	1336,00	1354,50	1,00
											751,00	759,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0025240	0,000909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002172	0,000078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002833	0,000102	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0031403	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342				Фториды газообразные	0,0001771	0,000064	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344				Фториды плохо растворимые	0,0007792	0,000281	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003306	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Выбросы при окрасочных работах	5	0,00			0,00	1	1091,50	1095,50	1,00
											662,00	664,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0124008	0,053500	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0186012	0,045000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,0148810	0,030450	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6003		1	3	Выбросы в подготовительный период	5	0,00			0,00	1	1119,00	1153,50	3,00
											672,00	682,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,232124	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,037706	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,032107	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,023519	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,192979	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,054941	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6004		1	3	Выбросы при демонтажных работах	5	0,00			0,00	1	1169,00	1204,50	3,00
											687,00	698,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,350615	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,056947	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,049105	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,035623	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,291383	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,083609	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Выбросы при устройстве фундамента	5	0,00			0,00	1	1212,00	1236,50	3,00
											702,00	711,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,969290	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,157429	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,135983	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,098517	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,805502	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,231376	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6006		1	3	Выбросы при монтажных работах	5	0,00			0,00	1	1290,50	1318,50	3,00
											733,50	744,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2313760	0,701230	1	2,22	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,113893	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,098210	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,071245	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,044417	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,167218	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6007		1	3	Выбросы при стоянке дорожной техники	5	0,00			0,00	1	1640,00	1572,50	5,00
											868,00	876,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0106933	0,058157	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0017367	0,009446	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0015000	0,008108	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010333	0,005613	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0069667	0,037907	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0023667	0,012821	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+	1	3	Выбросы при транспортировке груза	5	0,00			0,00	1	1369,50	1421,00	3,00
											771,50	816,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	1,933966	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,314133	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,269134	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,196212	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	1,607542	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,459412	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6009		1	3	Выбросы при заправке техники	5	0,00			0,00	1	1516,50	1504,00	2,00
											884,50	886,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000184	0,000002	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0065657	0,000785	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	+	1	3	Выбросы при обустройстве свай	5	0,00			0,00	1	1442,50	1481,50	2,00
											834,00	868,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0115556	0,003840	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6011		1	3	Выбросы при пересыпке строительного материала	5	0,00			0,00	1	1280,50	1242,00	5,00
											730,00	714,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0455000	0,010080	1	1,28	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.

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

№ п.л.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0025240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025240		0,00			0,00		

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

№ п.л.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0002172	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002172		0,09			0,00		

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

№ п.л.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0085333	1	0,26	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0002833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,2313760	1	2,22	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0106933	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4638443		4,63			0,00		

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

№ п.л.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0013867	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0086466	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0086466	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0086466	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0086466	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0017367	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0086466	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0463564		0,24			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ п.л.	№ цех.	№ исг.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0003972	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

1	1	6007	3	0,0015000	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0394112		0,52			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0033333	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0010333	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0314751		0,15			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6009	3	0,0000184	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000184		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0086111	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0031403	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0069667	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2408041		0,10			0,00		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0001771	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001771		0,04			0,00		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0007792	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007792		0,02			0,00		

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

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0124008	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0124008		0,26			0,00		

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

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	9,4440000E-09	1	0,00	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0000944	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000944		0,01			0,00		

Вещество: 2732 Керосин

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0023028	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0127606	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0127606	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0127606	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0127606	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0023667	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0127606	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0684725		0,12			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0186012	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0186012		0,08			0,00		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6009	3	0,0065657	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0065657		0,01			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6002	3	0,0148810	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0148810		0,13			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO2

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6010	3	0,0115556	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6011	3	0,0455000	1	1,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0570556		1,60			0,00		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ п.л.	№ цех.	№ исп.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0,0003306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003306		0,00			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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6009	3	0333	0,0000184	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	1325	0,0000944	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001128		0,02			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0033333	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0330	0,0010333	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6009	3	0333	0,0000184	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0314935		0,15			0,00		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0337	0,0086111	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0337	0,0031403	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0337	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0337	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0337	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0337	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0337	0,0069667	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0337	0,0444172	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	2908	0,0003306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2411347		0,11			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6001	3	0342	0,0001771	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0344	0,0007792	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009563		0,05			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
1	1	1	1	0301	0,0085333	1	0,26	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,0002833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,2313760	1	2,22	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0301	0,0106933	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0033333	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0330	0,0010333	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4953194		2,99			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0330	0,0033333	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0330	0,0010333	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0342	0,0001771	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0316522		0,10			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерн.
		Тип	Стр. значение	Исп. в расч.	Тип	Стр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000Е-06	1,000Е-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона планировки	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	0,00	800,00	2500,00	800,00	1600,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1130,50	710,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	644,09	629,01	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	552,85	716,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	89,36	884,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	424,14	1312,17	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	906,54	1428,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1152,93	1242,38	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	1570,98	1420,28	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1824,75	1195,52	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	1674,66	929,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	1166,00	679,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	1475,59	852,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	1713,33	615,63	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	1959,15	367,28	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	2035,81	107,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
16	1817,69	313,37	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
17	1571,66	284,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
18	1376,82	103,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
19	1159,86	96,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
20	1035,95	346,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

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

№	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	1130,50	710,50	2,00	-	0,002	78	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		0,002		100,0				
2	644,09	629,01	2,00	-	3,123E-04	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		3,123E-04		100,0				
3	552,85	716,08	2,00	-	2,621E-04	87	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		2,621E-04		100,0				
4	89,36	884,30	2,00	-	1,157E-04	96	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		1,157E-04		100,0				
5	424,14	1312,17	2,00	-	1,549E-04	121	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		1,549E-04		100,0				
6	906,54	1428,12	2,00	-	2,561E-04	147	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		2,561E-04		100,0				
7	1152,93	1242,38	2,00	-	4,893E-04	158	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		4,893E-04		100,0				
8	1570,98	1420,28	2,00	-	3,188E-04	199	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		3,188E-04		100,0				
9	1824,75	1195,52	2,00	-	3,590E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		3,590E-04		100,0				
10	1674,66	929,44	2,00	-	7,595E-04	242	4,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		7,595E-04		100,0				
11	1166,00	679,00	2,00	-	0,002	67	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		0,002		100,0				
12	1475,59	852,80	2,00	-	0,003	233	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		0,003		100,0				
13	1713,33	615,63	2,00	-	7,044E-04	291	4,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		7,044E-04		100,0				
14	1959,15	367,28	2,00	-	3,020E-04	302	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		3,020E-04		100,0				
15	2035,81	107,62	2,00	-	1,935E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,00		1,935E-04		100,0				
16	1817,69	313,37	2,00	-	3,622E-04	313	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,00	3,622E-04	100,0						
17	1571,66	284,80	2,00	-	4,922E-04	334	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,00	4,922E-04	100,0						
18	1376,82	103,90	2,00	-	3,575E-04	357	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,00	3,575E-04	100,0						
19	1159,86	96,07	2,00	-	3,317E-04	16	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,00	3,317E-04	100,0						
20	1035,95	346,44	2,00	-	5,083E-04	37	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	0,00	5,083E-04	100,0						

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	1475,59	852,80	2,00	0,02	2,264E-04	233	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,02	2,264E-04	100,0							
11	1166,00	679,00	2,00	0,02	1,728E-04	67	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,02	1,728E-04	100,0							
1	1130,50	710,50	2,00	0,01	1,433E-04	78	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	0,01	1,433E-04	100,0							
10	1674,66	929,44	2,00	6,54E-03	6,536E-05	242	4,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	6,54E-03	6,536E-05	100,0							
13	1713,33	615,63	2,00	6,06E-03	6,062E-05	291	4,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	6,06E-03	6,062E-05	100,0							
20	1035,95	346,44	2,00	4,37E-03	4,374E-05	37	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	4,37E-03	4,374E-05	100,0							
17	1571,66	284,80	2,00	4,24E-03	4,236E-05	334	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	4,24E-03	4,236E-05	100,0							
7	1152,93	1242,38	2,00	4,21E-03	4,211E-05	158	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	4,21E-03	4,211E-05	100,0							
16	1817,69	313,37	2,00	3,12E-03	3,117E-05	313	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,12E-03	3,117E-05	100,0							
9	1824,75	1195,52	2,00	3,09E-03	3,089E-05	227	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,09E-03	3,089E-05	100,0							
18	1376,82	103,90	2,00	3,08E-03	3,077E-05	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	3,08E-03	3,077E-05	100,0							
19	1159,86	96,07	2,00	2,85E-03	2,854E-05	16	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,85E-03	2,854E-05	100,0							
8	1570,98	1420,28	2,00	2,74E-03	2,744E-05	199	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6001	2,74E-03	2,744E-05	100,0							
2	644,09	629,01	2,00	2,69E-03	2,688E-05	80	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	2,69E-03		2,688E-05		100,0				
14	1959,15	367,28	2,00	2,60E-03	2,599E-05	302	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	2,60E-03		2,599E-05		100,0				
3	552,85	716,08	2,00	2,26E-03	2,255E-05	87	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	2,26E-03		2,255E-05		100,0				
6	906,54	1428,12	2,00	2,20E-03	2,204E-05	147	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	2,20E-03		2,204E-05		100,0				
15	2035,81	107,62	2,00	1,66E-03	1,665E-05	313	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,66E-03		1,665E-05		100,0				
5	424,14	1312,17	2,00	1,33E-03	1,333E-05	121	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,33E-03		1,333E-05		100,0				
4	89,36	884,30	2,00	9,95E-04	9,954E-06	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	9,95E-04		9,954E-06		100,0				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,54	0,108	64	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,43		0,087		80,2					
12	1475,59	852,80	2,00	0,41	0,082	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,33		0,066		80,2					
1	1130,50	710,50	2,00	0,39	0,079	90	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,34		0,068		86,0					
10	1674,66	929,44	2,00	0,16	0,032	246	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,08		0,016		48,5					
13	1713,33	615,63	2,00	0,08	0,015	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,05		0,011		69,9					
20	1035,95	346,44	2,00	0,07	0,015	32	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,05		0,009		64,7					
9	1824,75	1195,52	2,00	0,06	0,012	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,03		0,006		52,9					
2	644,09	629,01	2,00	0,05	0,010	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,03		0,006		56,2					
7	1152,93	1242,38	2,00	0,05	0,010	160	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,03		0,005		55,9					
17	1571,66	284,80	2,00	0,05	0,009	332	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,02		0,005		52,1					
3	552,85	716,08	2,00	0,04	0,008	88	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,02		0,005		57,1					
19	1159,86	96,07	2,00	0,04	0,007	12	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,02		0,004		56,2		
18	1376,82	103,90	2,00	0,04	0,007	354 0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,02		0,004		51,7		
8	1570,98	1420,28	2,00	0,04	0,007	198 1,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,02		0,004		57,1		
16	1817,69	313,37	2,00	0,03	0,007	313 0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,02		0,004		55,0		
14	1959,15	367,28	2,00	0,03	0,006	303 0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,02		0,003		54,4		
6	906,54	1428,12	2,00	0,03	0,005	148 0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,01		0,003		48,3		
15	2035,81	107,62	2,00	0,02	0,004	313 0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,01		0,002		49,9		
5	424,14	1312,17	2,00	0,02	0,004	123 6,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,01		0,002		55,6		
4	89,36	884,30	2,00	0,02	0,004	96 6,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,01		0,002		51,7		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,04	0,018	64	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,04		0,014		80,3					
12	1475,59	852,80	2,00	0,03	0,013	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,03		0,011		80,5					
1	1130,50	710,50	2,00	0,03	0,013	90	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,03		0,011		86,2					
10	1674,66	929,44	2,00	0,01	0,005	246	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	6,31E-03		0,003		48,6					
13	1713,33	615,63	2,00	6,19E-03	0,002	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	4,34E-03		0,002		70,2					
20	1035,95	346,44	2,00	5,90E-03	0,002	32	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	3,83E-03		0,002		64,8					
9	1824,75	1195,52	2,00	4,73E-03	0,002	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	2,51E-03		0,001		53,0					
2	644,09	629,01	2,00	4,17E-03	0,002	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	2,35E-03		9,406E-04		56,4					
7	1152,93	1242,38	2,00	3,87E-03	0,002	160	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	2,17E-03		8,684E-04		56,2					
17	1571,66	284,80	2,00	3,69E-03	0,001	332	0,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6008	1,93E-03	7,716E-04	52,3						
3	552,85	716,08	2,00	3,36E-03	0,001	88	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6005	1,92E-03	7,693E-04	57,3						
19	1159,86	96,07	2,00	3,02E-03	0,001	12	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6005	1,70E-03	6,808E-04	56,3						
18	1376,82	103,90	2,00	2,93E-03	0,001	354	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6005	1,52E-03	6,082E-04	51,8						
8	1570,98	1420,28	2,00	2,90E-03	0,001	198	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6008	1,66E-03	6,655E-04	57,3						
16	1817,69	313,37	2,00	2,81E-03	0,001	313	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6008	1,55E-03	6,198E-04	55,2						
14	1959,15	367,28	2,00	2,46E-03	9,832E-04	303	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6008	1,34E-03	5,373E-04	54,6						
6	906,54	1428,12	2,00	2,17E-03	8,697E-04	148	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6008	1,05E-03	4,218E-04	48,5						
15	2035,81	107,62	2,00	1,69E-03	6,757E-04	313	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6008	8,46E-04	3,383E-04	50,1						
5	424,14	1312,17	2,00	1,67E-03	6,698E-04	123	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6005	9,34E-04	3,737E-04	55,8						
4	89,36	884,30	2,00	1,65E-03	6,585E-04	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6005	8,53E-04	3,412E-04	51,8						

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,10	0,015	64	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	0,08	0,012	81,1							
12	1475,59	852,80	2,00	0,08	0,012	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6008	0,06	0,009	80,5							
1	1130,50	710,50	2,00	0,07	0,011	90	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	0,06	0,010	86,6							
10	1674,66	929,44	2,00	0,02	0,004	245	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6008	0,01	0,002	61,3							
13	1713,33	615,63	2,00	0,01	0,002	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6008	0,01	0,002	70,6							
20	1035,95	346,44	2,00	0,01	0,002	31	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6005	9,07E-03	0,001	67,8							
9	1824,75	1195,52	2,00	9,95E-03	0,001	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6008	5,80E-03	8,700E-04	58,3							
2	644,09	629,01	2,00	9,40E-03	0,001	80	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	5,44E-03				8,162E-04		57,9		
7	1152,93	1242,38	2,00	8,84E-03	0,001	161	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	4,83E-03				7,246E-04		54,6		
17	1571,66	284,80	2,00	8,41E-03	0,001	331	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	4,28E-03				6,426E-04		50,9		
3	552,85	716,08	2,00	7,62E-03	0,001	88	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	4,45E-03				6,676E-04		58,4		
19	1159,86	96,07	2,00	6,80E-03	0,001	11	1,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	4,06E-03				6,091E-04		59,8		
18	1376,82	103,90	2,00	6,62E-03	9,931E-04	353	0,90	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	3,67E-03				5,501E-04		55,4		
8	1570,98	1420,28	2,00	6,49E-03	9,735E-04	199	2,60	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	4,19E-03				6,291E-04		64,6		
16	1817,69	313,37	2,00	6,32E-03	9,478E-04	312	0,90	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	3,52E-03				5,278E-04		55,7		
14	1959,15	367,28	2,00	5,47E-03	8,206E-04	302	0,90	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	3,08E-03				4,617E-04		56,3		
6	906,54	1428,12	2,00	4,86E-03	7,285E-04	149	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	2,40E-03				3,599E-04		49,4		
15	2035,81	107,62	2,00	3,87E-03	5,808E-04	313	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	2,42E-03				3,628E-04		62,5		
5	424,14	1312,17	2,00	3,84E-03	5,767E-04	123	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	2,16E-03				3,243E-04		56,2		
4	89,36	884,30	2,00	3,72E-03	5,579E-04	97	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	2,12E-03				3,182E-04		57,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	1475,59	852,80	2,00	0,02	0,011	63	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	0,02				0,011		100,0			
11	1166,00	679,00	2,00	0,02	0,011	64	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,02				0,009		77,3			
1	1130,50	710,50	2,00	0,02	0,008	89	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,01				0,007		83,5			
10	1674,66	929,44	2,00	0,01	0,006	249	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	8,14E-03				0,004		65,6			
9	1824,75	1195,52	2,00	3,47E-03	0,002	226	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	1	1,58E-03				7,879E-04		45,4			
13	1713,33	615,63	2,00	3,35E-03	0,002	303	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	2,11E-03		0,001		63,0			
20	1035,95	346,44	2,00	3,25E-03	0,002	33	1,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	1,86E-03		9,310E-04		57,4			
2	644,09	629,01	2,00	2,32E-03	0,001	79	6,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	1,08E-03		5,404E-04		46,5			
7	1152,93	1242,38	2,00	2,13E-03	0,001	154	0,60	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	1,14E-03		5,724E-04		53,7			
17	1571,66	284,80	2,00	2,03E-03	0,001	337	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	1,07E-03		5,373E-04		52,8			
8	1570,98	1420,28	2,00	1,90E-03	9,525E-04	194	0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	8,10E-04		4,052E-04		42,5			
3	552,85	716,08	2,00	1,84E-03	9,178E-04	87	6,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	8,73E-04		4,363E-04		47,5			
19	1159,86	96,07	2,00	1,73E-03	8,637E-04	14	0,80	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	7,87E-04		3,935E-04		45,6			
18	1376,82	103,90	2,00	1,67E-03	8,355E-04	357	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	6,85E-04		3,423E-04		41,0			
16	1817,69	313,37	2,00	1,66E-03	8,277E-04	318	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	8,07E-04		4,035E-04		48,7			
14	1959,15	367,28	2,00	1,51E-03	7,564E-04	308	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	6,79E-04		3,395E-04		44,9			
6	906,54	1428,12	2,00	1,30E-03	6,484E-04	144	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	5,51E-04		2,755E-04		42,5			
15	2035,81	107,62	2,00	1,06E-03	5,320E-04	317	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	4,31E-04		2,156E-04		40,5			
5	424,14	1312,17	2,00	9,37E-04	4,684E-04	120	0,70	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	3,55E-04		1,773E-04		37,8			
4	89,36	884,30	2,00	9,24E-04	4,619E-04	96	6,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	4,28E-04		2,139E-04		46,3			

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,02	0,093	64	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,01		0,072		78,1					
12	1475,59	852,80	2,00	0,01	0,071	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,01		0,055		76,9					
1	1130,50	710,50	2,00	0,01	0,067	89	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,01		0,056		83,2					
10	1674,66	929,44	2,00	5,83E-03	0,029	247	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	2,56E-03				0,013		43,9		
13	1713,33	615,63	2,00	2,69E-03	0,013	294	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	1,79E-03				0,009		66,4		
20	1035,95	346,44	2,00	2,53E-03	0,013	32	1,10	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	1,57E-03				0,008		62,3		
9	1824,75	1195,52	2,00	2,09E-03	0,010	227	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	1,05E-03				0,005		50,1		
2	644,09	629,01	2,00	1,80E-03	0,009	80	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	9,66E-04				0,005		53,6		
7	1152,93	1242,38	2,00	1,68E-03	0,008	160	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	8,92E-04				0,004		53,2		
17	1571,66	284,80	2,00	1,61E-03	0,008	332	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	7,93E-04				0,004		49,4		
3	552,85	716,08	2,00	1,45E-03	0,007	88	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	7,90E-04				0,004		54,4		
19	1159,86	96,07	2,00	1,30E-03	0,007	12	0,90	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	6,94E-04				0,003		53,2		
18	1376,82	103,90	2,00	1,27E-03	0,006	354	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	6,25E-04				0,003		49,1		
8	1570,98	1420,28	2,00	1,27E-03	0,006	198	0,90	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	6,74E-04				0,003		53,1		
16	1817,69	313,37	2,00	1,22E-03	0,006	314	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	6,51E-04				0,003		53,2		
14	1959,15	367,28	2,00	1,07E-03	0,005	304	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	5,61E-04				0,003		52,3		
6	906,54	1428,12	2,00	9,46E-04	0,005	148	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	4,33E-04				0,002		45,8		
15	2035,81	107,62	2,00	7,39E-04	0,004	314	0,80	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	3,53E-04				0,002		47,7		
5	424,14	1312,17	2,00	7,26E-04	0,004	123	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	3,84E-04				0,002		52,9		
4	89,36	884,30	2,00	7,11E-04	0,004	96	6,00	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	3,51E-04				0,002		49,3		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	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	
12	1475,59	852,80	2,00	9,23E-03	1,846E-04	233	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	9,23E-03				1,846E-04		100,0			
11	1166,00	679,00	2,00	7,04E-03	1,409E-04	67	1,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	7,04E-03	1,409E-04	100,0						
1	1130,50	710,50	2,00	5,84E-03	1,168E-04	78	1,10	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	5,84E-03	1,168E-04	100,0						
10	1674,66	929,44	2,00	2,66E-03	5,329E-05	242	4,50	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,66E-03	5,329E-05	100,0						
13	1713,33	615,63	2,00	2,47E-03	4,943E-05	291	4,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	2,47E-03	4,943E-05	100,0						
20	1035,95	346,44	2,00	1,78E-03	3,567E-05	37	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,78E-03	3,567E-05	100,0						
17	1571,66	284,80	2,00	1,73E-03	3,454E-05	334	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,73E-03	3,454E-05	100,0						
7	1152,93	1242,38	2,00	1,72E-03	3,433E-05	158	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,72E-03	3,433E-05	100,0						
16	1817,69	313,37	2,00	1,27E-03	2,541E-05	313	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,27E-03	2,541E-05	100,0						
9	1824,75	1195,52	2,00	1,26E-03	2,519E-05	227	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,26E-03	2,519E-05	100,0						
18	1376,82	103,90	2,00	1,25E-03	2,509E-05	357	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,25E-03	2,509E-05	100,0						
19	1159,86	96,07	2,00	1,16E-03	2,327E-05	16	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,16E-03	2,327E-05	100,0						
8	1570,98	1420,28	2,00	1,12E-03	2,237E-05	199	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,12E-03	2,237E-05	100,0						
2	644,09	629,01	2,00	1,10E-03	2,191E-05	80	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,10E-03	2,191E-05	100,0						
14	1959,15	367,28	2,00	1,06E-03	2,119E-05	302	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	1,06E-03	2,119E-05	100,0						
3	552,85	716,08	2,00	9,20E-04	1,839E-05	87	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	9,20E-04	1,839E-05	100,0						
6	906,54	1428,12	2,00	8,99E-04	1,797E-05	147	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	8,99E-04	1,797E-05	100,0						
15	2035,81	107,62	2,00	6,79E-04	1,358E-05	313	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	6,79E-04	1,358E-05	100,0						
5	424,14	1312,17	2,00	5,43E-04	1,087E-05	121	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	5,43E-04	1,087E-05	100,0						
4	89,36	884,30	2,00	4,06E-04	8,116E-06	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6001	4,06E-04	8,116E-06	100,0						

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	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	
12	1475,59	852,80	2,00	4,06E-03	8,123E-04	233	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		4,06E-03			8,123E-04		100,0		
11	1166,00	679,00	2,00	3,10E-03	6,199E-04	67	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		3,10E-03			6,199E-04		100,0		
1	1130,50	710,50	2,00	2,57E-03	5,140E-04	78	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		2,57E-03			5,140E-04		100,0		
10	1674,66	929,44	2,00	1,17E-03	2,345E-04	242	4,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		1,17E-03			2,345E-04		100,0		
13	1713,33	615,63	2,00	1,09E-03	2,175E-04	291	4,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		1,09E-03			2,175E-04		100,0		
20	1035,95	346,44	2,00	7,85E-04	1,569E-04	37	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		7,85E-04			1,569E-04		100,0		
17	1571,66	284,80	2,00	7,60E-04	1,520E-04	334	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		7,60E-04			1,520E-04		100,0		
7	1152,93	1242,38	2,00	7,55E-04	1,511E-04	158	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		7,55E-04			1,511E-04		100,0		
16	1817,69	313,37	2,00	5,59E-04	1,118E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		5,59E-04			1,118E-04		100,0		
9	1824,75	1195,52	2,00	5,54E-04	1,108E-04	227	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		5,54E-04			1,108E-04		100,0		
18	1376,82	103,90	2,00	5,52E-04	1,104E-04	357	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		5,52E-04			1,104E-04		100,0		
19	1159,86	96,07	2,00	5,12E-04	1,024E-04	16	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		5,12E-04			1,024E-04		100,0		
8	1570,98	1420,28	2,00	4,92E-04	9,843E-05	199	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		4,92E-04			9,843E-05		100,0		
2	644,09	629,01	2,00	4,82E-04	9,642E-05	80	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		4,82E-04			9,642E-05		100,0		
14	1959,15	367,28	2,00	4,66E-04	9,322E-05	302	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		4,66E-04			9,322E-05		100,0		
3	552,85	716,08	2,00	4,05E-04	8,091E-05	87	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		4,05E-04			8,091E-05		100,0		
6	906,54	1428,12	2,00	3,95E-04	7,908E-05	147	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		3,95E-04			7,908E-05		100,0		
15	2035,81	107,62	2,00	2,99E-04	5,973E-05	313	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6001		2,99E-04			5,973E-05		100,0		
5	424,14	1312,17	2,00	2,39E-04	4,781E-05	121	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	1	1	6001		2,39E-04		4,781E-05	100,0					
4	89,36	884,30	2,00	1,79E-04	3,571E-05	96	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6001		1,79E-04		3,571E-05		100,0				

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

№	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	
								-	-	-	-	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,19		0,038		100,0			
11	1166,00	679,00	2,00	0,16	0,032	258	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,16		0,032		100,0			
20	1035,95	346,44	2,00	0,02	0,005	10	3,30	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,02		0,005		100,0			
12	1475,59	852,80	2,00	0,02	0,003	244	5,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,02		0,003		100,0			
2	644,09	629,01	2,00	0,01	0,003	86	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,01		0,003		100,0			
3	552,85	716,08	2,00	0,01	0,002	96	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,01		0,002		100,0			
19	1159,86	96,07	2,00	0,01	0,002	353	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,01		0,002		100,0			
7	1152,93	1242,38	2,00	0,01	0,002	186	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		0,01		0,002		100,0			
17	1571,66	284,80	2,00	9,75E-03	0,002	308	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		9,75E-03		0,002		100,0			
13	1713,33	615,63	2,00	9,47E-03	0,002	274	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		9,47E-03		0,002		100,0			
18	1376,82	103,90	2,00	9,36E-03	0,002	333	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		9,36E-03		0,002		100,0			
10	1674,66	929,44	2,00	9,07E-03	0,002	245	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		9,07E-03		0,002		100,0			
6	906,54	1428,12	2,00	6,51E-03	0,001	166	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,51E-03		0,001		100,0			
16	1817,69	313,37	2,00	6,29E-03	0,001	296	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		6,29E-03		0,001		100,0			
8	1570,98	1420,28	2,00	5,24E-03	0,001	212	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,24E-03		0,001		100,0			
9	1824,75	1195,52	2,00	5,15E-03	0,001	234	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,15E-03		0,001		100,0			
14	1959,15	367,28	2,00	5,05E-03	0,001	289	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6002		5,05E-03		0,001		100,0			

1	1	6002		5,05E-03		0,001	100,0						
5	424,14	1312,17	2,00	4,89E-03	9,778E-04	134	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6002	4,89E-03	9,778E-04	134	6,00	-	-	-	-	-	4
4	89,36	884,30	2,00	4,10E-03	8,209E-04	102	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6002	4,10E-03	8,209E-04	102	6,00	-	-	-	-	-	4
15	2035,81	107,62	2,00	3,69E-03	7,382E-04	301	6,00	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6002	3,69E-03	7,382E-04	301	6,00	-	-	-	-	-	4

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

№	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	1130,50	710,50	2,00	-	2,495E-09	67	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	2,495E-09	67	6,00	-	-	-	-	4
2	644,09	629,01	2,00	-	7,338E-10	74	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	7,338E-10	74	6,00	-	-	-	-	4
3	552,85	716,08	2,00	-	6,391E-10	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	6,391E-10	80	6,00	-	-	-	-	4
4	89,36	884,30	2,00	-	3,193E-10	90	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	3,193E-10	90	0,70	-	-	-	-	4
5	424,14	1312,17	2,00	-	4,555E-10	111	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	4,555E-10	111	6,00	-	-	-	-	4
6	906,54	1428,12	2,00	-	8,860E-10	131	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	8,860E-10	131	6,00	-	-	-	-	4
7	1152,93	1242,38	2,00	-	1,916E-09	133	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	1,916E-09	133	6,00	-	-	-	-	4
8	1570,98	1420,28	2,00	-	1,839E-09	184	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	1,839E-09	184	6,00	-	-	-	-	4
9	1824,75	1195,52	2,00	-	2,594E-09	223	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	2,594E-09	223	6,00	-	-	-	-	4
10	1674,66	929,44	2,00	-	1,173E-08	251	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	1,173E-08	251	1,00	-	-	-	-	4
11	1166,00	679,00	2,00	-	2,645E-09	61	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	2,645E-09	61	6,00	-	-	-	-	4
12	1475,59	852,80	2,00	-	3,243E-08	63	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	3,243E-08	63	0,70	-	-	-	-	4
13	1713,33	615,63	2,00	-	3,726E-09	326	5,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	3,726E-09	326	5,10	-	-	-	-	4
14	1959,15	367,28	2,00	-	1,293E-09	321	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	1,293E-09	321	6,00	-	-	-	-	4
15	2035,81	107,62	2,00	-	7,380E-10	327	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	1	0,00	7,380E-10	327	6,00	-	-	-	-	4

	1	1	1		0,00	7,380E-10	100,0						
16	1817,69	313,37	2,00	-	1,405E-09	334	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		0,00	1,405E-09	100,0						
17	1571,66	284,80	2,00	-	1,550E-09	356	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		0,00	1,550E-09	100,0						
18	1376,82	103,90	2,00	-	9,575E-10	11	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		0,00	9,575E-10	100,0						
19	1159,86	96,07	2,00	-	8,162E-10	25	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		0,00	8,162E-10	100,0						
20	1035,95	346,44	2,00	-	1,108E-09	43	6,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		0,00	1,108E-09	100,0						

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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		
12	1475,59	852,80	2,00	6,48E-03	3,242E-04	63	0,70	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		6,48E-03	3,242E-04	100,0						
10	1674,66	929,44	2,00	2,34E-03	1,172E-04	251	1,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		2,34E-03	1,172E-04	100,0						
13	1713,33	615,63	2,00	7,45E-04	3,724E-05	326	5,10	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		7,45E-04	3,724E-05	100,0						
11	1166,00	679,00	2,00	5,29E-04	2,644E-05	61	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		5,29E-04	2,644E-05	100,0						
9	1824,75	1195,52	2,00	5,19E-04	2,593E-05	223	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		5,19E-04	2,593E-05	100,0						
1	1130,50	710,50	2,00	4,99E-04	2,494E-05	67	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		4,99E-04	2,494E-05	100,0						
7	1152,93	1242,38	2,00	3,83E-04	1,915E-05	133	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		3,83E-04	1,915E-05	100,0						
8	1570,98	1420,28	2,00	3,68E-04	1,838E-05	184	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		3,68E-04	1,838E-05	100,0						
17	1571,66	284,80	2,00	3,10E-04	1,550E-05	356	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		3,10E-04	1,550E-05	100,0						
16	1817,69	313,37	2,00	2,81E-04	1,404E-05	334	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		2,81E-04	1,404E-05	100,0						
14	1959,15	367,28	2,00	2,59E-04	1,293E-05	321	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		2,59E-04	1,293E-05	100,0						
20	1035,95	346,44	2,00	2,22E-04	1,108E-05	43	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	1		2,22E-04	1,108E-05	100,0						
18	1376,82	103,90	2,00	1,91E-04	9,571E-06	11	6,00	-	-	-	-	4	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	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	
12	1475,59	852,80	2,00	0,02	-	63	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		0,02		0,000		100,0		
11	1166,00	679,00	2,00	0,02	-	64	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		0,02		0,000		77,3		
1	1130,50	710,50	2,00	0,02	-	89	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		0,01		0,000		83,5		
10	1674,66	929,44	2,00	0,01	-	249	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		8,14E-03		0,000		65,6		
9	1824,75	1195,52	2,00	3,47E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	1		1,58E-03		0,000		45,4		
13	1713,33	615,63	2,00	3,35E-03	-	303	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		2,11E-03		0,000		63,0		
20	1035,95	346,44	2,00	3,25E-03	-	33	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		1,86E-03		0,000		57,4		
2	644,09	629,01	2,00	2,32E-03	-	79	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		1,08E-03		0,000		46,5		
7	1152,93	1242,38	2,00	2,13E-03	-	154	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		1,14E-03		0,000		53,7		
17	1571,66	284,80	2,00	2,03E-03	-	337	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		1,07E-03		0,000		52,8		
8	1570,98	1420,28	2,00	1,90E-03	-	194	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		8,10E-04		0,000		42,5		
3	552,85	716,08	2,00	1,84E-03	-	87	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		8,73E-04		0,000		47,5		
19	1159,86	96,07	2,00	1,73E-03	-	14	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6005		7,87E-04		0,000		45,6		
18	1376,82	103,90	2,00	1,67E-03	-	357	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		6,85E-04		0,000		41,0		
16	1817,69	313,37	2,00	1,66E-03	-	318	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		8,07E-04		0,000		48,7		
14	1959,15	367,28	2,00	1,51E-03	-	308	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		6,79E-04		0,000		44,9		
6	906,54	1428,12	2,00	1,30E-03	-	144	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		5,51E-04		0,000		42,5		
15	2035,81	107,62	2,00	1,06E-03	-	317	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6008		4,31E-04		0,000		40,5		

5	424,14	1312,17	2,00	9,37E-04	-	120	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6005	3,55E-04	0,000	37,8					
4	89,36	884,30	2,00	9,24E-04	-	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	1	6005	4,28E-04	0,000	46,3					

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
								-	-	-	-	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	0,01	0,000	75,0						
12	1475,59	852,80	2,00	0,02	-	235	0,70	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	0,01	0,000	71,3						
1	1130,50	710,50	2,00	0,01	-	89	0,60	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	0,01	0,000	79,9						
10	1674,66	929,44	2,00	6,11E-03	-	246	1,00	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	2,59E-03	0,000	42,5						
13	1713,33	615,63	2,00	2,93E-03	-	294	0,80	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	1,79E-03	0,000	61,0						
20	1035,95	346,44	2,00	2,67E-03	-	32	1,10	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	1,57E-03	0,000	58,8						
9	1824,75	1195,52	2,00	2,25E-03	-	227	6,00	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	1,05E-03	0,000	46,6						
2	644,09	629,01	2,00	1,94E-03	-	80	6,00	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	9,66E-04	0,000	49,8						
7	1152,93	1242,38	2,00	1,82E-03	-	160	0,80	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	8,92E-04	0,000	48,9						
17	1571,66	284,80	2,00	1,75E-03	-	333	0,80	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	8,22E-04	0,000	46,9						
3	552,85	716,08	2,00	1,57E-03	-	88	6,00	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	7,90E-04	0,000	50,5						
19	1159,86	96,07	2,00	1,40E-03	-	13	0,90	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	6,72E-04	0,000	48,1						
18	1376,82	103,90	2,00	1,37E-03	-	355	0,80	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6005	6,01E-04	0,000	43,8						
8	1570,98	1420,28	2,00	1,36E-03	-	198	6,00	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	8,55E-04	0,000	62,8						
16	1817,69	313,37	2,00	1,33E-03	-	314	0,80	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	6,51E-04	0,000	49,0						
14	1959,15	367,28	2,00	1,16E-03	-	303	0,80	-	-	-	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	6008	5,52E-04	0,000	47,6						

6	906,54	1428,12	2,00	1,02E-03	-	148	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	4,33E-04		0,000		42,5				
15	2035,81	107,62	2,00	8,25E-04	-	313	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	4,30E-04		0,000		52,1				
5	424,14	1312,17	2,00	7,91E-04	-	123	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	3,84E-04		0,000		48,6				
4	89,36	884,30	2,00	7,62E-04	-	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	3,51E-04		0,000		46,0				

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№	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	
12	1475,59	852,80	2,00	0,01	-	233	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,000		100,0					
11	1166,00	679,00	2,00	0,01	-	67	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,01		0,000		100,0					
1	1130,50	710,50	2,00	8,41E-03	-	78	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	8,41E-03		0,000		100,0					
10	1674,66	929,44	2,00	3,84E-03	-	242	4,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	3,84E-03		0,000		100,0					
13	1713,33	615,63	2,00	3,56E-03	-	291	4,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	3,56E-03		0,000		100,0					
20	1035,95	346,44	2,00	2,57E-03	-	37	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	2,57E-03		0,000		100,0					
17	1571,66	284,80	2,00	2,49E-03	-	334	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	2,49E-03		0,000		100,0					
7	1152,93	1242,38	2,00	2,47E-03	-	158	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	2,47E-03		0,000		100,0					
16	1817,69	313,37	2,00	1,83E-03	-	313	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,83E-03		0,000		100,0					
9	1824,75	1195,52	2,00	1,81E-03	-	227	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,81E-03		0,000		100,0					
18	1376,82	103,90	2,00	1,81E-03	-	357	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,81E-03		0,000		100,0					
19	1159,86	96,07	2,00	1,68E-03	-	16	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,68E-03		0,000		100,0					
8	1570,98	1420,28	2,00	1,61E-03	-	199	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,61E-03		0,000		100,0					
2	644,09	629,01	2,00	1,58E-03	-	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	1,58E-03		0,000		100,0					

14	1959,15	367,28	2,00	1,53E-03	-	302	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,53E-03		0,000		100,0				
3	552,85	716,08	2,00	1,32E-03	-	87	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,32E-03		0,000		100,0				
6	906,54	1428,12	2,00	1,29E-03	-	147	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,29E-03		0,000		100,0				
15	2035,81	107,62	2,00	9,77E-04	-	313	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	9,77E-04		0,000		100,0				
5	424,14	1312,17	2,00	7,82E-04	-	121	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	7,82E-04		0,000		100,0				
4	89,36	884,30	2,00	5,84E-04	-	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	5,84E-04		0,000		100,0				

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точек
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,35	-	64	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,28		0,000		80,1					
12	1475,59	852,80	2,00	0,27	-	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,21		0,000		80,2					
1	1130,50	710,50	2,00	0,26	-	90	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,22		0,000		86,0					
10	1674,66	929,44	2,00	0,11	-	247	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,05		0,000		46,3					
13	1713,33	615,63	2,00	0,05	-	294	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,03		0,000		69,8					
20	1035,95	346,44	2,00	0,05	-	32	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,03		0,000		64,4					
9	1824,75	1195,52	2,00	0,04	-	228	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,02		0,000		52,1					
2	644,09	629,01	2,00	0,03	-	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,02		0,000		56,0					
7	1152,93	1242,38	2,00	0,03	-	160	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,02		0,000		55,8					
17	1571,66	284,80	2,00	0,03	-	332	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	0,02		0,000		52,0					
3	552,85	716,08	2,00	0,03	-	88	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,02		0,000		56,9					
19	1159,86	96,07	2,00	0,02	-	12	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	0,01		0,000		55,9					

18	1376,82	103,90	2,00	0,02	-	354	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	0,01		0,000		51,4				
8	1570,98	1420,28	2,00	0,02	-	198	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01		0,000		56,6				
16	1817,69	313,37	2,00	0,02	-	314	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01		0,000		55,9				
14	1959,15	367,28	2,00	0,02	-	303	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01		0,000		54,1				
6	906,54	1428,12	2,00	0,02	-	148	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	8,45E-03		0,000		48,0				
15	2035,81	107,62	2,00	0,01	-	314	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	6,88E-03		0,000		50,2				
5	424,14	1312,17	2,00	0,01	-	123	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	7,48E-03		0,000		55,5				
4	89,36	884,30	2,00	0,01	-	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	6,83E-03		0,000		51,4				

Вещество: 6205 Серый диоксид и фтористый водород

№	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	
11	1166,00	679,00	2,00	0,02	-	65	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	9,57E-03		0,000		58,7					
12	1475,59	852,80	2,00	0,01	-	235	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	7,45E-03		0,000		52,3					
1	1130,50	710,50	2,00	0,01	-	86	0,60	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	7,21E-03		0,000		61,8					
10	1674,66	929,44	2,00	8,04E-03	-	248	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	4,45E-03		0,000		55,3					
13	1713,33	615,63	2,00	2,85E-03	-	293	0,90	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	1,19E-03		0,000		41,5					
9	1824,75	1195,52	2,00	2,61E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	1	8,75E-04		0,000		33,6					
20	1035,95	346,44	2,00	2,48E-03	-	34	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	9,97E-04		0,000		40,1					
2	644,09	629,01	2,00	1,90E-03	-	80	6,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	6,55E-04		0,000		34,6					
7	1152,93	1242,38	2,00	1,81E-03	-	157	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6008	6,44E-04		0,000		35,6					
17	1571,66	284,80	2,00	1,77E-03	-	335	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	6,59E-04		0,000		37,2					

3	552,85	716,08	2,00	1,53E-03	-	87	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001			5,11E-04		0,000		33,4		
8	1570,98	1420,28	2,00	1,45E-03	-	195	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008			4,53E-04		0,000		31,2		
19	1159,86	96,07	2,00	1,38E-03	-	15	0,90	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001			4,28E-04		0,000		30,9		
18	1376,82	103,90	2,00	1,38E-03	-	357	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001			4,58E-04		0,000		33,1		
16	1817,69	313,37	2,00	1,36E-03	-	316	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008			4,56E-04		0,000		33,5		
14	1959,15	367,28	2,00	1,21E-03	-	306	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008			3,77E-04		0,000		31,2		
6	906,54	1428,12	2,00	1,05E-03	-	145	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001			3,27E-04		0,000		31,2		
15	2035,81	107,62	2,00	8,56E-04	-	314	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001			3,73E-04		0,000		43,6		
5	424,14	1312,17	2,00	7,86E-04	-	121	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001			3,02E-04		0,000		38,4		
4	89,36	884,30	2,00	7,39E-04	-	96	6,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005			2,38E-04		0,000		32,2		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

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
1370,00	770,00	-	0,010	239	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,00		0,010		100,0		

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

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
1370,00	770,00	0,09	8,854E-04	239	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,09		8,854E-04		100,0		

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

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
1190,00	690,00	0,61	0,122	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,49		0,099		80,7		

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

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
1190,00	690,00	0,05	0,020	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,04		0,016		80,9		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1190,00	690,00	0,11	0,017	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,09		0,014		81,6		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

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
1550,00	890,00	0,05	0,024	243	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,04		0,020		83,0		

Вещество: 0337 Углерод оксид

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
1190,00	690,00	0,02	0,105	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,02		0,082		78,6		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

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
1370,00	770,00	0,04	7,220E-04	239	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,04		7,220E-04		100,0		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

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
1370,00	770,00	0,02	0,003	239	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,02		0,003		100,0		

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

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
1070,00	650,00	0,26	0,052	61	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,26		0,052		100,0		

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

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
1520,00	900,00	-	5,738E-08	140	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,00		5,738E-08		100,0		

Вещество: 1325 Формальдегид

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
1520,00	900,00	0,01	5,735E-04	140	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,01		5,735E-04		100,0		

Вещество: 2732 Керосин

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
1190,00	690,00	0,02	0,029	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,02		0,024		80,8		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

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
1070,00	650,00	0,08	0,078	61	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,08		0,078		100,0		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

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
1070,00	650,00	0,13	0,063	61	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	0,13		0,063		100,0		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая >70% SiO₂

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
1440,00	830,00	0,28	0,042	45	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6010	0,28		0,042		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

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
1370,00	770,00	4,49E-03	0,001	239	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	4,49E-03		0,001		100,0		

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

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
1520,00	900,00	0,01	-	140	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,01		0,000		100,0		

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

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
1550,00	890,00	0,05	-	243	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	1	0,04		0,000		83,0		

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

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
1190,00	690,00	0,02	-	64	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,02		0,000		73,4		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора
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
1370,00	770,00	0,05	-	239	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,05		0,000		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы 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
1190,00	690,00	0,40	-	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,32		0,000		80,6		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
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
1320,00	740,00	0,03	-	58	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,02		0,000		68,8		

Отчет

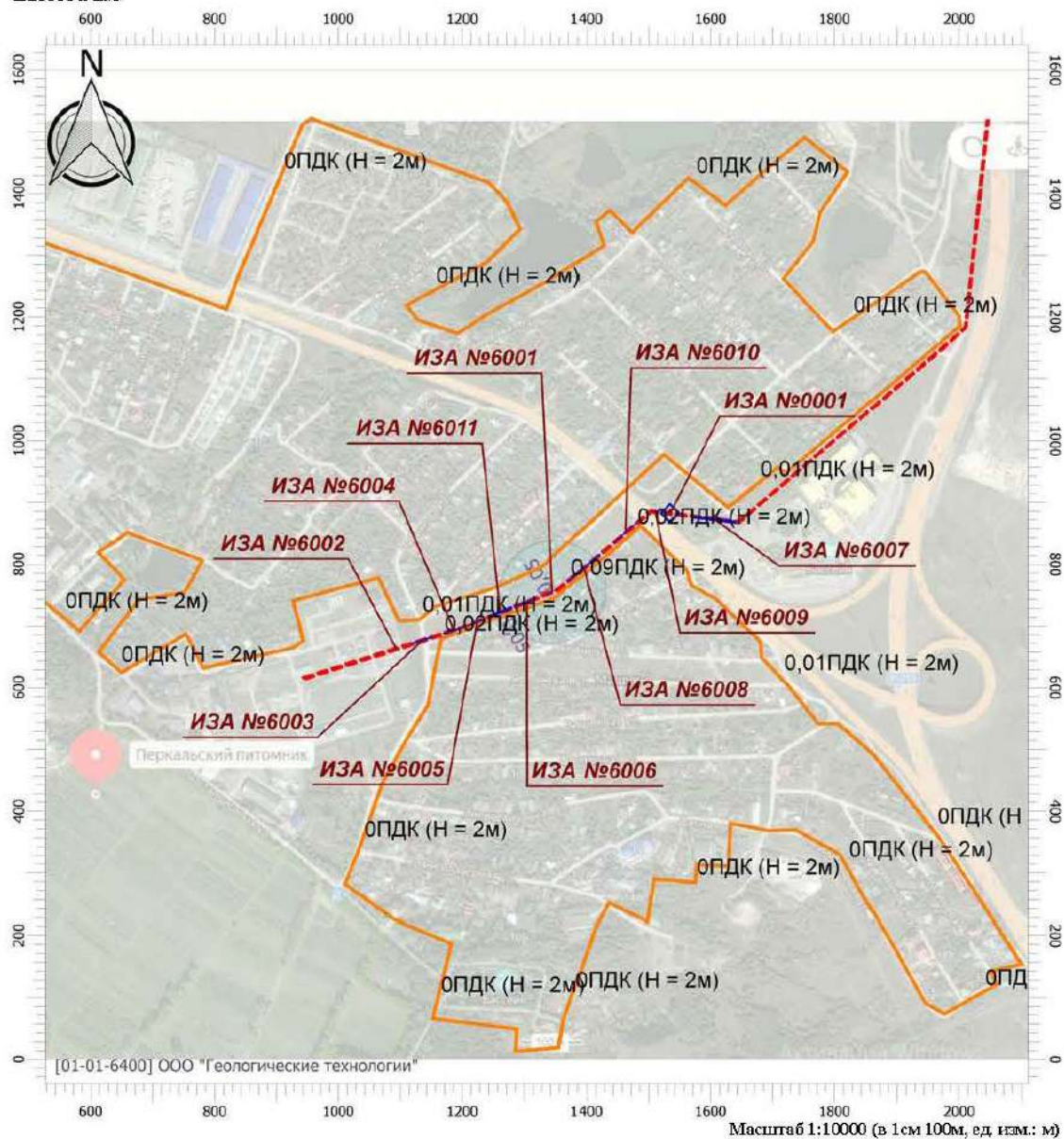
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

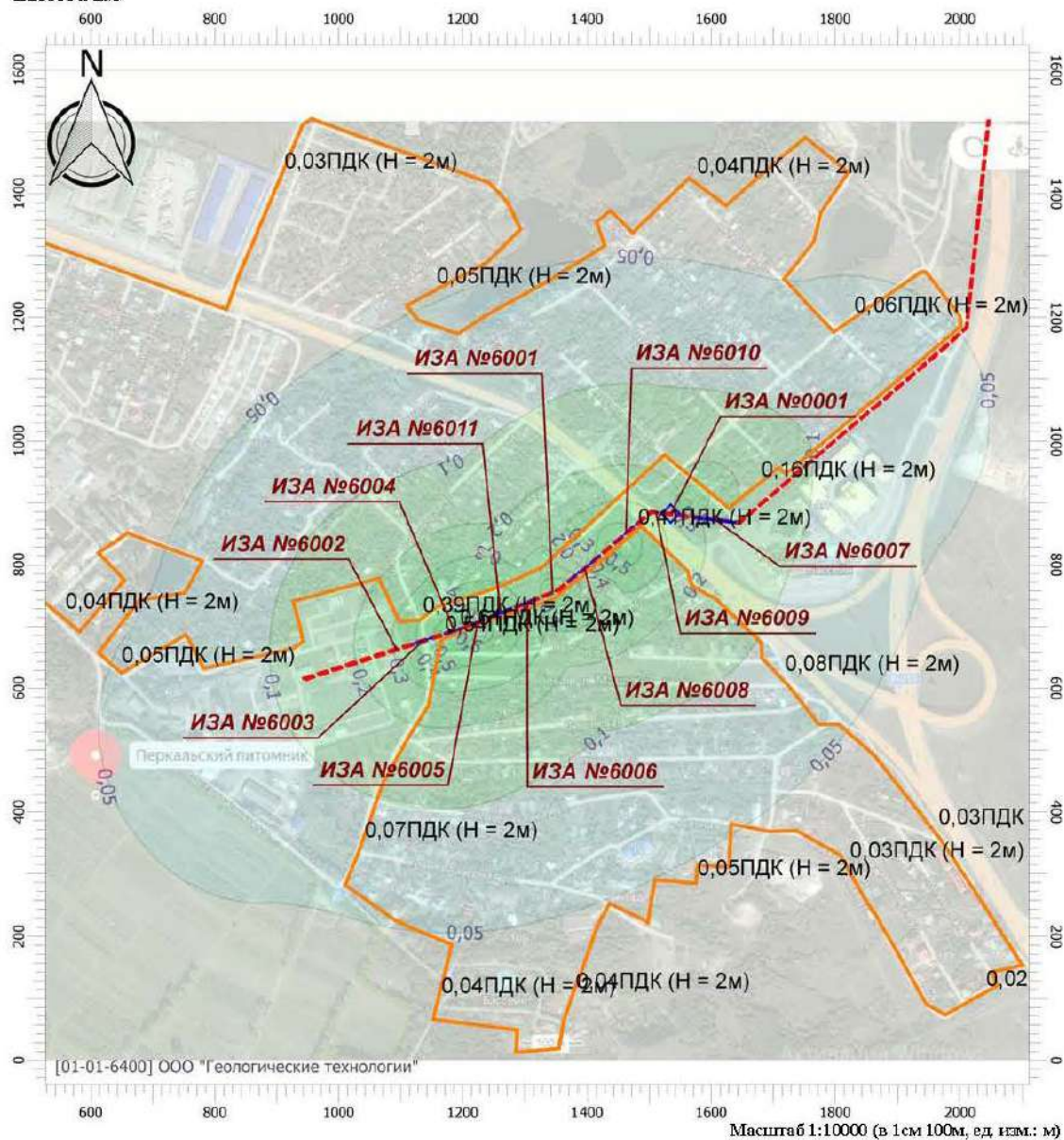
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

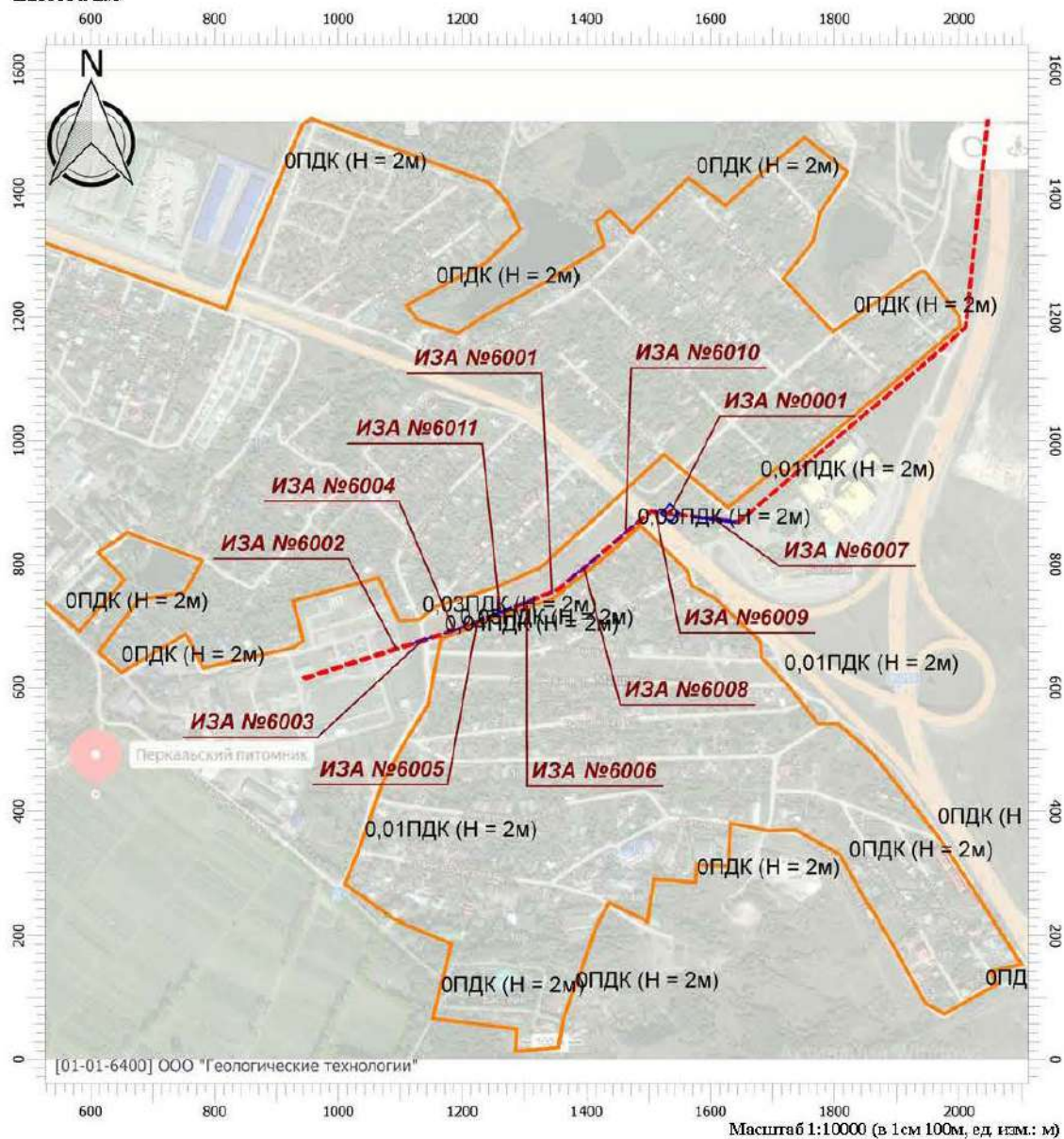
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

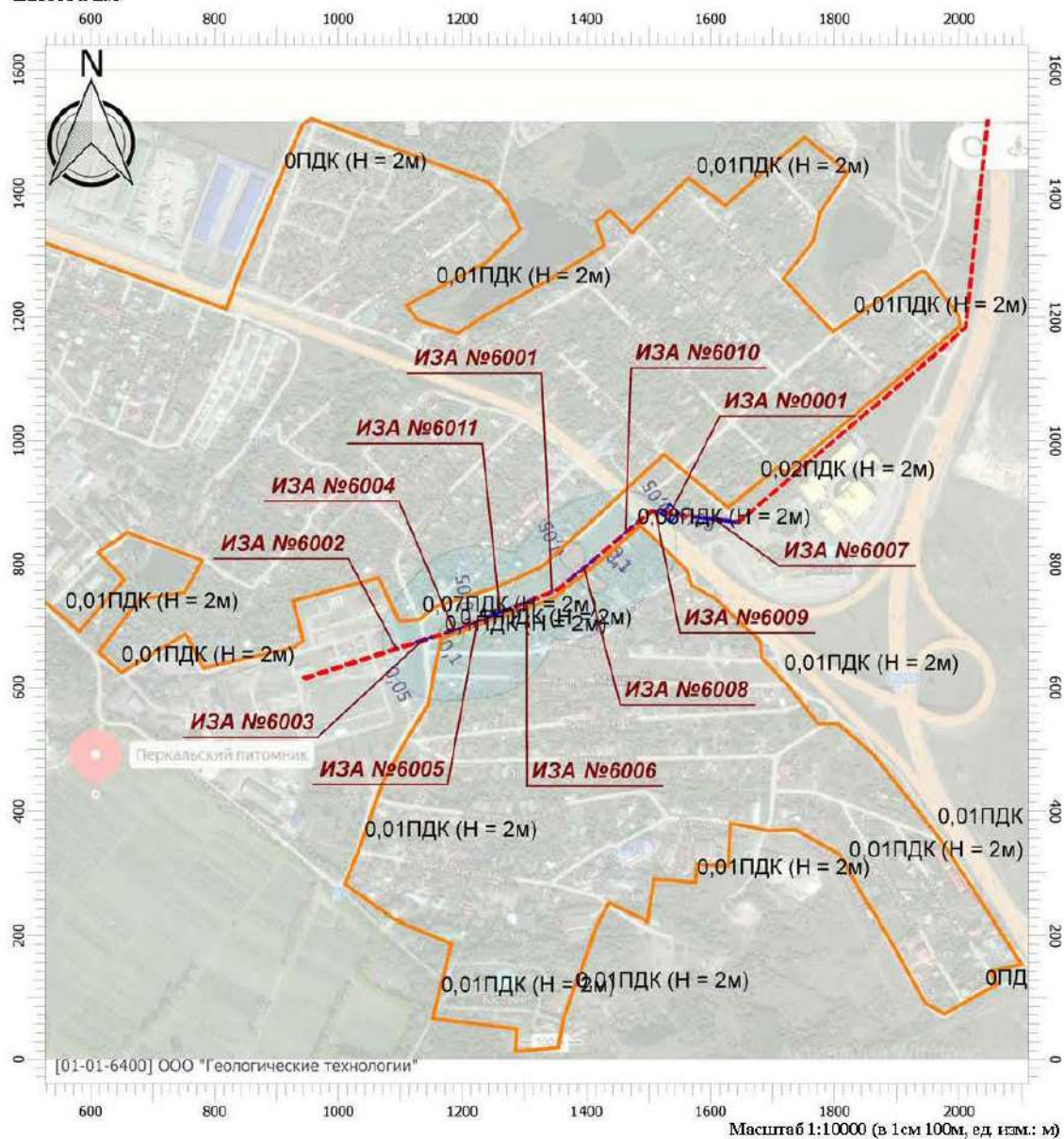
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

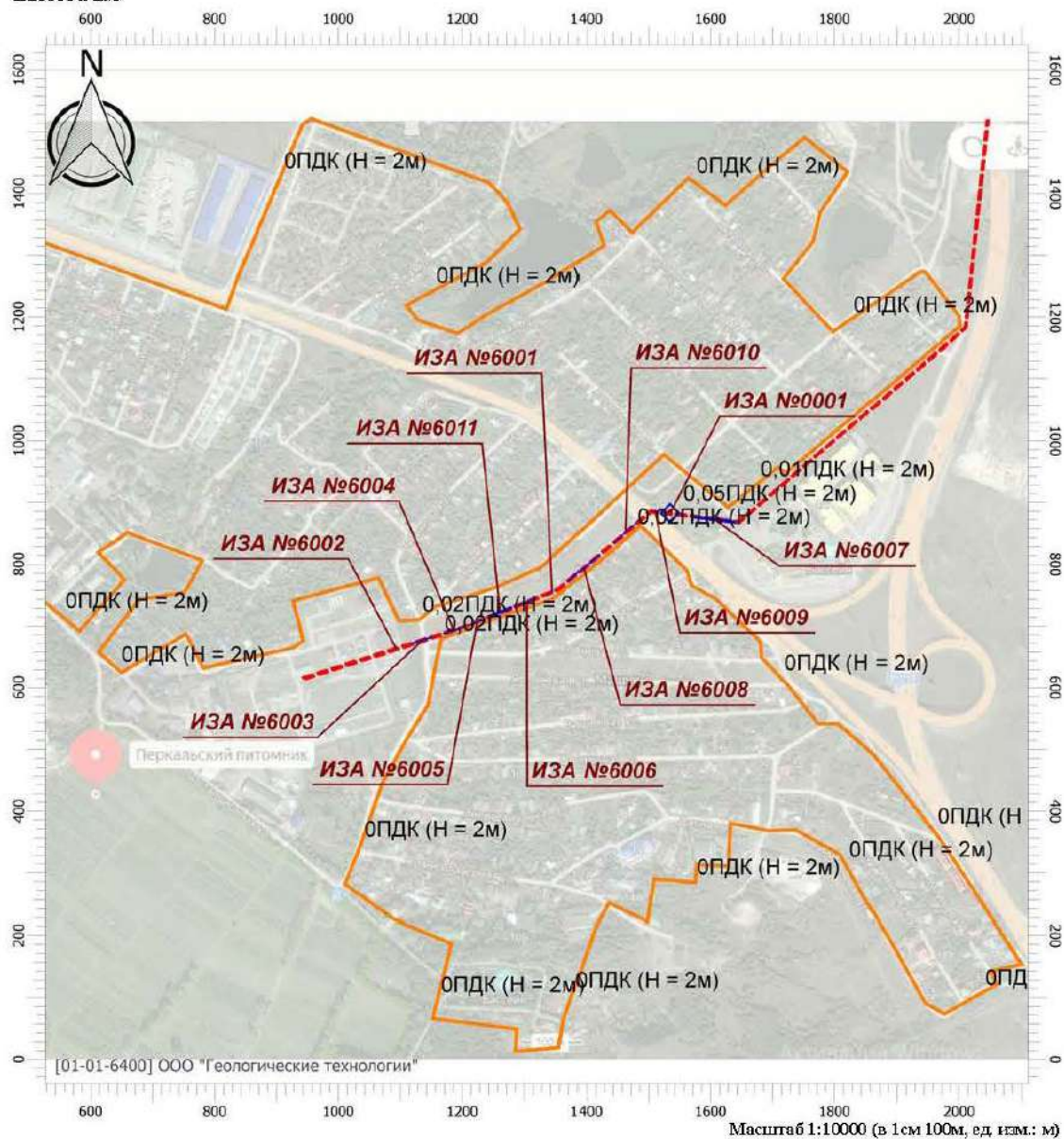
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

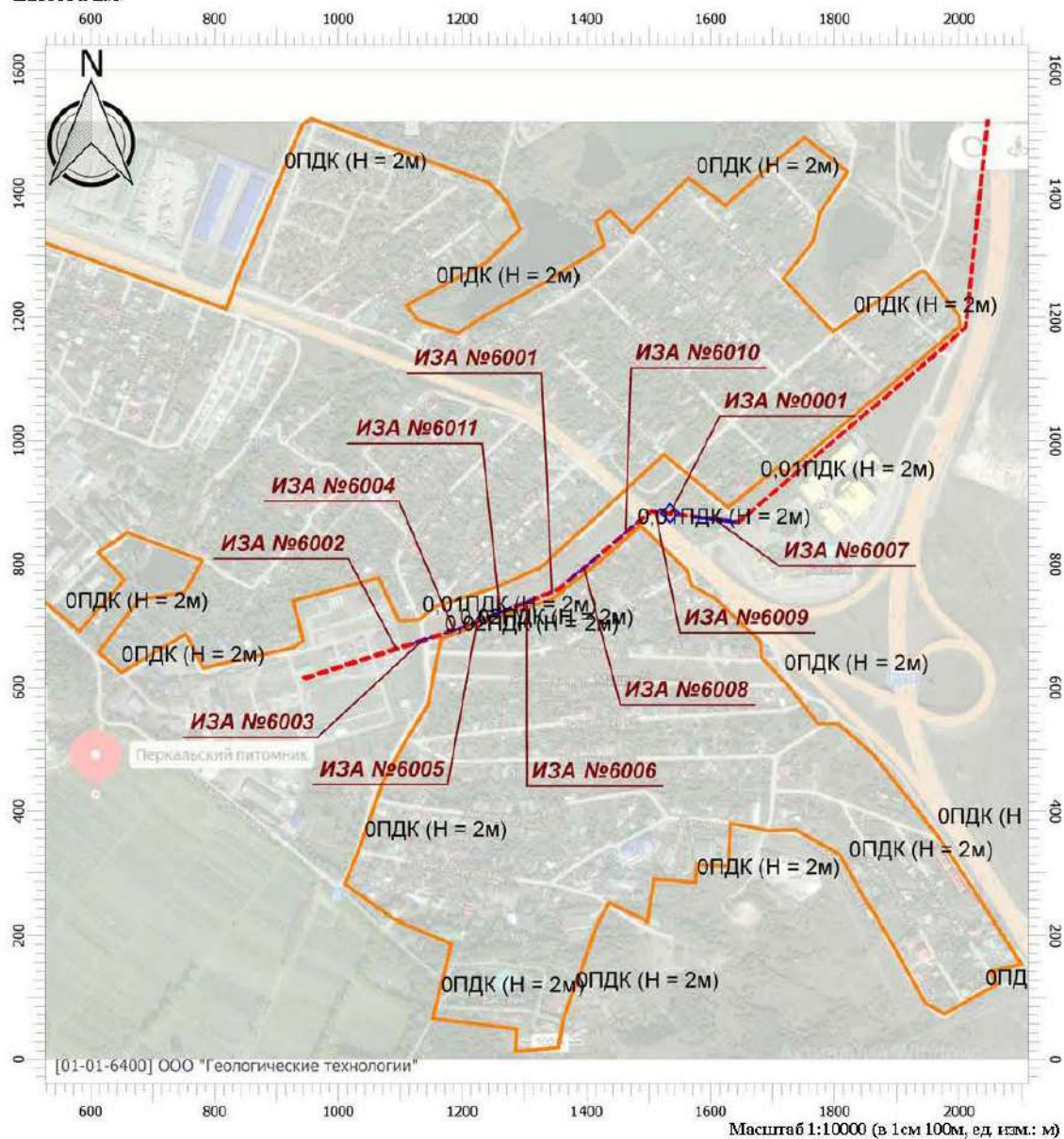
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

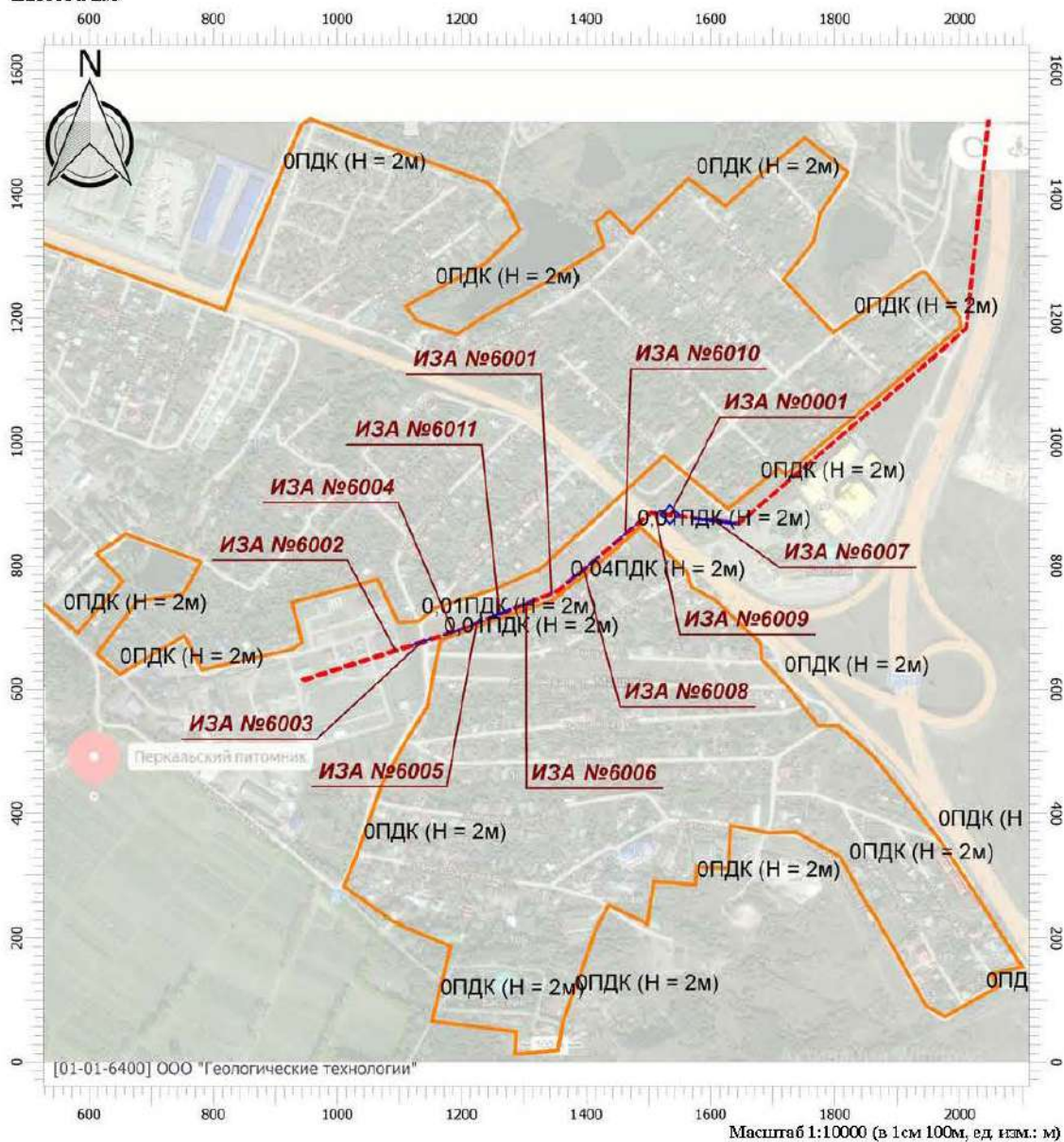
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

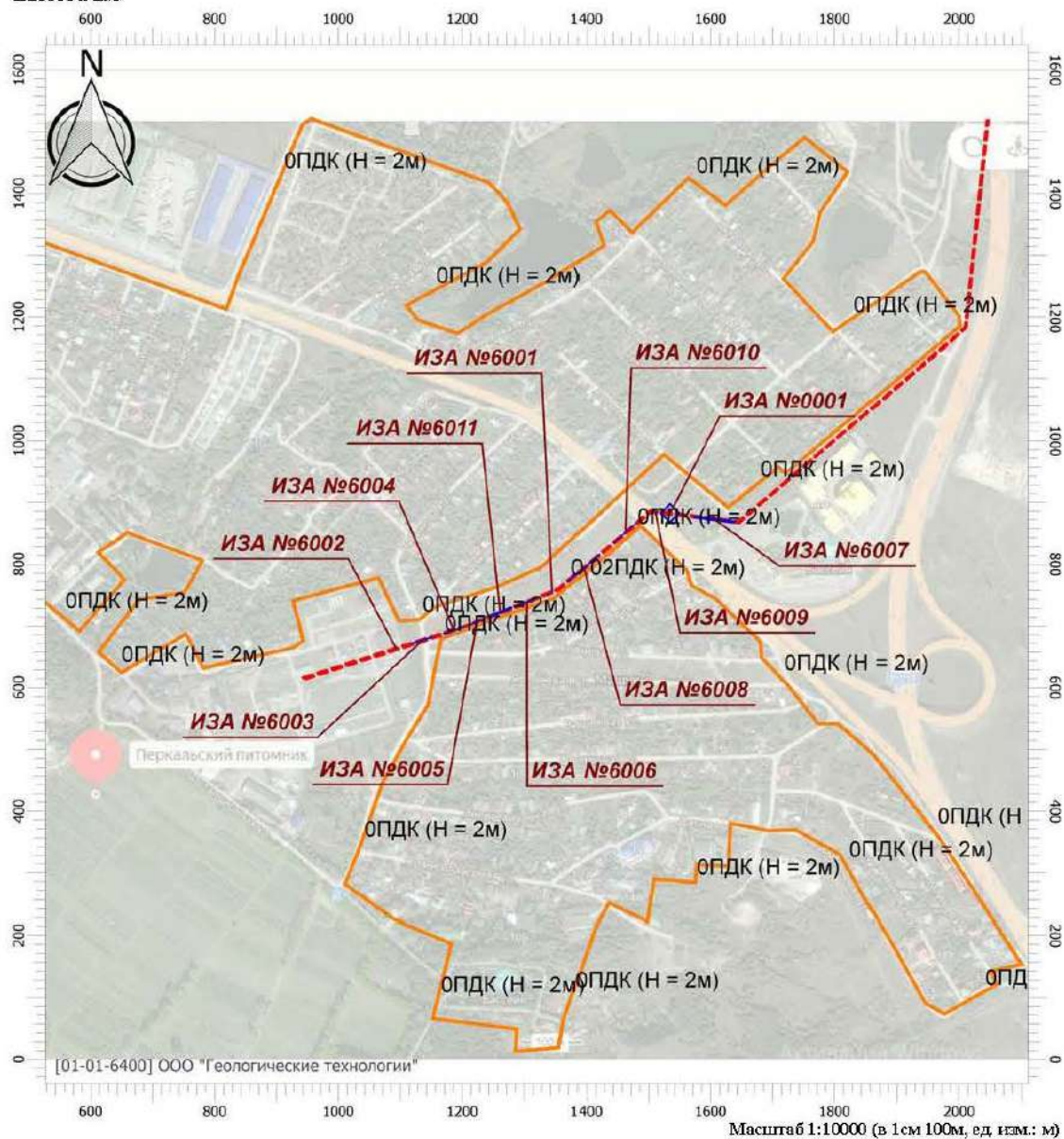
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

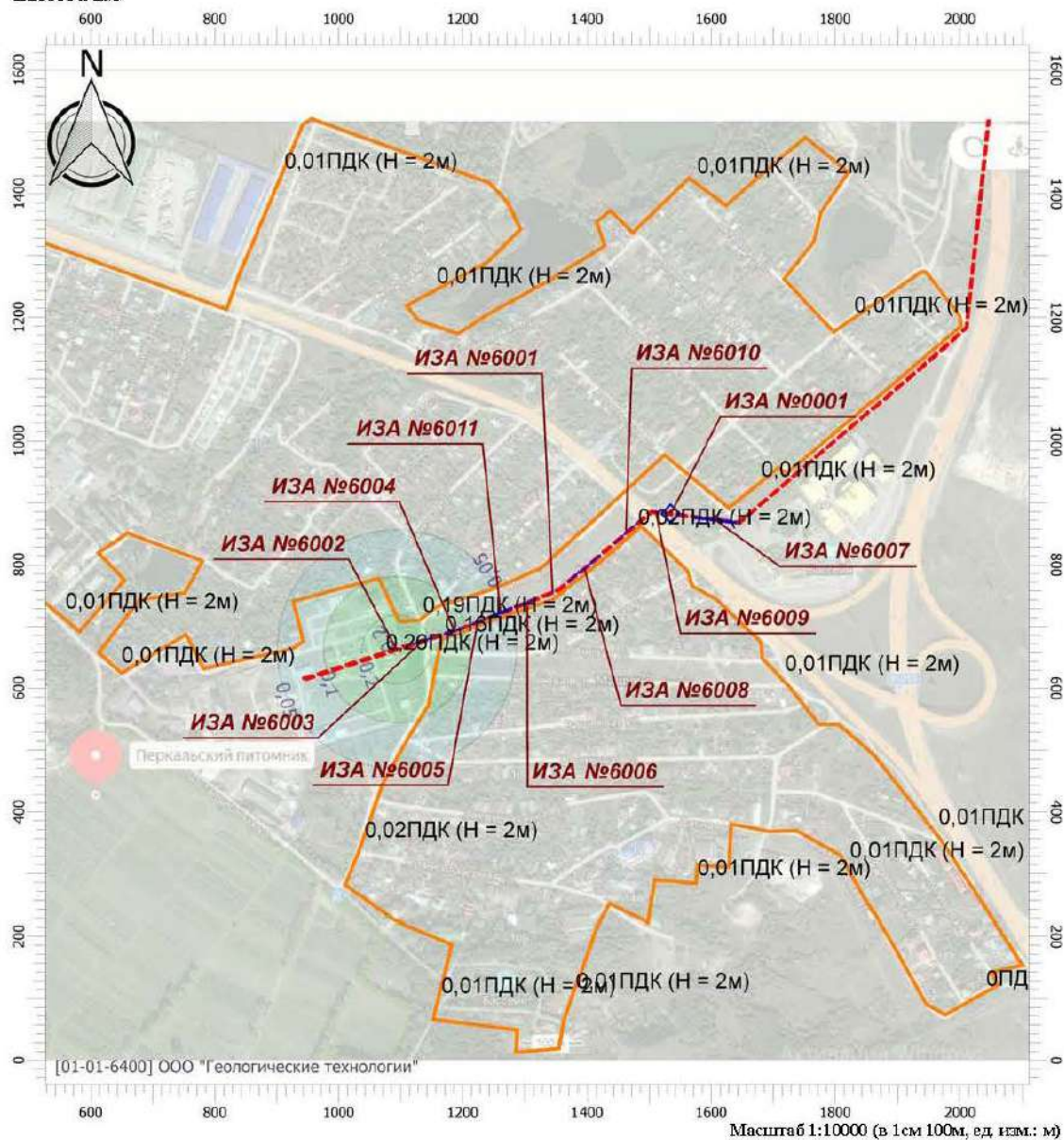
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

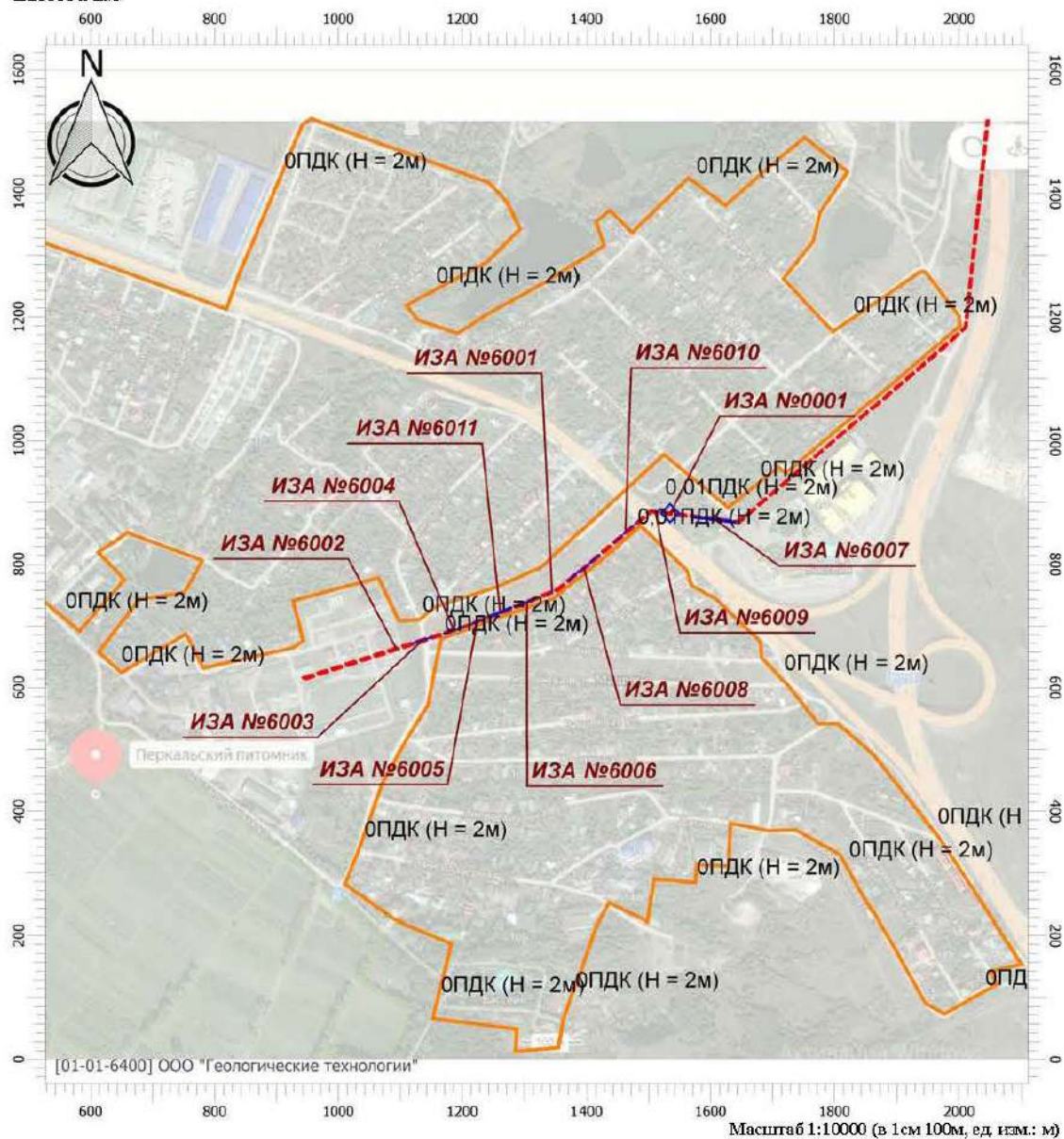
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

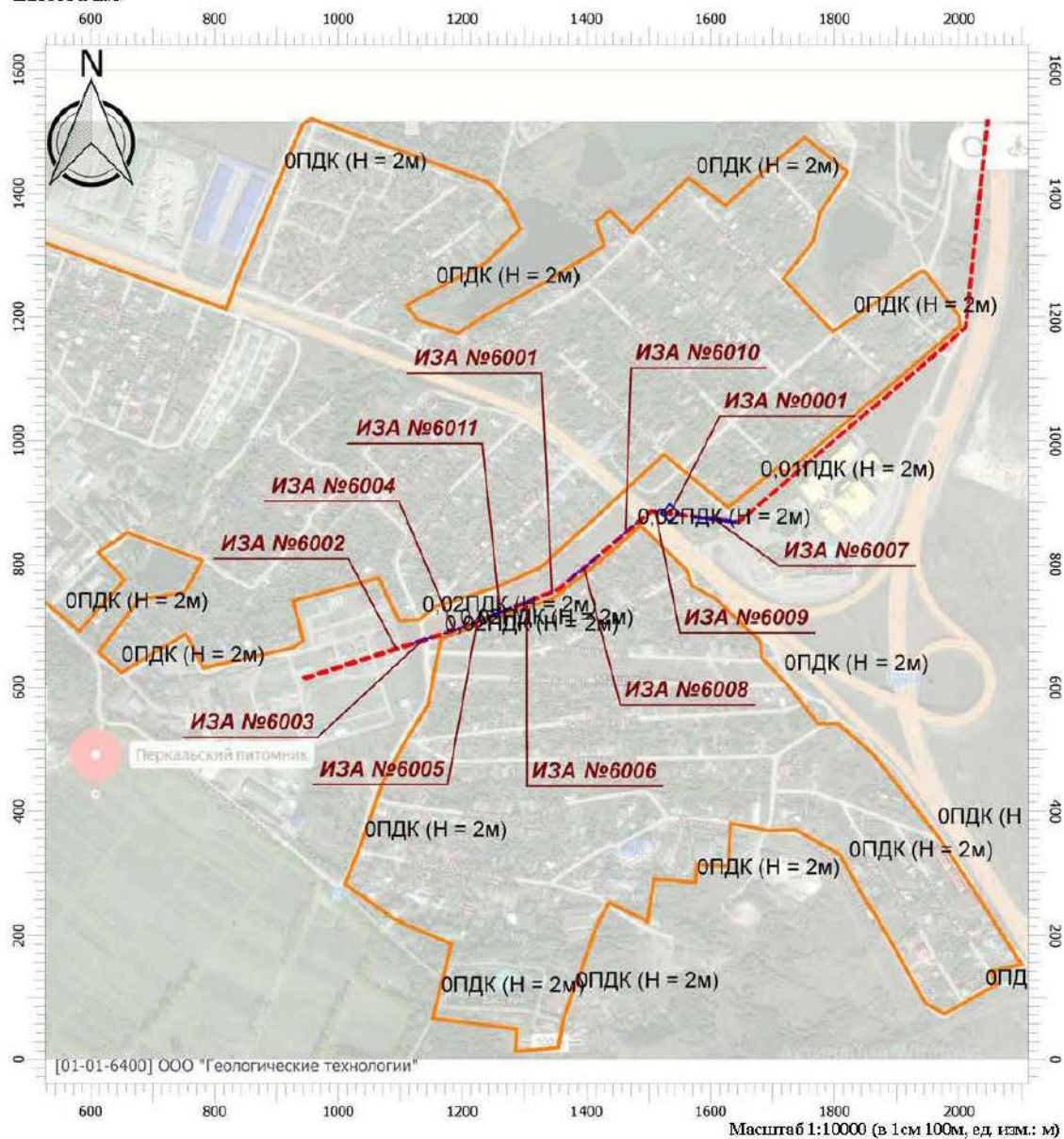
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

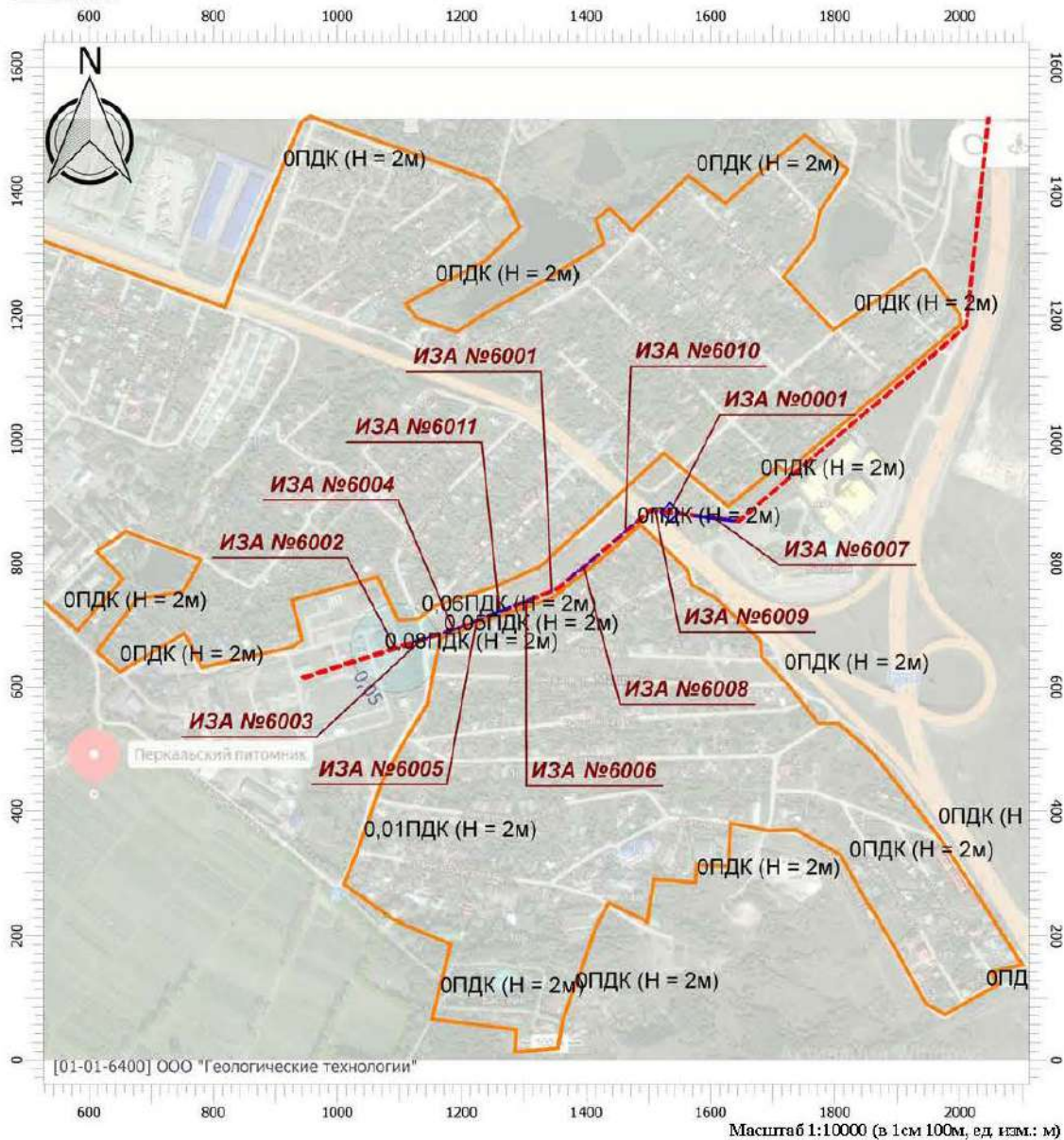
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

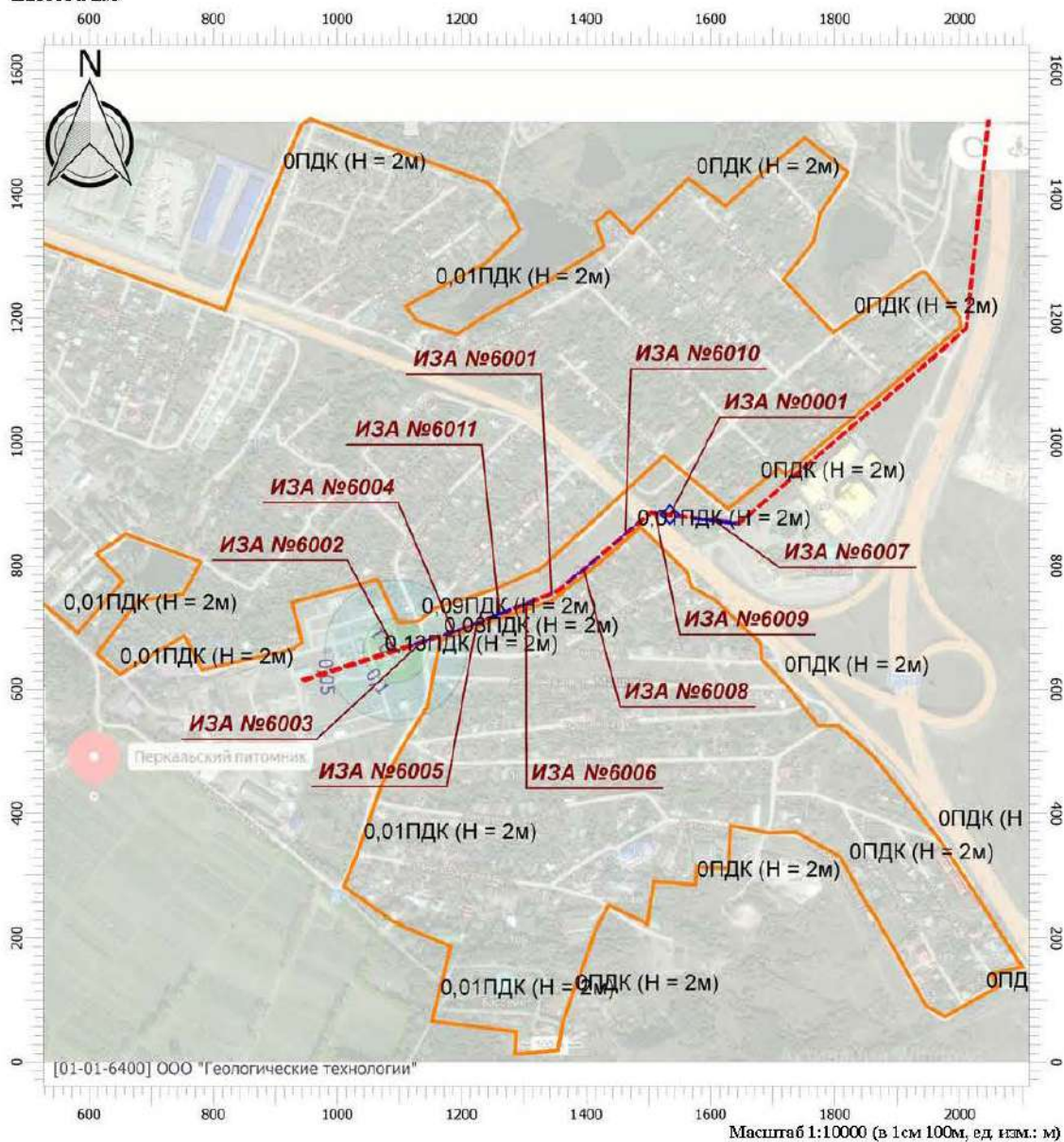
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

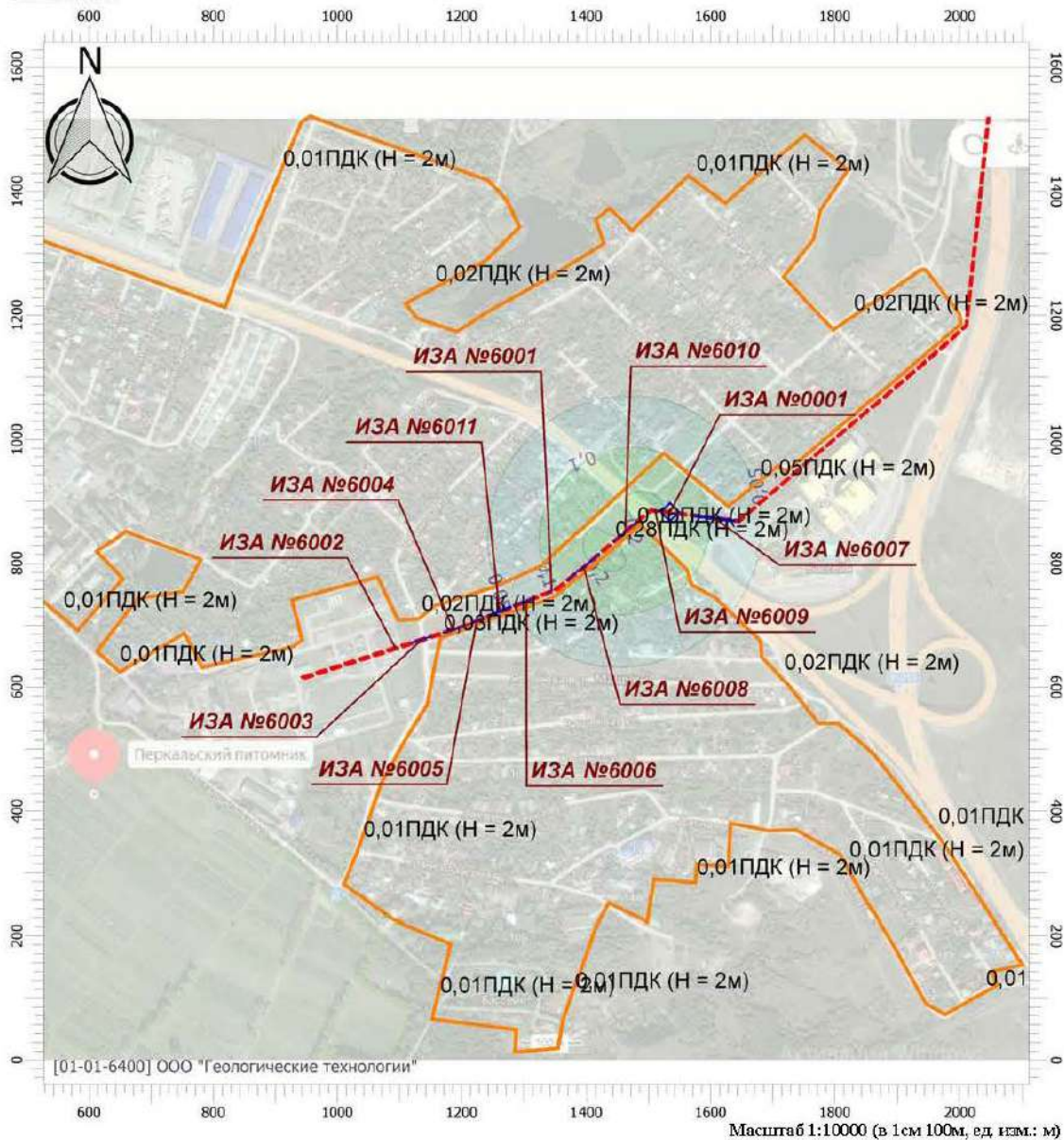
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

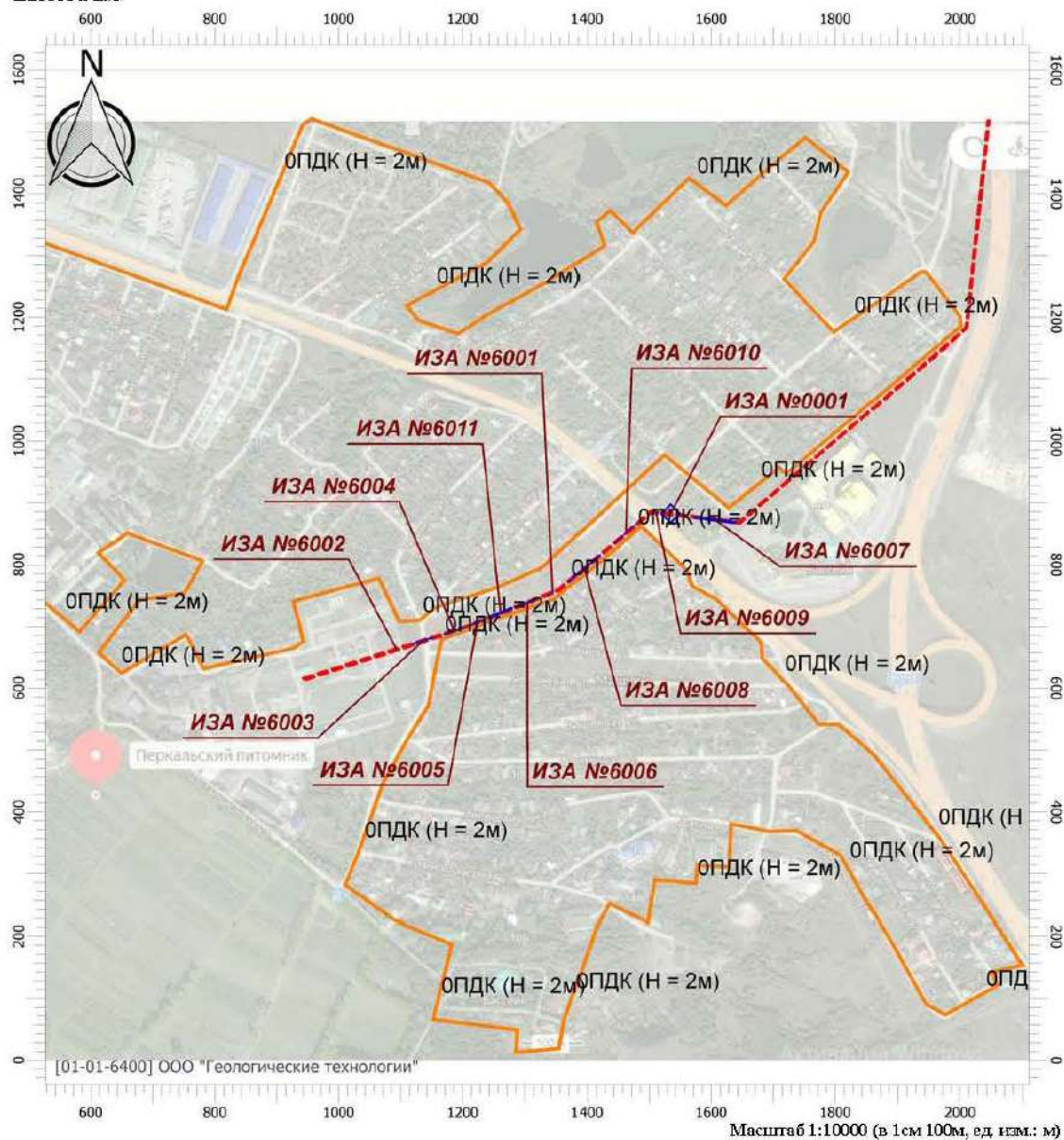
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

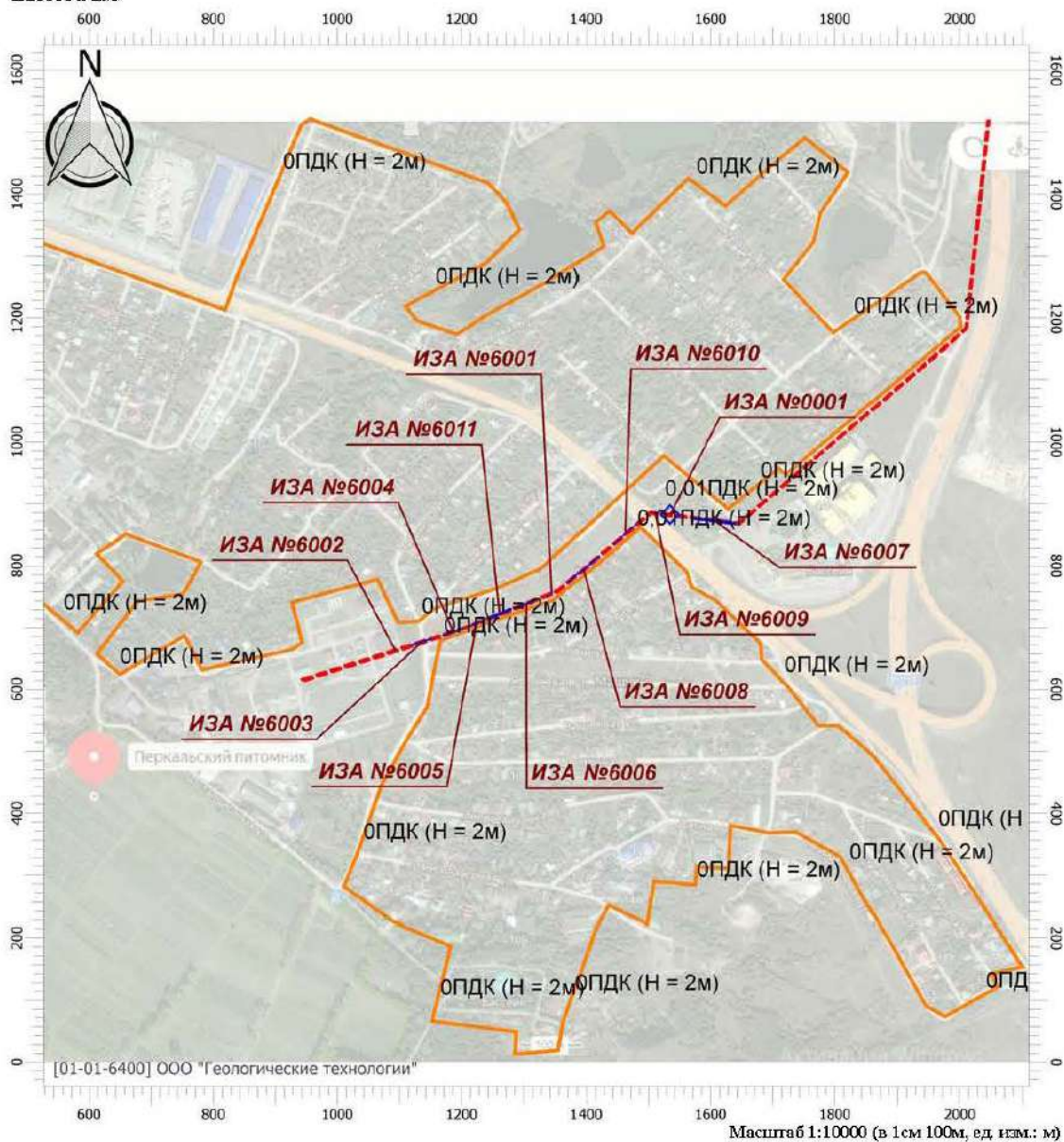
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

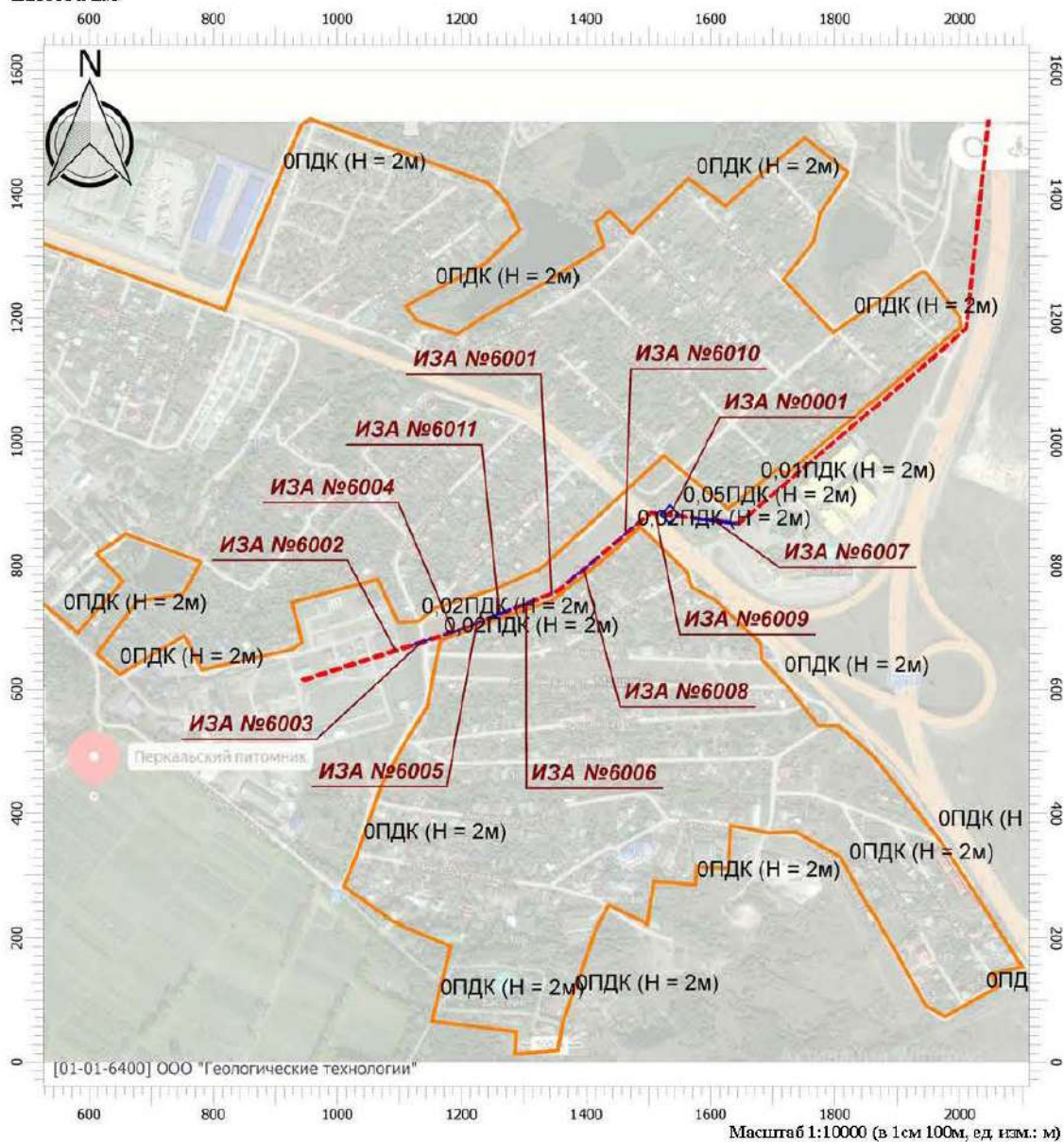
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

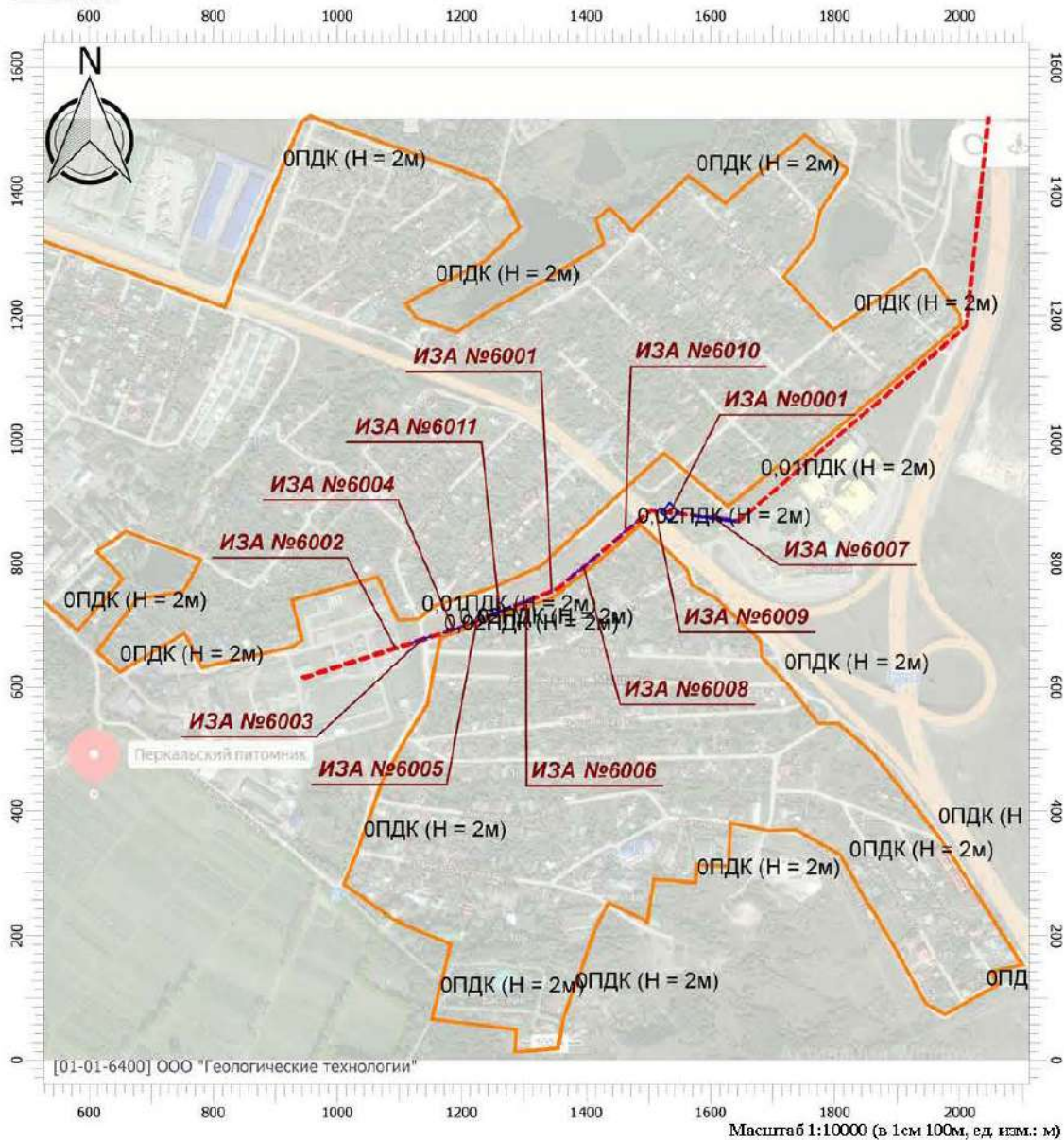
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

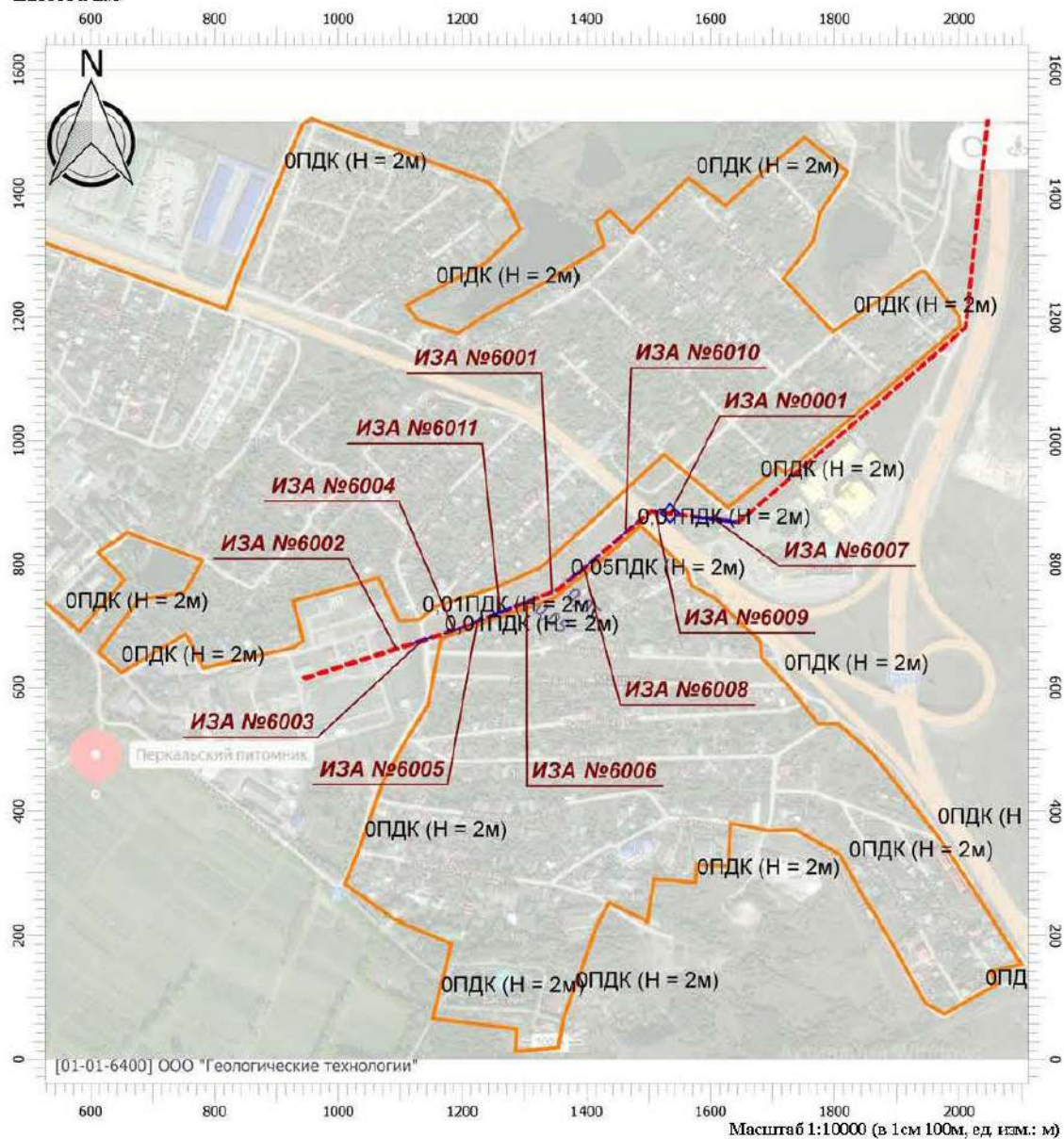
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

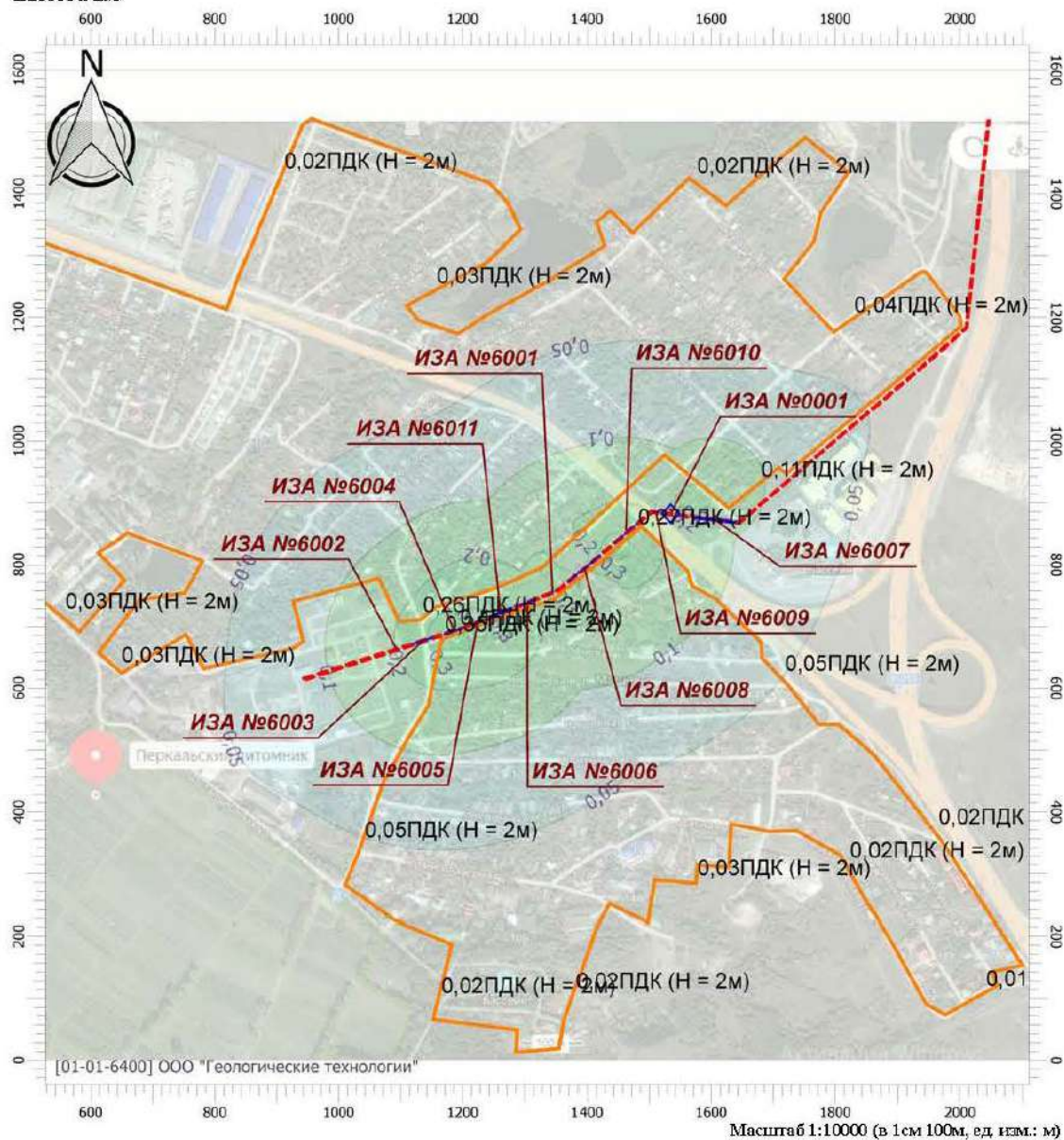
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

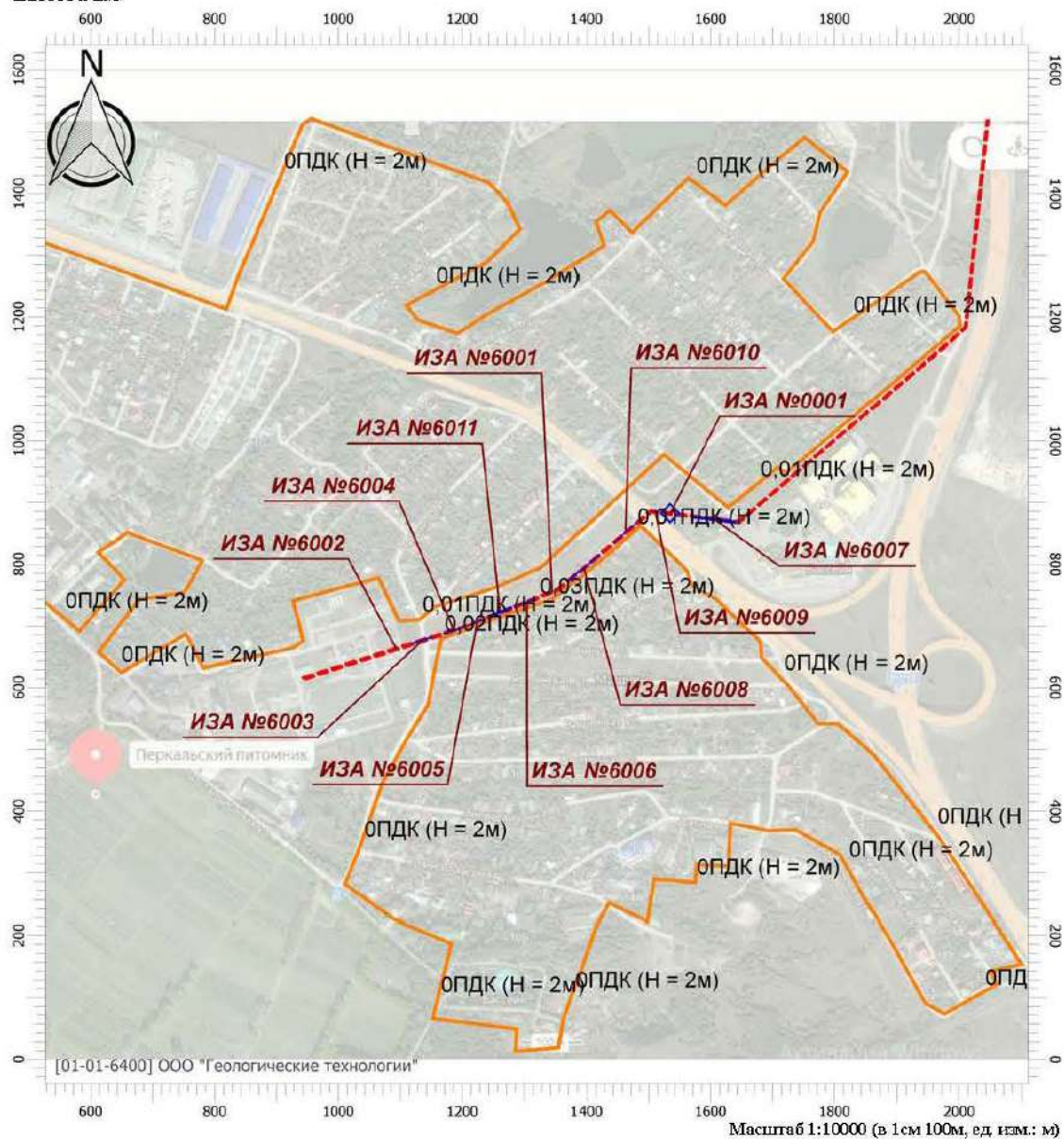
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

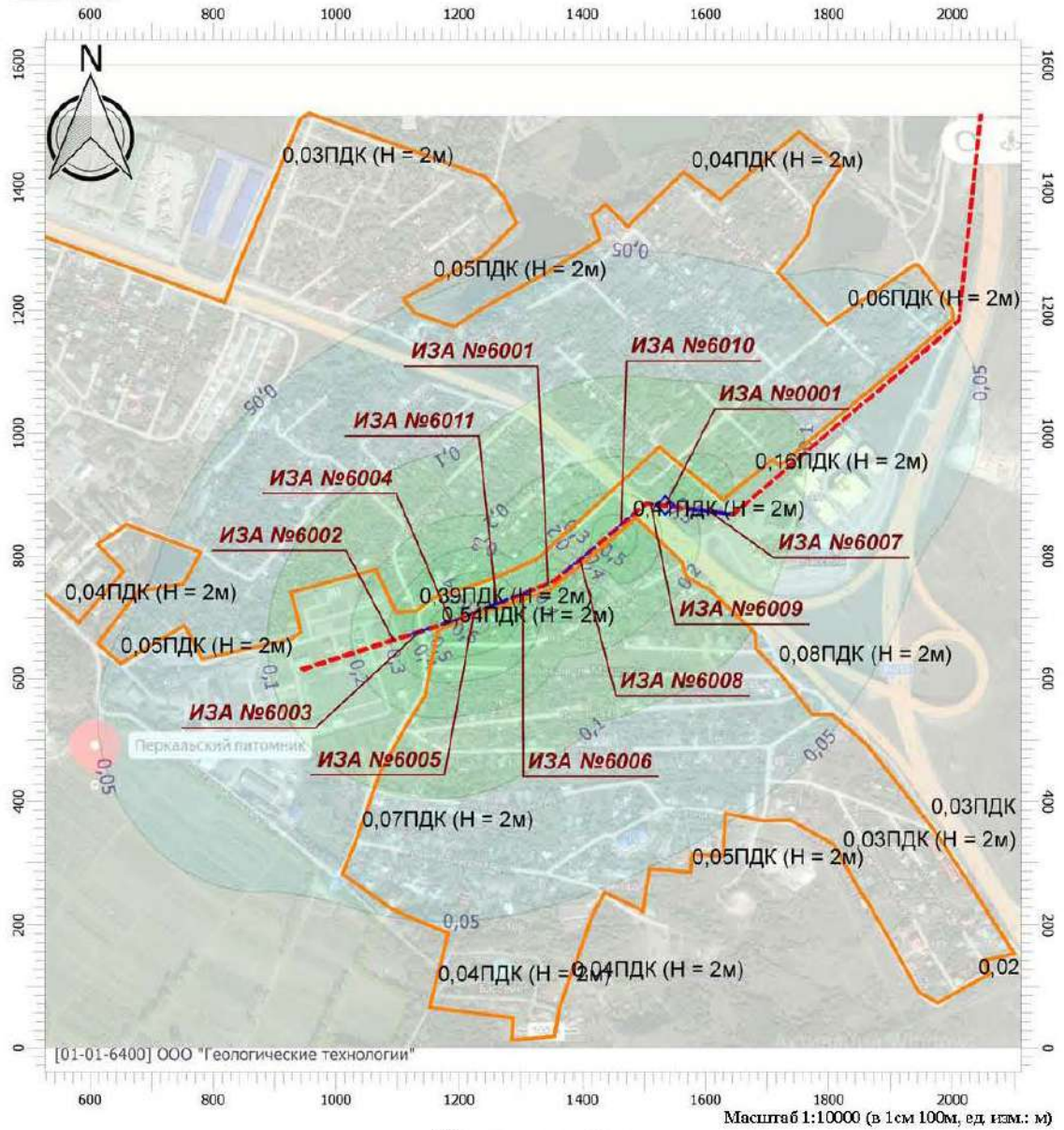
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 12:44 - 27.09.2019 13:00], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Расчет рассеивания с учетом фонового загрязнения

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "КрымПроектСтрой"
Регистрационный номер: 01-01-6400

Предприятие: 40, Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук

Город: 25, ВЛ Машук

Район: 1, Ставропольский край

Адрес предприятия: Ставропольский край

Разработчик: ООО "КрымПроектСтрой"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 11100 Теплоэнергетика

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук

ВР: 2, ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук. Реконструкция. Рассеивание ЗВ + фон

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

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

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук
1 - Реконструкция

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	Выбросы от работы ДЭС	5	0,05	0,05	24,75	25,00	1	1534,50		0,00
											882,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0085333	0,006400	1	0,26	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013867	0,001040	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0003972	0,000286	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0033333	0,002500	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0086111	0,006500	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9,4440000	8,100000	1	0,00	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1325				Формальдегид	0,0000944	0,000072	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0023028	0,001715	1	0,01	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
6001	+	1	3	Выбросы при сварочных работах	5	0,00			0,00	1	1336,00	1354,50	1,00
											751,00	759,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0025240	0,000909	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002172	0,000078	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002833	0,000102	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0031403	0,001131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342				Фториды газообразные	0,0001771	0,000064	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344				Фториды плохо растворимые	0,0007792	0,000281	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0003306	0,000119	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Выбросы при окрасочных работах	5	0,00			0,00	1	1091,50	1095,50	1,00
											662,00	664,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616				Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0124008	0,053500	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0186012	0,045000	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,0148810	0,030450	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6003		1	3	Выбросы в подготовительный период	5	0,00			0,00	1	1119,00	1153,50	3,00
											672,00	682,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,232124	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,037706	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,032107	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,023519	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,192979	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,054941	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6004		1	3	Выбросы при демонтажных работах	5	0,00			0,00	1	1169,00	1204,50	3,00
											687,00	698,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,350615	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,056947	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,049105	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,035623	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,291383	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,083609	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	+	1	3	Выбросы при устройстве фундамента	5	0,00			0,00	1	1212,00	1236,50	3,00
											702,00	711,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,969290	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,157429	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,135983	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,098517	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,805502	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,231376	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6006		1	3	Выбросы при монтажных работах	5	0,00			0,00	1	1290,50	1318,50	3,00
											733,50	744,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2313760	0,701230	1	2,22	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,113893	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,098210	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,071245	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	0,044417	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,167218	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6007		1	3	Выбросы при стоянке дорожной техники	5	0,00			0,00	1	1640,00	1572,50	5,00
											868,00	876,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0106933	0,058157	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0017367	0,009446	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0015000	0,008108	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0010333	0,005613	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0069667	0,037907	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0023667	0,012821	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	+	1	3	Выбросы при транспортировке груза	5	0,00			0,00	1	1369,50	1421,00	3,00
											771,50	816,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	1,933966	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086466	0,314133	1	0,04	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0328				Углерод (Сажа)	0,0075028	0,269134	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0330				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0054217	0,196212	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерод оксид	0,0444172	1,607542	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2732				Керосин	0,0127606	0,459412	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6009		1	3	Выбросы при заправке техники	5	0,00			0,00	1	1516,50	1504,00	2,00
											884,50	886,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000184	0,000002	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0065657	0,000785	1	0,01	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	+	1	3	Выбросы при обустройстве свай	5	0,00			0,00	1	1442,50	1481,50	2,00
											834,00	868,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0115556	0,003840	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6011		1	3	Выбросы при пересыпке строительного материала	5	0,00			0,00	1	1280,50	1242,00	5,00
											730,00	714,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2907				Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0455000	0,010080	1	1,28	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.

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

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0085333	1	0,26	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0,0002833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,2313760	1	2,22	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0106933	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4638443		4,63			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0003972	1	0,02	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0015000	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0,0075028	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0394112		0,52			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.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0301	0,0085333	1	0,26	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6001	3	0301	0,0002833	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0301	0,2313760	1	2,22	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0301	0,0106933	1	0,10	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0301	0,0532396	1	0,51	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,0033333	1	0,04	22,77	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6003	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6004	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6006	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6007	3	0330	0,0010333	1	0,00	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6008	3	0330	0,0054217	1	0,02	39,90	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,4953194		2,99			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						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Итерн.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Минераловодский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0328	Углерод (Сажа)	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,000

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

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	0,00	800,00	2500,00	800,00	1600,00	0,00	10,00	10,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1130,50	710,50	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
2	644,09	629,01	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
3	552,85	716,08	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
4	89,36	884,30	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
5	424,14	1312,17	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
6	906,54	1428,12	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
7	1152,93	1242,38	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
8	1570,98	1420,28	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
9	1824,75	1195,52	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
10	1674,66	929,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
11	1166,00	679,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
12	1475,59	852,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
13	1713,33	615,63	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
14	1959,15	367,28	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
15	2035,81	107,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
16	1817,69	313,37	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
17	1571,66	284,80	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
18	1376,82	103,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
19	1159,86	96,07	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон
20	1035,95	346,44	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,72	0,143	64	0,60	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,43		0,087		60,6			
12	1475,59	852,80	2,00	0,59	0,117	235	0,70	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,33		0,066		56,2			
1	1130,50	710,50	2,00	0,57	0,114	90	0,60	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,34		0,068		59,6			
10	1674,66	929,44	2,00	0,34	0,067	246	1,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,08		0,016		23,2			
13	1713,33	615,63	2,00	0,25	0,050	294	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,05		0,011		21,3			
20	1035,95	346,44	2,00	0,25	0,050	32	1,10	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,05		0,009		19,0			
9	1824,75	1195,52	2,00	0,23	0,047	228	6,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,03		0,006		13,2			
2	644,09	629,01	2,00	0,23	0,045	80	6,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,03		0,006		12,8			
7	1152,93	1242,38	2,00	0,22	0,045	160	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,03		0,005		12,0			
17	1571,66	284,80	2,00	0,22	0,044	332	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,02		0,005		10,8			
3	552,85	716,08	2,00	0,22	0,043	88	6,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,02		0,005		10,9			
19	1159,86	96,07	2,00	0,21	0,042	12	1,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,02		0,004		9,9			
18	1376,82	103,90	2,00	0,21	0,042	354	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6005	0,02		0,004		8,9			
8	1570,98	1420,28	2,00	0,21	0,042	198	1,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,02		0,004		9,7			
16	1817,69	313,37	2,00	0,21	0,042	313	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1		6008	0,02		0,004		9,1			
14	1959,15	367,28	2,00	0,21	0,041	303	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,02			0,003		8,1				
6	906,54	1428,12	2,00	0,20	0,040	148	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01			0,003		6,4				
15	2035,81	107,62	2,00	0,20	0,039	313	0,80	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01			0,002		5,3				
5	424,14	1312,17	2,00	0,20	0,039	123	6,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	0,01			0,002		5,9				
4	89,36	884,30	2,00	0,20	0,039	96	6,00	0,18	0,035	0,18	0,035	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	0,01			0,002		5,4				

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,37	0,055	64	0,60	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	0,08			0,012		22,2				
12	1475,59	852,80	2,00	0,34	0,052	235	0,70	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,06			0,009		18,0				
1	1130,50	710,50	2,00	0,34	0,051	90	0,60	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	0,06			0,010		18,8				
10	1674,66	929,44	2,00	0,29	0,044	245	1,10	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01			0,002		5,1				
13	1713,33	615,63	2,00	0,28	0,042	294	0,80	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	0,01			0,002		3,6				
20	1035,95	346,44	2,00	0,28	0,042	31	1,10	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	9,07E-03			0,001		3,2				
9	1824,75	1195,52	2,00	0,28	0,041	228	6,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	5,80E-03			8,700E-04		2,1				
2	644,09	629,01	2,00	0,28	0,041	80	6,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	5,44E-03			8,162E-04		2,0				
7	1152,93	1242,38	2,00	0,28	0,041	161	0,80	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	4,83E-03			7,246E-04		1,8				
17	1571,66	284,80	2,00	0,28	0,041	331	0,80	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6008	4,28E-03			6,426E-04		1,6				
3	552,85	716,08	2,00	0,27	0,041	88	6,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	4,45E-03			6,676E-04		1,6				
19	1159,86	96,07	2,00	0,27	0,041	11	1,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	4,06E-03			6,091E-04		1,5				
18	1376,82	103,90	2,00	0,27	0,041	353	0,90	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6005	3,67E-03			5,501E-04		1,3				
8	1570,98	1420,28	2,00	0,27	0,041	199	2,60	0,27	0,040	0,27	0,040	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	4,19E-03				6,291E-04		1,5			
16	1817,69	313,37	2,00	0,27	0,041	312	0,90	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	3,52E-03				5,278E-04		1,3			
14	1959,15	367,28	2,00	0,27	0,041	302	0,90	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	3,08E-03				4,617E-04		1,1			
6	906,54	1428,12	2,00	0,27	0,041	149	0,80	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	2,40E-03				3,599E-04		0,9			
15	2035,81	107,62	2,00	0,27	0,041	313	6,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	2,42E-03				3,628E-04		0,9			
5	424,14	1312,17	2,00	0,27	0,041	123	6,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	2,16E-03				3,243E-04		0,8			
4	89,36	884,30	2,00	0,27	0,041	97	6,00	0,27	0,040	0,27	0,040	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	2,12E-03				3,182E-04		0,8			

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	1166,00	679,00	2,00	0,47	-	64	0,60	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,28				0,000		59,8			
12	1475,59	852,80	2,00	0,39	-	235	0,70	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	0,21				0,000		55,4			
1	1130,50	710,50	2,00	0,38	-	90	0,60	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,22				0,000		58,7			
10	1674,66	929,44	2,00	0,23	-	247	1,00	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	0,05				0,000		22,0			
13	1713,33	615,63	2,00	0,17	-	294	0,80	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	0,03				0,000		20,6			
20	1035,95	346,44	2,00	0,17	-	32	1,10	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,03				0,000		18,4			
9	1824,75	1195,52	2,00	0,16	-	228	6,00	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	0,02				0,000		12,7			
2	644,09	629,01	2,00	0,15	-	80	6,00	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,02				0,000		12,3			
7	1152,93	1242,38	2,00	0,15	-	160	0,80	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	0,02				0,000		11,6			
17	1571,66	284,80	2,00	0,15	-	332	0,80	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6008	0,02				0,000		10,4			
3	552,85	716,08	2,00	0,15	-	88	6,00	0,12	-	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	0,02				0,000		10,5			
19	1159,86	96,07	2,00	0,14	-	12	1,00	0,12	-	0,12	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,01			0,000		9,5		
18	1376,82	103,90	2,00	0,14	-	354	0,80	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,01			0,000		8,5		
8	1570,98	1420,28	2,00	0,14	-	198	1,00	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,01			0,000		9,3		
16	1817,69	313,37	2,00	0,14	-	314	0,80	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,01			0,000		8,9		
14	1959,15	367,28	2,00	0,14	-	303	0,80	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	0,01			0,000		7,7		
6	906,54	1428,12	2,00	0,14	-	148	0,80	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	8,45E-03			0,000		6,2		
15	2035,81	107,62	2,00	0,13	-	314	0,80	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6008	6,88E-03			0,000		5,2		
5	424,14	1312,17	2,00	0,13	-	123	6,00	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	7,48E-03			0,000		5,6		
4	89,36	884,30	2,00	0,13	-	96	6,00	0,12	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	6,83E-03			0,000		5,2		

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

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

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
1190,00	690,00	0,79	0,157	64	0,50	0,18	0,035	0,18	0,035
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6005			0,49	0,099		62,8	

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

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
1190,00	690,00	0,38	0,057	64	0,50	0,27	0,040	0,27	0,040
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6005			0,09	0,014		24,4	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы 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
1190,00	690,00	0,52	-	64	0,50	0,12	-	0,12	-
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6005			0,32	0,000		62,0	

Отчет

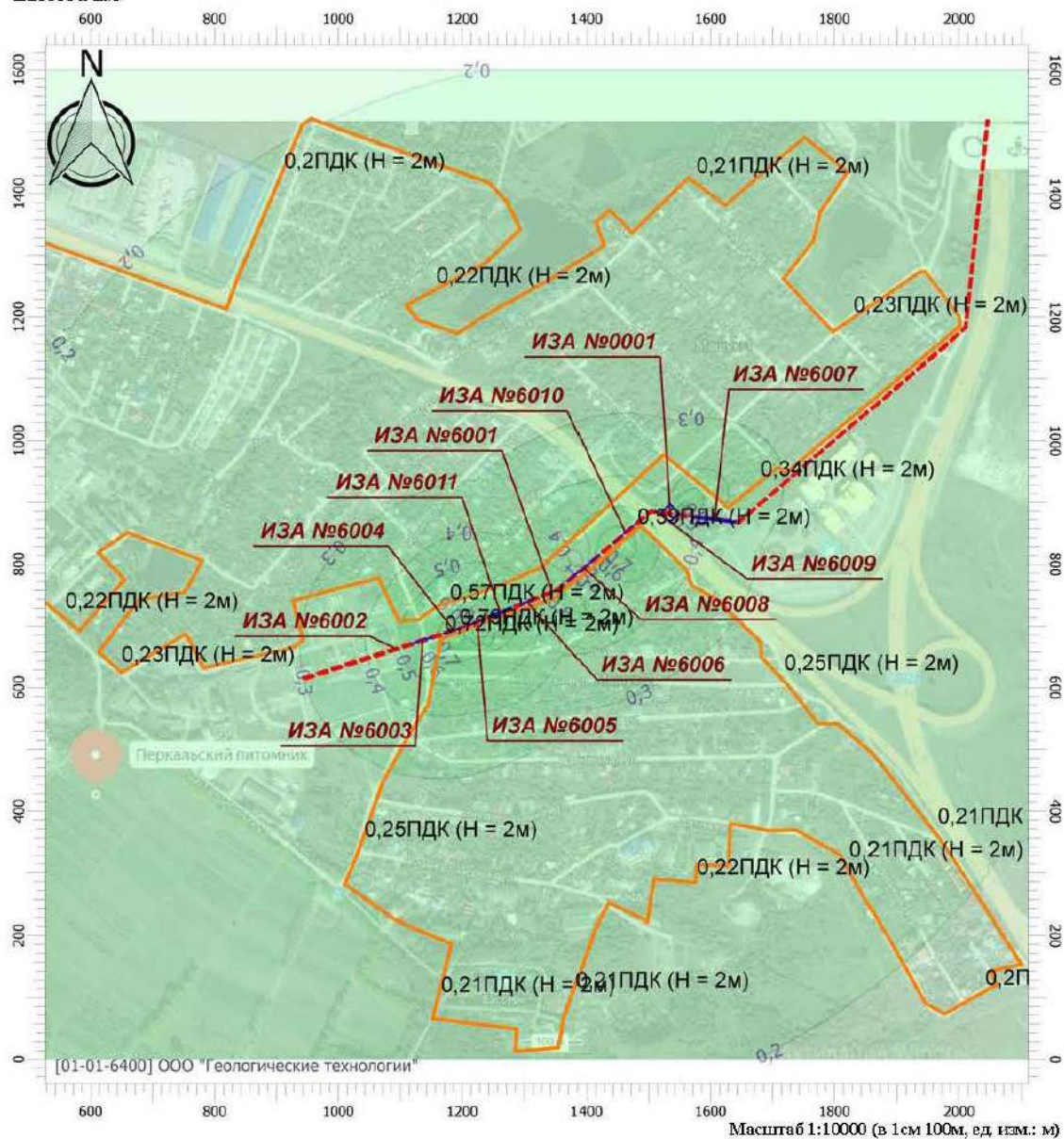
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 13:32 - 27.09.2019 13:34], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Отчет

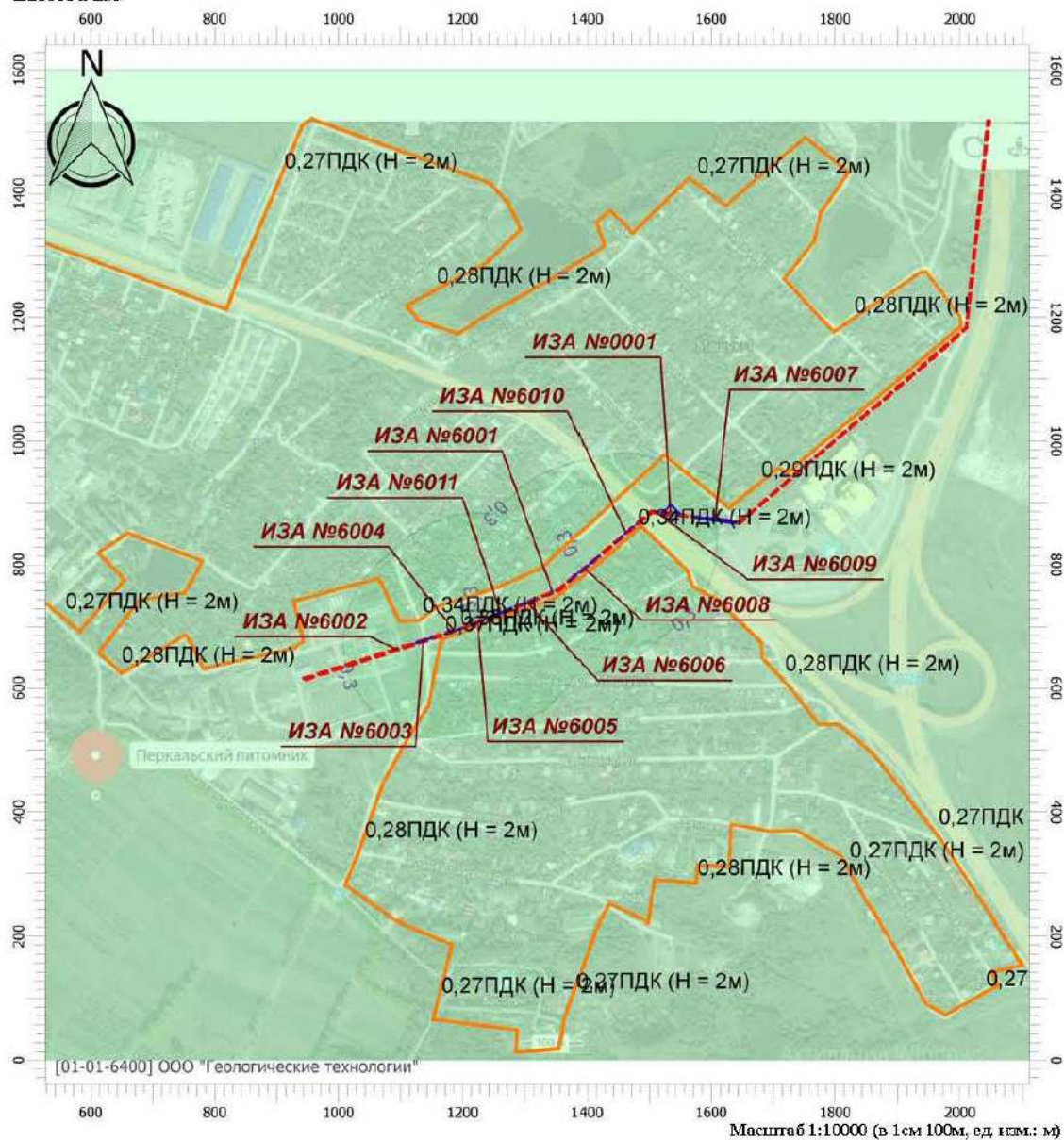
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 13:32 - 27.09.2019 13:34], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

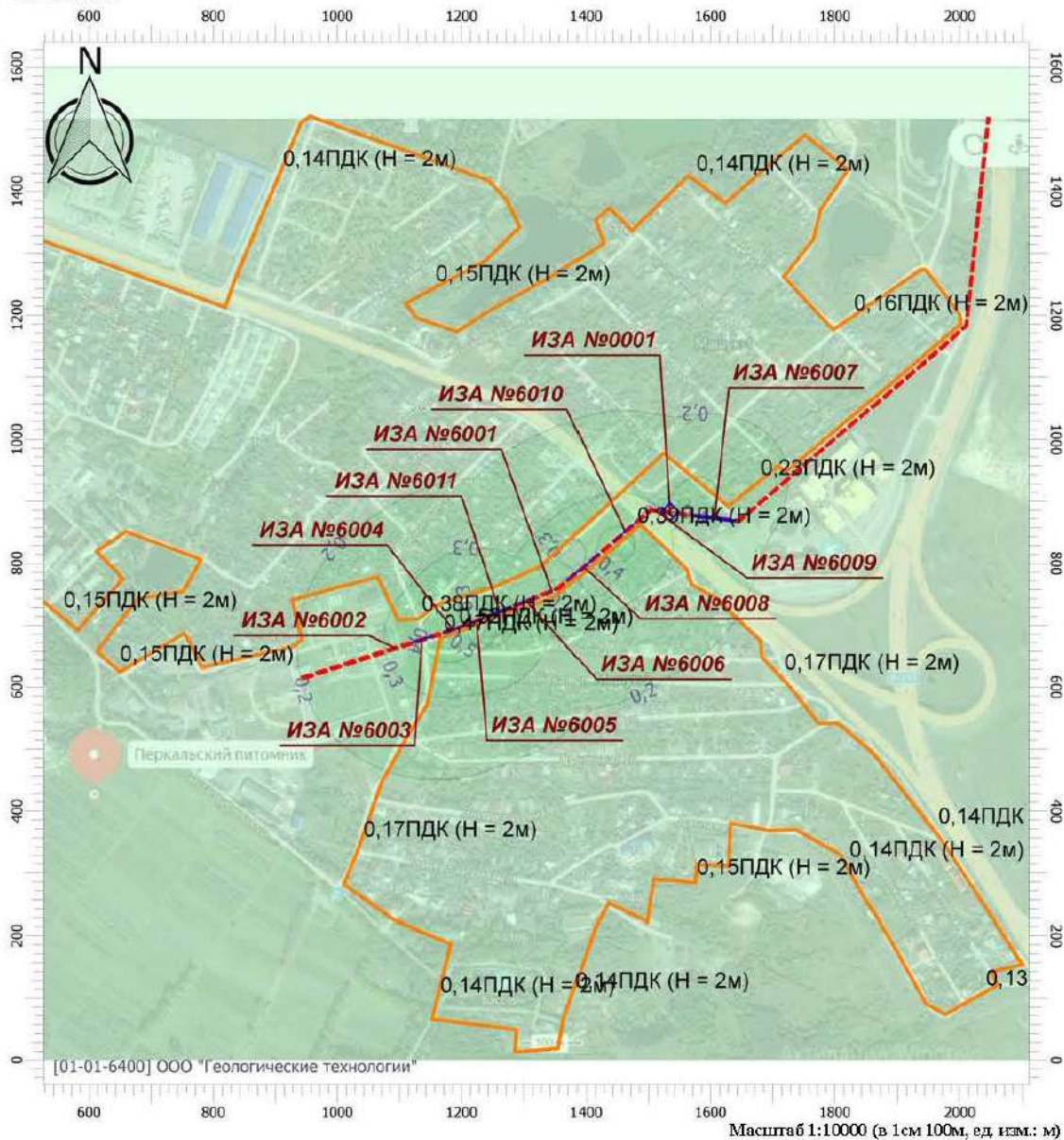
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 13:32 - 27.09.2019 13:34], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

Отчет

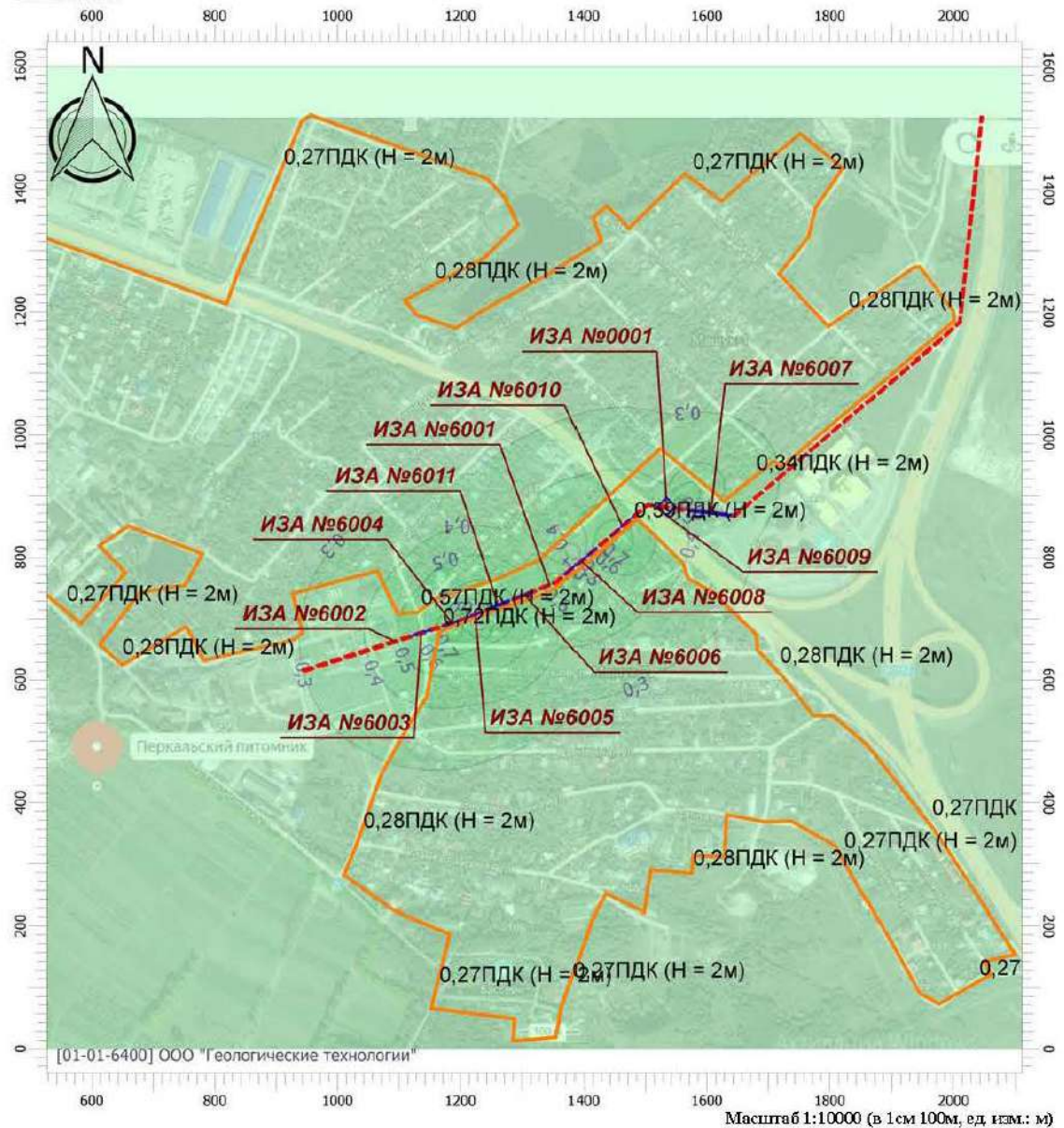
Вариант расчета: Трасса ВЛ 330 кВ ГЭС-2 - Машук (40) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.09.2019 13:32 - 27.09.2019 13:34], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

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

Приложение Д
(обязательное)

Расчет акустического воздействия в период строительства

Расчет затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты		Высота, м	Тип точки
	x	y		
1	2	3	4	5
4.	94	0,3	2	Жилая зона
5.	289,5	-393,4	2	Жилая зона
6.	107	-195	2	Жилая зона
7.	-165,3	-71	4	Жилая зона
8.	-305,1	-40,4	2	Жилая зона
9.	-549,2	-126,2	2	Жилая зона
10.	316,2	-93,5	2	Жилая зона
11.	255,3	107,6	2	Жилая зона
12.	-45,3	-25	2	Жилая зона
13.	533,226	326,244	2	Жилая зона
1.	-238,8	-358,1	2	Жилая зона
2.	-143,5	-142,5	2	Жилая зона
3.	64,8	50	2	Жилая зона

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	x ₁	y ₁	x ₂	y ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	-910,721	-7,501	928,561	-7,501	1355,984	2	30	0

Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Параметры источников шума

Источник	Тип	Высота, м	Координаты			ширина, м	Уровень звуковой мощности (дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								LpA		
			x ₁	y ₁	x ₂		y ₂	31,5	63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
			1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11		12	13
1. Автовышка	T	2,5	-299,7	-151,7	-	86	86	82	78	78	77	73	67	57	81,035		
2. Автокран КС-45721 на базе УРАЛ-4320-72	T	2,5	-150,5	-102	-	76	76	77	78	79	76	71	67	60	80,475		
3. Кран манипулятор	T	2,5	-42	-64,9	-	76	76	71	72	65	64	59	54	47	69,044		
4. Экскаватор	T	2,5	37,3	-31,1	-	85	85	74	71	68	65	62	56	50	70,792		
5. Бульдозер	T	2,5	105,6	25,1	-	86	86	80	77	74	73	69	63	56	77,454		
6. Трактор с лебедкой Л-8	T	2,5	177	82	-	81	81	79	79	74	72	69	66	62	77,62		

Примечание – для источников типа «Т» (точечный) уровень звуковой мощности выражен в дБ; для типа «Л» (линейный) - в дБ/м длины источника и типа «П» (площадной) - в дБ/м² площади источника.

Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках, приведены в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 - Уровень звукового давления в расчетных точках

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБ									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{дБ} A
		1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.	Жил.	94	0,3	2	46,9	46,9	40,7	37,9	34,7	33,5	29,4	23,1	14,3	38
5.	Жил.	289,5	-393,4	2	26,3	26,2	20,8	18,8	16	12,7	5,3	0	17,5	
6.	Жил.	107	-195	2	32,7	32,7	26,5	24,8	22,3	19,7	14,5	3,6	24,3	
7.	Жил.	-165,3	-71	4	37,2	37,2	36,1	36,6	37,4	34,4	29,3	24,6	15,6	38,8
8.	Жил.	-305,1	-40,4	2	35	35	31	28	27,8	25,9	21,1	13,8	0	30
9.	Жил.	-549,2	-126,2	2	28,4	28,4	24,1	21	20,1	17,9	12,5	2,3	0	22,1
10.	Жил.	316,2	-93,5	2	30,7	30,7	25,3	23,7	20	17,5	12,4	2,9	0	22,4
11.	Жил.	255,3	107,6	2	34,9	34,8	31,1	30,4	25,8	23,6	19,9	15,1	6,4	28,9
12.	Жил.	-45,3	-25	2	38,8	38,8	32,3	31,8	28,5	26,2	21,2	14,8	0,9	30,9
13.	Жил.	533,226	326,244	2	24,5	24,5	19,3	17,6	13,4	10,3	1,4	0	0	15,2
1.	Жил.	-238,8	-358,1	2	30,1	30,1	25,8	23,2	22,5	20,2	14,7	6,1	0	24,4
2.	Жил.	-143,5	-142,5	2	36,4	36,4	34,9	35,2	35,9	32,9	27,8	22,9	13,6	37,3
3.	Жил.	64,8	50	2	42,6	42,6	36,4	33,9	30,6	29,2	25	18,5	8,5	33,8

Примечание – тип расчетной точки «Поль» - пользовательская; «Пром» - точка в промышленной зоне; «Жил.» - точка в жилой зоне; «СЗЗ» - точка на границе СЗЗ; «Охр.» - точка охранной зоны зданий больницы и санаториев; «Общ.» - точка зоны гостиниц и общежитий; «Пл.б.» - точка на площадке отдыха больницы; «Пл.ж.» - точка на площадке отдыха жилой зоны.

Результаты расчета по расчетной площадке № 1 приведены в таблице 1.6.

Таблица № 1.6 - Уровень звукового давления в узлах сетки расчетной площадки № 1

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0. 1.0	Поль	-910,721	-685,493	2	20	19,9	14,9	11,7	9,1	5,5	0	0	0	9,8
1. 1.1	Поль	-880,721	-685,493	2	20,2	20,1	15,2	11,9	9,4	5,8	0	0	0	10,1
2. 1.2	Поль	-850,721	-685,493	2	20,4	20,3	15,4	12,2	9,7	6,2	0	0	0	10,4
3. 1.3	Поль	-820,721	-685,493	2	20,6	20,5	15,6	12,4	10	6,5	0	0	0	10,7
4. 1.4	Поль	-790,721	-685,493	2	20,8	20,7	15,9	12,9	10,3	6,9	0	0	0	11
5. 1.5	Поль	-760,721	-685,493	2	21	21	16,2	13,1	10,6	7,2	0	0	0	11,7
6. 1.6	Поль	-730,721	-685,493	2	21,2	21,2	16,4	13,4	10,9	7,5	0	0	0	11,9
7. 1.7	Поль	-700,721	-685,493	2	21,5	21,4	16,6	13,6	11,2	7,9	0	0	0	12,2
8. 1.8	Поль	-670,721	-685,493	2	21,7	21,6	16,9	13,9	11,5	8,2	0	0	0	12,5
9. 1.9	Поль	-640,721	-685,493	2	21,9	21,8	17,1	14,1	11,7	8,5	0,3	0	0	13,1
10. 1.10	Поль	-610,721	-685,493	2	22,1	22	17,3	14,3	12,3	8,8	0,6	0	0	13,5
11. 1.11	Поль	-580,721	-685,493	2	22,3	22,2	17,5	14,5	12,5	9,1	0,9	0	0	13,7
12. 1.12	Поль	-550,721	-685,493	2	22,5	22,4	17,7	14,9	12,8	9,4	1,3	0	0	14
13. 1.13	Поль	-520,721	-685,493	2	22,7	22,6	17,9	15,1	13	9,6	1,6	0	0	14,2
14. 1.14	Поль	-490,721	-685,493	2	22,8	22,8	18,1	15,3	13,4	9,8	1,8	0	0	14,5
15. 1.15	Поль	-460,721	-685,493	2	23	22,9	18,2	15,5	13,6	10,1	2	0	0	14,7
16. 1.16	Поль	-430,721	-685,493	2	23,1	23,1	18,4	15,7	13,8	10,3	2,2	0	0	14,9
17. 1.17	Поль	-400,721	-685,493	2	23,3	23,2	18,5	15,8	14	10,4	2,4	0	0	15,1
18. 1.18	Поль	-370,721	-685,493	2	23,4	23,4	18,6	16	14,1	10,6	2,5	0	0	15,2
19. 1.19	Поль	-340,721	-685,493	2	23,5	23,5	18,7	16,1	14,2	10,7	2,6	0	0	15,3
20. 1.20	Поль	-310,721	-685,493	2	23,6	23,6	18,8	16,2	14,3	10,8	2,6	0	0	15,4
21. 1.21	Поль	-280,721	-685,493	2	23,7	23,7	18,9	16,3	14,4	10,8	2,6	0	0	15,5
22. 1.22	Поль	-250,721	-685,493	2	23,8	23,7	18,9	16,4	14,5	11,2	2,6	0	0	15,7
23. 1.23	Поль	-220,721	-685,493	2	23,8	23,8	19	16,4	14,5	11,2	2,5	0	0	15,7
24. 1.24	Поль	-190,721	-685,493	2	23,8	23,8	19	16,4	14,5	11,1	2,4	0	0	15,7
25. 1.25	Поль	-160,721	-685,493	2	23,9	23,8	19	16,5	14,5	11,1	2,2	0	0	15,6
26. 1.26	Поль	-130,721	-685,493	2	23,9	23,8	18,9	16,5	14,4	11	2	0	0	15,6
27. 1.27	Поль	-100,721	-685,493	2	23,9	23,8	18,9	16,4	14,4	10,9	1,7	0	0	15,5
28. 1.28	Поль	-70,721	-685,493	2	23,8	23,8	18,8	16,4	14,3	10,8	1,5	0	0	15,4
29. 1.29	Поль	-40,721	-685,493	2	23,8	23,8	18,8	16,4	14,2	10,6	1,2	0	0	15,3
30. 1.30	Поль	-10,721	-685,493	2	23,8	23,7	18,7	16,3	14,1	10,5	0,9	0	0	15,1
31. 1.31	Поль	19,279	-685,493	2	23,7	23,7	18,6	16,2	13,9	10,3	0,5	0	0	15
32. 1.32	Поль	49,279	-685,493	2	23,6	23,6	18,5	16,2	13,8	10,1	0,2	0	0	14,8
33. 1.33	Поль	79,279	-685,493	2	23,6	23,5	18,4	16,1	13,6	9,9	0	0	0	14,5
34. 1.34	Поль	109,279	-685,493	2	23,5	23,4	18,3	16	13,4	9,6	0	0	0	14,3
35. 1.35	Поль	139,279	-685,493	2	23,4	23,3	18,2	15,9	13,2	9,4	0	0	0	14,1
36. 1.36	Поль	169,279	-685,493	2	23,3	23,2	18	15,7	13	9,1	0	0	0	13,9
37. 1.37	Поль	199,279	-685,493	2	23,1	23,1	17,9	15,6	12,8	8,9	0	0	0	13,7
38. 1.38	Поль	229,279	-685,493	2	23	23	17,7	15,5	12,6	8,6	0	0	0	13,5
39. 1.39	Поль	259,279	-685,493	2	22,9	22,8	17,6	15,3	12,4	8,3	0	0	0	13,3
40. 1.40	Поль	289,279	-685,493	2	22,7	22,7	17,4	15,1	12,2	8	0	0	0	13
41. 1.41	Поль	319,279	-685,493	2	22,6	22,5	17,3	15	11,9	7,7	0	0	0	12,8
42. 1.42	Поль	349,279	-685,493	2	22,4	22,4	17,1	14,8	11,7	7,4	0	0	0	12,6
43. 1.43	Поль	379,279	-685,493	2	22,3	22,2	16,9	14,6	11,5	7,1	0	0	0	12,3
44. 1.44	Поль	409,279	-685,493	2	22,1	22,1	16,7	14,5	11,2	6,8	0	0	0	12,1
45. 1.45	Поль	439,279	-685,493	2	21,9	21,9	16,6	14,3	11	6,5	0	0	0	11,8
46. 1.46	Поль	469,279	-685,493	2	21,8	21,7	16,4	14,1	10,7	5	0	0	0	11,3
47. 1.47	Поль	499,279	-685,493	2	21,6	21,5	16,2	13,9	10,5	4,7	0	0	0	11
48. 1.48	Поль	529,279	-685,493	2	21,4	21,3	16	13,7	10,2	4,4	0	0	0	10,4
49. 1.49	Поль	559,279	-685,493	2	21,2	21,2	15,8	13,5	9,9	4	0	0	0	10,1
50. 1.50	Поль	589,279	-685,493	2	21	21	15,6	13,3	9,7	3,7	0	0	0	9,9
51. 1.51	Поль	619,279	-685,493	2	20,8	20,8	15,4	13,1	9,4	3,3	0	0	0	9,6
52. 1.52	Поль	649,279	-685,493	2	20,6	20,6	15,2	12,6	9,2	0,2	0	0	0	8,8
53. 1.53	Поль	679,279	-685,493	2	20,5	20,4	15	12,4	8,9	0	0	0	0	7,9
54. 1.54	Поль	709,279	-685,493	2	20,3	20,2	14,7	12,2	8,7	0	0	0	0	7,6
55. 1.55	Поль	739,279	-685,493	2	20,1	20	14,5	11,7	8,4	0	0	0	0	7,3
56. 1.56	Поль	769,279	-685,493	2	19,9	19,8	14,3	11,5	8,1	0	0	0	0	7,1
57. 1.57	Поль	799,279	-685,493	2	19,7	19,6	14,1	11,3	7,9	0	0	0	0	6,8
58. 1.58	Поль	829,279	-685,493	2	19,5	19,4	13,9	11,1	7,6	0	0	0	0	6,6
59. 1.59	Поль	859,279	-685,493	2	19,3	19,3	13,7	10,9	5,5	0	0	0	0	5,3
60. 1.60	Поль	889,279	-685,493	2	19,1	19,1	13,6	10,7	5,2	0	0	0	0	5,1
61. 1.61	Поль	919,279	-685,493	2	19	18,9	13,4	10,5	5	0	0	0	0	4,8
62. 1.62	Поль	-910,721	-655,493	2	20,1	20,1	15,1	11,9	9,4	5,8	0	0	0	10
63. 1.63	Поль	-880,721	-655,493	2	20,3	20,3	15,4	12,1	9,7	6,1	0	0	0	10,3
64. 1.64	Поль	-850,721	-655,493	2	20,6	20,5	15,6	12,4	10	6,5	0	0	0	10,7
65. 1.65	Поль	-820,721	-655,493	2	20,8	20,7	15,8	12,9	10,3	6,9	0	0	0	11
66. 1.66	Поль	-790,721	-655,493	2	21	21	16,2	13,1	10,6	7,2	0	0	0	11,7
67. 1.67	Поль	-760,721	-655,493	2	21,2	21,2	16,4	13,4	10,9	7,6	0	0	0	12
68. 1.68	Поль	-730,721	-655,493	2	21,5	21,4	16,7	13,6	11,2	7,9	0	0	0	12,3
69. 1.69	Поль	-700,721	-655,493	2	21,7	21,6	16,9	13,9	11,5	8,3	0	0	0	12,9
70. 1.70	Поль	-670,721	-655,493	2	21,9	21,9	17,2	14,1	11,8	8,6	0,4	0	0	13,2
71. 1.71	Поль	-640,721	-655,493	2	22,1	22,1	17,4	14,4	12,4	8,9	0,8	0	0	13,6
72. 1.72	Поль	-610,721	-655,493	2	22,4	22,3	17,6	14,6	12,7	9,3	1,2	0	0	13,9
73. 1.73	Поль	-580,721	-655,493	2	22,6	22,5	17,8	15	12,9	9,6	1,6	0	0	14,2
74. 1.74	Поль	-550,721	-655,493	2	22,8	22,7	18,1	15,2	13,2	9,9	1,9	0	0	14,5
75. 1.75	Поль	-520,721	-655,493	2	23	22,9	18,3	15,5	13,6	10,1	2,2	0	0	14,8

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76. 1.76	Поль	-490,721	-655,493	2	23,2	23,1	18,5	15,7	13,9	10,4	2,5	0	0	15
77. 1.77	Поль	-460,721	-655,493	2	23,4	23,3	18,6	15,9	14,1	10,6	2,8	0	0	15,2
78. 1.78	Поль	-430,721	-655,493	2	23,5	23,5	18,8	16,1	14,3	10,8	3	0	0	15,4
79. 1.79	Поль	-400,721	-655,493	2	23,7	23,6	18,9	16,2	14,5	11	3,1	0	0	15,6
80. 1.80	Поль	-370,721	-655,493	2	23,8	23,8	19,1	16,4	14,6	11,2	3,3	0	0	15,8
81. 1.81	Поль	-340,721	-655,493	2	23,9	23,9	19,2	16,5	14,8	11,3	3,4	0	0	15,9
82. 1.82	Поль	-310,721	-655,493	2	24	24	19,3	16,6	14,9	11,4	3,4	0	0	16
83. 1.83	Поль	-280,721	-655,493	2	24,1	24,1	19,3	16,7	14,9	11,7	3,4	0	0	16,2
84. 1.84	Поль	-250,721	-655,493	2	24,2	24,1	19,4	16,8	15	11,8	3,3	0	0	16,2
85. 1.85	Поль	-220,721	-655,493	2	24,2	24,2	19,4	16,9	15	11,8	4,9	0	0	16,4
86. 1.86	Поль	-190,721	-655,493	2	24,2	24,2	19,4	16,9	15	11,7	4,9	0	0	16,3
87. 1.87	Поль	-160,721	-655,493	2	24,3	24,2	19,4	16,9	15	11,7	4,8	0	0	16,3
88. 1.88	Поль	-130,721	-655,493	2	24,3	24,2	19,4	16,9	15	11,6	4,6	0	0	16,2
89. 1.89	Поль	-100,721	-655,493	2	24,3	24,2	19,3	16,9	14,9	11,5	4,4	0	0	16,2
90. 1.90	Поль	-70,721	-655,493	2	24,2	24,2	19,2	16,9	14,8	11,4	4,2	0	0	16,1
91. 1.91	Поль	-40,721	-655,493	2	24,2	24,1	19,2	16,8	14,7	11,2	1,8	0	0	15,8
92. 1.92	Поль	-10,721	-655,493	2	24,1	24,1	19,1	16,7	14,5	11	1,5	0	0	15,6
93. 1.93	Поль	19,279	-655,493	2	24,1	24	19	16,7	14,4	10,8	1,1	0	0	15,5
94. 1.94	Поль	49,279	-655,493	2	24	24	18,9	16,6	14,2	10,6	0,7	0	0	15,3
95. 1.95	Поль	79,279	-655,493	2	23,9	23,9	18,8	16,5	14	10,4	0,3	0	0	15,1
96. 1.96	Поль	109,279	-655,493	2	23,8	23,8	18,6	16,4	13,8	10,1	0	0	0	14,7
97. 1.97	Поль	139,279	-655,493	2	23,7	23,7	18,5	16,2	13,6	9,9	0	0	0	14,5
98. 1.98	Поль	169,279	-655,493	2	23,6	23,6	18,4	16,1	13,4	9,6	0	0	0	14,3
99. 1.99	Поль	199,279	-655,493	2	23,5	23,4	18,2	16	13,2	9,3	0	0	0	14,1
100. 1.100	Поль	229,279	-655,493	2	23,3	23,3	18,1	15,8	13	9	0	0	0	13,9
101. 1.101	Поль	259,279	-655,493	2	23,2	23,2	17,9	15,6	12,8	8,7	0	0	0	13,6
102. 1.102	Поль	289,279	-655,493	2	23,1	23	17,7	15,5	12,5	8,4	0	0	0	13,4
103. 1.103	Поль	319,279	-655,493	2	22,9	22,8	17,6	15,3	12,3	8,1	0	0	0	13,1
104. 1.104	Поль	349,279	-655,493	2	22,7	22,7	17,4	15,1	12	7,8	0	0	0	12,9
105. 1.105	Поль	379,279	-655,493	2	22,6	22,5	17,2	14,9	11,8	7,5	0	0	0	12,6
106. 1.106	Поль	409,279	-655,493	2	22,4	22,3	17	14,7	11,5	7,2	0	0	0	12,4
107. 1.107	Поль	439,279	-655,493	2	22,2	22,1	16,8	14,6	11,3	6,9	0	0	0	12,1
108. 1.108	Поль	469,279	-655,493	2	22	22	16,6	14,4	11	6,5	0	0	0	11,9
109. 1.109	Поль	499,279	-655,493	2	21,8	21,8	16,4	14,1	10,7	6,2	0	0	0	11,6
110. 1.110	Поль	529,279	-655,493	2	21,6	21,6	16,2	13,9	10,5	4,6	0	0	0	11
111. 1.111	Поль	559,279	-655,493	2	21,4	21,4	16	13,7	10,2	4,3	0	0	0	10,4
112. 1.112	Поль	589,279	-655,493	2	21,2	21,2	15,8	13,5	9,9	3,9	0	0	0	10,1
113. 1.113	Поль	619,279	-655,493	2	21	21	15,6	13,3	9,7	3,6	0	0	0	9,9
114. 1.114	Поль	649,279	-655,493	2	20,8	20,8	15,4	13,1	9,4	3,2	0	0	0	9,6
115. 1.115	Поль	679,279	-655,493	2	20,6	20,6	15,2	12,6	9,1	0,1	0	0	0	8,7
116. 1.116	Поль	709,279	-655,493	2	20,5	20,4	15	12,4	8,9	0	0	0	0	7,9
117. 1.117	Поль	739,279	-655,493	2	20,3	20,2	14,7	12,2	8,6	0	0	0	0	7,6
118. 1.118	Поль	769,279	-655,493	2	20,1	20	14,5	11,7	8,3	0	0	0	0	7,3
119. 1.119	Поль	799,279	-655,493	2	19,9	19,8	14,3	11,5	8,1	0	0	0	0	7
120. 1.120	Поль	829,279	-655,493	2	19,7	19,6	14,1	11,3	7,8	0	0	0	0	6,8
121. 1.121	Поль	859,279	-655,493	2	19,5	19,4	13,9	11,1	7,6	0	0	0	0	6,5
122. 1.122	Поль	889,279	-655,493	2	19,3	19,2	13,7	10,9	5,4	0	0	0	0	5,2
123. 1.123	Поль	919,279	-655,493	2	19,1	19	13,5	10,7	5,1	0	0	0	0	5
124. 1.124	Поль	-910,721	-625,493	2	20,3	20,2	15,3	12,1	9,6	6,1	0	0	0	10,3
125. 1.125	Поль	-880,721	-625,493	2	20,5	20,5	15,6	12,3	9,9	6,4	0	0	0	10,6
126. 1.126	Поль	-850,721	-625,493	2	20,7	20,7	15,8	12,8	10,3	6,8	0	0	0	11
127. 1.127	Поль	-820,721	-625,493	2	21	20,9	16,2	13,1	10,6	7,2	0	0	0	11,6
128. 1.128	Поль	-790,721	-625,493	2	21,2	21,2	16,4	13,4	10,9	7,6	0	0	0	12
129. 1.129	Поль	-760,721	-625,493	2	21,5	21,4	16,7	13,6	11,2	7,9	0	0	0	12,3
130. 1.130	Поль	-730,721	-625,493	2	21,7	21,6	16,9	13,9	11,6	8,3	0,1	0	0	12,9
131. 1.131	Поль	-700,721	-625,493	2	21,9	21,9	17,2	14,2	11,9	8,7	0,5	0	0	13,2
132. 1.132	Поль	-670,721	-625,493	2	22,2	22,1	17,4	14,4	12,5	9	1	0	0	13,7
133. 1.133	Поль	-640,721	-625,493	2	22,4	22,4	17,7	14,7	12,8	9,4	1,4	0	0	14
134. 1.134	Поль	-610,721	-625,493	2	22,7	22,6	17,9	15,1	13,1	9,7	1,8	0	0	14,3
135. 1.135	Поль	-580,721	-625,493	2	22,9	22,8	18,2	15,3	13,4	10,1	2,2	0	0	14,6
136. 1.136	Поль	-550,721	-625,493	2	23,1	23,1	18,4	15,6	13,8	10,4	2,6	0	0	15
137. 1.137	Поль	-520,721	-625,493	2	23,3	23,3	18,6	15,8	14,1	10,7	2,9	0	0	15,3
138. 1.138	Поль	-490,721	-625,493	2	23,5	23,5	18,8	16,1	14,3	11	3,2	0	0	15,5
139. 1.139	Поль	-460,721	-625,493	2	23,7	23,7	19	16,3	14,6	11,2	3,5	0	0	15,8
140. 1.140	Поль	-430,721	-625,493	2	23,9	23,9	19,2	16,5	14,8	11,4	3,7	0	0	16
141. 1.141	Поль	-400,721	-625,493	2	24,1	24	19,4	16,6	15	11,6	3,9	0	0	16,2
142. 1.142	Поль	-370,721	-625,493	2	24,2	24,2	19,5	16,8	15,2	11,8	4,1	0	0	16,3
143. 1.143	Поль	-340,721	-625,493	2	24,3	24,3	19,6	17	15,3	12,2	5,6	0	0	16,7
144. 1.144	Поль	-310,721	-625,493	2	24,4	24,4	19,7	17,1	15,4	12,3	5,7	0	0	16,8
145. 1.145	Поль	-280,721	-625,493	2	24,5	24,5	19,8	17,2	15,5	12,4	5,7	0	0	16,9
146. 1.146	Поль	-250,721	-625,493	2	24,6	24,6	19,8	17,3	15,6	12,4	5,8	0	0	16,9
147. 1.147	Поль	-220,721	-625,493	2	24,6	24,6	19,9	17,3	15,6	12,4	5,7	0	0	16,9
148. 1.148	Поль	-190,721	-625,493	2	24,7	24,6	19,9	17,4	15,6	12,4	5,6	0	0	16,9
149. 1.149	Поль	-160,721	-625,493	2	24,7	24,6	19,8	17,4	15,6	12,3	5,5	0	0	16,9
150. 1.150	Поль	-130,721	-625,493	2	24,7	24,6	19,8	17,4	15,5	12,2	5,4	0	0	16,8
151. 1.151	Поль	-100,721	-625,493	2	24,7	24,6	19,7	17,3	15,4	12,1	5,2	0	0	16,7
152. 1.152	Поль	-70,721	-625,493	2	24,6	24,6	19,7	17,3	15,3	11,9	4,9	0	0	16,6

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
153. 1.153	Поль	-40,721	-625,493	2	24,6	24,6	19,6	17,2	15,2	11,8	4,7	0	0	16,5
154. 1.154	Поль	-10,721	-625,493	2	24,5	24,5	19,5	17,2	15	11,9	4,4	0	0	16,4
155. 1.155	Поль	19,279	-625,493	2	24,5	24,4	19,4	17,1	14,9	11,7	4	0	0	16,2
156. 1.156	Поль	49,279	-625,493	2	24,4	24,4	19,3	17	14,7	11,5	1,3	0	0	15,9
157. 1.157	Поль	79,279	-625,493	2	24,3	24,3	19,1	16,9	14,5	11,2	0,9	0	0	15,7
158. 1.158	Поль	109,279	-625,493	2	24,2	24,2	19	16,8	14,3	11	0,4	0	0	15,5
159. 1.159	Поль	139,279	-625,493	2	24,1	24	18,9	16,6	14,1	10,7	0	0	0	15,1
160. 1.160	Поль	169,279	-625,493	2	24	23,9	18,7	16,5	13,8	10,5	0	0	0	14,9
161. 1.161	Поль	199,279	-625,493	2	23,8	23,8	18,6	16,3	13,6	10,2	0	0	0	14,7
162. 1.162	Поль	229,279	-625,493	2	23,7	23,6	18,4	16,2	13,4	10	0	0	0	14,4
163. 1.163	Поль	259,279	-625,493	2	23,5	23,5	18,2	16	13,1	9,7	0	0	0	14,2
164. 1.164	Поль	289,279	-625,493	2	23,4	23,3	18	15,8	12,9	9,4	0	0	0	13,9
165. 1.165	Поль	319,279	-625,493	2	23,2	23,2	17,9	15,6	12,6	9,1	0	0	0	13,7
166. 1.166	Поль	349,279	-625,493	2	23	23	17,7	15,4	12,3	8,8	0	0	0	13,4
167. 1.167	Поль	379,279	-625,493	2	22,9	22,8	17,5	15,3	12,1	7,8	0	0	0	13
168. 1.168	Поль	409,279	-625,493	2	22,7	22,6	17,3	15,1	11,8	7,5	0	0	0	12,7
169. 1.169	Поль	439,279	-625,493	2	22,5	22,4	17,1	14,8	11,5	7,2	0	0	0	12,4
170. 1.170	Поль	469,279	-625,493	2	22,3	22,2	16,9	14,6	11,3	6,8	0	0	0	12,2
171. 1.171	Поль	499,279	-625,493	2	22,1	22	16,7	14,4	11	6,5	0	0	0	11,9
172. 1.172	Поль	529,279	-625,493	2	21,9	21,8	16,5	14,2	10,7	6,2	0	0	0	11,6
173. 1.173	Поль	559,279	-625,493	2	21,7	21,6	16,3	14	10,5	5,8	0	0	0	11,3
174. 1.174	Поль	589,279	-625,493	2	21,5	21,4	16,1	13,8	10,2	4,1	0	0	0	10,4
175. 1.175	Поль	619,279	-625,493	2	21,3	21,2	15,8	13,5	9,9	3,8	0	0	0	10,1
176. 1.176	Поль	649,279	-625,493	2	21	21	15,6	13,3	9,6	3,4	0	0	0	9,8
177. 1.177	Поль	679,279	-625,493	2	20,8	20,8	15,4	13,1	9,4	0,3	0	0	0	9
178. 1.178	Поль	709,279	-625,493	2	20,6	20,6	15,2	12,6	9,1	0	0	0	0	8,1
179. 1.179	Поль	739,279	-625,493	2	20,4	20,4	15	12,4	8,8	0	0	0	0	7,8
180. 1.180	Поль	769,279	-625,493	2	20,2	20,2	14,7	12,2	8,5	0	0	0	0	7,6
181. 1.181	Поль	799,279	-625,493	2	20	20	14,4	11,7	8,3	0	0	0	0	7,2
182. 1.182	Поль	829,279	-625,493	2	19,8	19,7	14,2	11,5	8	0	0	0	0	6,9
183. 1.183	Поль	859,279	-625,493	2	19,6	19,5	14	11,3	7,7	0	0	0	0	6,7
184. 1.184	Поль	889,279	-625,493	2	19,4	19,3	13,8	11	6,6	0	0	0	0	6
185. 1.185	Поль	919,279	-625,493	2	19,2	19,1	13,6	10,8	5,2	0	0	0	0	5,1
186. 1.186	Поль	-910,721	-595,493	2	20,4	20,4	15,5	12,3	9,9	6,3	0	0	0	10,5
187. 1.187	Поль	-880,721	-595,493	2	20,7	20,6	15,7	12,5	10,2	6,7	0	0	0	10,9
188. 1.188	Поль	-850,721	-595,493	2	20,9	20,9	16	13	10,5	7,1	0	0	0	11,2
189. 1.189	Поль	-820,721	-595,493	2	21,2	21,1	16,4	13,3	10,9	7,5	0	0	0	11,9
190. 1.190	Поль	-790,721	-595,493	2	21,4	21,4	16,6	13,6	11,2	7,9	0	0	0	12,2
191. 1.191	Поль	-760,721	-595,493	2	21,7	21,6	16,9	13,9	11,5	8,3	0,1	0	0	12,9
192. 1.192	Поль	-730,721	-595,493	2	21,9	21,9	17,2	14,2	11,9	8,7	0,6	0	0	13,3
193. 1.193	Поль	-700,721	-595,493	2	22,2	22,1	17,5	14,4	12,5	9,1	1,1	0	0	13,7
194. 1.194	Поль	-670,721	-595,493	2	22,4	22,4	17,7	14,7	12,8	9,5	1,5	0	0	14
195. 1.195	Поль	-640,721	-595,493	2	22,7	22,7	18	15,1	13,1	9,8	2	0	0	14,4
196. 1.196	Поль	-610,721	-595,493	2	23	22,9	18,3	15,4	13,5	10,2	2,4	0	0	14,8
197. 1.197	Поль	-580,721	-595,493	2	23,2	23,2	18,5	15,7	14	10,6	2,9	0	0	15,1
198. 1.198	Поль	-550,721	-595,493	2	23,4	23,4	18,8	15,9	14,3	10,9	3,3	0	0	15,5
199. 1.199	Поль	-520,721	-595,493	2	23,7	23,6	19	16,2	14,6	11,2	3,6	0	0	15,8
200. 1.200	Поль	-490,721	-595,493	2	23,9	23,9	19,2	16,4	14,8	11,5	4	0	0	16
201. 1.201	Поль	-460,721	-595,493	2	24,1	24,1	19,5	16,7	15,1	11,8	4,3	0	0	16,3
202. 1.202	Поль	-430,721	-595,493	2	24,3	24,3	19,7	16,9	15,3	12,1	4,5	0	0	16,5
203. 1.203	Поль	-400,721	-595,493	2	24,5	24,4	19,8	17,1	15,5	12,3	6	0	0	16,9
204. 1.204	Поль	-370,721	-595,493	2	24,6	24,6	20	17,3	15,7	12,7	6,2	0	0	17,1
205. 1.205	Поль	-340,721	-595,493	2	24,8	24,7	20,1	17,4	15,9	12,9	6,4	0	0	17,3
206. 1.206	Поль	-310,721	-595,493	2	24,9	24,9	20,2	17,6	16	13	6,5	0	0	17,4
207. 1.207	Поль	-280,721	-595,493	2	25	24,9	20,3	17,7	16,1	13	6,6	0	0	17,5
208. 1.208	Поль	-250,721	-595,493	2	25	25	20,3	17,8	16,1	13,1	6,6	0	0	17,5
209. 1.209	Поль	-220,721	-595,493	2	25,1	25,1	20,3	17,8	16,2	13,1	6,5	0	0	17,6
210. 1.210	Поль	-190,721	-595,493	2	25,1	25,1	20,3	17,8	16,2	13	6,4	0	0	17,5
211. 1.211	Поль	-160,721	-595,493	2	25,1	25,1	20,3	17,9	16,1	13	6,3	0	0	17,5
212. 1.212	Поль	-130,721	-595,493	2	25,1	25,1	20,3	17,8	16,1	12,9	6,1	0	0	17,4
213. 1.213	Поль	-100,721	-595,493	2	25,1	25,1	20,2	17,8	16,1	12,9	5,9	0	0	17,4
214. 1.214	Поль	-70,721	-595,493	2	25,1	25	20,1	17,8	16	12,8	5,6	0	0	17,3
215. 1.215	Поль	-40,721	-595,493	2	25	25	20	17,7	15,8	12,6	5,4	0	0	17,1
216. 1.216	Поль	-10,721	-595,493	2	25	24,9	19,9	17,6	15,7	12,4	5	0	0	17
217. 1.217	Поль	19,279	-595,493	2	24,9	24,8	19,8	17,5	15,5	12,2	4,7	0	0	16,8
218. 1.218	Поль	49,279	-595,493	2	24,8	24,8	19,7	17,4	15,3	12	4,3	0	0	16,6
219. 1.219	Поль	79,279	-595,493	2	24,7	24,7	19,5	17,3	15,1	11,7	3,9	0	0	16,4
220. 1.220	Поль	109,279	-595,493	2	24,6	24,5	19,4	17,2	14,9	11,5	3,5	0	0	16,1
221. 1.221	Поль	139,279	-595,493	2	24,5	24,4	19,2	17	14,7	11,2	0,5	0	0	15,8
222. 1.222	Поль	169,279	-595,493	2	24,3	24,3	19,1	16,9	14,4	11	0	0	0	15,4
223. 1.223	Поль	199,279	-595,493	2	24,2	24,2	18,9	16,7	14	10,7	0	0	0	15,1
224. 1.224	Поль	229,279	-595,493	2	24	24	18,7	16,5	13,8	10,4	0	0	0	14,8
225. 1.225	Поль	259,279	-595,493	2	23,9	23,8	18,6	16,4	13,5	10,1	0	0	0	14,6
226. 1.226	Поль	289,279	-595,493	2	23,7	23,7	18,4	16,2	13,2	9,8	0	0	0	14,3
227. 1.227	Поль	319,279	-595,493	2	23,5	23,5	18,2	16	13	9,5	0	0	0	14,1
228. 1.228	Поль	349,279	-595,493	2	23,3	23,3	18	15,8	12,7	9,2	0	0	0	13,8
229. 1.229	Поль	379,279	-595,493	2	23,2	23,1	17,8	15,6	12,4	8,9	0	0	0	13,5

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
230. 1.230	Поль	409,279	-595,493	2	23	22,9	17,6	15,4	12,1	8,6	0	0	0	13,2
231. 1.231	Поль	439,279	-595,493	2	22,7	22,7	17,4	15,1	11,8	8,2	0	0	0	13
232. 1.232	Поль	469,279	-595,493	2	22,5	22,5	17,1	14,9	11,6	7,2	0	0	0	12,5
233. 1.233	Поль	499,279	-595,493	2	22,3	22,3	16,9	14,7	11,3	6,8	0	0	0	12,2
234. 1.234	Поль	529,279	-595,493	2	22,1	22,1	16,7	14,5	11	6,5	0	0	0	11,9
235. 1.235	Поль	559,279	-595,493	2	21,9	21,8	16,5	14,2	10,7	6,1	0	0	0	11,6
236. 1.236	Поль	589,279	-595,493	2	21,7	21,6	16,3	14	10,4	5,8	0	0	0	11,3
237. 1.237	Поль	619,279	-595,493	2	21,5	21,4	16,1	13,8	10,1	4	0	0	0	10,3
238. 1.238	Поль	649,279	-595,493	2	21,2	21,2	15,8	13,5	9,9	3,6	0	0	0	10
239. 1.239	Поль	679,279	-595,493	2	21	21	15,6	13,3	9,6	3,3	0	0	0	9,7
240. 1.240	Поль	709,279	-595,493	2	20,8	20,8	15,4	13,1	9,3	0,1	0	0	0	9
241. 1.241	Поль	739,279	-595,493	2	20,6	20,5	15,2	12,6	9	0	0	0	0	8
242. 1.242	Поль	769,279	-595,493	2	20,4	20,3	14,8	12,4	8,7	0	0	0	0	7,7
243. 1.243	Поль	799,279	-595,493	2	20,2	20,1	14,6	11,9	8,4	0	0	0	0	7,4
244. 1.244	Поль	829,279	-595,493	2	20	19,9	14,4	11,6	8,2	0	0	0	0	7,1
245. 1.245	Поль	859,279	-595,493	2	19,8	19,7	14,2	11,4	7,9	0	0	0	0	6,9
246. 1.246	Поль	889,279	-595,493	2	19,6	19,5	14	11,2	7,6	0	0	0	0	6,6
247. 1.247	Поль	919,279	-595,493	2	19,4	19,3	13,8	11	6,5	0	0	0	0	5,9
248. 1.248	Поль	-910,721	-565,493	2	20,6	20,5	15,7	12,4	10,1	6,6	0	0	0	10,7
249. 1.249	Поль	-880,721	-565,493	2	20,9	20,8	15,9	13	10,4	7	0	0	0	11,2
250. 1.250	Поль	-850,721	-565,493	2	21,1	21,1	16,3	13,2	10,8	7,4	0	0	0	11,8
251. 1.251	Поль	-820,721	-565,493	2	21,4	21,3	16,6	13,5	11,1	7,8	0	0	0	12,2
252. 1.252	Поль	-790,721	-565,493	2	21,6	21,6	16,9	13,8	11,5	8,2	0,1	0	0	12,8
253. 1.253	Поль	-760,721	-565,493	2	21,9	21,8	17,2	14,1	11,9	8,7	0,6	0	0	13,2
254. 1.254	Поль	-730,721	-565,493	2	22,2	22,1	17,4	14,4	12,2	9,1	1,1	0	0	13,6
255. 1.255	Поль	-700,721	-565,493	2	22,4	22,4	17,7	14,7	12,8	9,5	1,6	0	0	14,1
256. 1.256	Поль	-670,721	-565,493	2	22,7	22,7	18	15,1	13,2	9,9	2,1	0	0	14,5
257. 1.257	Поль	-640,721	-565,493	2	23	22,9	18,3	15,4	13,5	10,3	2,6	0	0	14,8
258. 1.258	Поль	-610,721	-565,493	2	23,3	23,2	18,6	15,7	13,9	10,7	3,1	0	0	15,2
259. 1.259	Поль	-580,721	-565,493	2	23,5	23,5	18,9	16	14,4	11,1	3,5	0	0	15,6
260. 1.260	Поль	-550,721	-565,493	2	23,8	23,8	19,2	16,3	14,7	11,4	3,9	0	0	15,9
261. 1.261	Поль	-520,721	-565,493	2	24,1	24	19,4	16,6	15	11,8	4,3	0	0	16,3
262. 1.262	Поль	-490,721	-565,493	2	24,3	24,3	19,7	16,9	15,3	12,1	4,7	0	0	16,6
263. 1.263	Поль	-460,721	-565,493	2	24,5	24,5	19,9	17,1	15,6	12,4	6,2	0	0	17
264. 1.264	Поль	-430,721	-565,493	2	24,7	24,7	20,1	17,4	15,9	12,7	6,6	0	0	17,3
265. 1.265	Поль	-400,721	-565,493	2	24,9	24,9	20,3	17,6	16,1	13,2	6,8	0	0	17,6
266. 1.266	Поль	-370,721	-565,493	2	25,1	25,1	20,5	17,8	16,3	13,4	7	0	0	17,8
267. 1.267	Поль	-340,721	-565,493	2	25,2	25,2	20,6	17,9	16,5	13,5	7,2	0	0	17,9
268. 1.268	Поль	-310,721	-565,493	2	25,4	25,3	20,7	18,1	16,6	13,7	7,3	0	0	18,1
269. 1.269	Поль	-280,721	-565,493	2	25,5	25,4	20,8	18,2	16,7	13,7	7,4	0	0	18,2
270. 1.270	Поль	-250,721	-565,493	2	25,5	25,5	20,8	18,3	16,8	13,8	7,4	0	0	18,2
271. 1.271	Поль	-220,721	-565,493	2	25,6	25,5	20,9	18,3	16,8	13,8	7,4	0	0	18,2
272. 1.272	Поль	-190,721	-565,493	2	25,6	25,6	20,8	18,4	16,9	13,7	7,3	0	0	18,2
273. 1.273	Поль	-160,721	-565,493	2	25,6	25,6	20,8	18,4	16,8	13,8	7,1	0	0	18,2
274. 1.274	Поль	-130,721	-565,493	2	25,6	25,6	20,7	18,4	16,8	13,7	6,9	0	0	18,1
275. 1.275	Поль	-100,721	-565,493	2	25,6	25,5	20,7	18,3	16,7	13,6	6,7	0	0	18
276. 1.276	Поль	-70,721	-565,493	2	25,5	25,5	20,6	18,3	16,5	13,4	6,4	0	0	17,9
277. 1.277	Поль	-40,721	-565,493	2	25,5	25,4	20,5	18,2	16,4	13,2	6,1	0	0	17,7
278. 1.278	Поль	-10,721	-565,493	2	25,4	25,4	20,4	18,1	16,2	13	5,7	0	0	17,5
279. 1.279	Поль	19,279	-565,493	2	25,3	25,3	20,2	18	16	12,8	5,4	0	0	17,3
280. 1.280	Поль	49,279	-565,493	2	25,2	25,2	20,1	17,9	15,8	12,5	5	0	0	17,1
281. 1.281	Поль	79,279	-565,493	2	25,1	25,1	19,9	17,7	15,6	12,3	4,5	0	0	16,9
282. 1.282	Поль	109,279	-565,493	2	25	25	19,8	17,6	15,3	12	4,1	0	0	16,6
283. 1.283	Поль	139,279	-565,493	2	24,9	24,8	19,6	17,4	15,1	11,7	3,7	0	0	16,4
284. 1.284	Поль	169,279	-565,493	2	24,7	24,7	19,4	17,3	14,9	11,4	0,4	0	0	16
285. 1.285	Поль	199,279	-565,493	2	24,6	24,5	19,3	17,1	14,6	11,1	0	0	0	15,6
286. 1.286	Поль	229,279	-565,493	2	24,4	24,4	19,1	16,9	14,3	10,8	0	0	0	15,3
287. 1.287	Поль	259,279	-565,493	2	24,2	24,2	18,9	16,7	14	10,5	0	0	0	15
288. 1.288	Поль	289,279	-565,493	2	24,1	24	18,7	16,5	13,6	10,2	0	0	0	14,7
289. 1.289	Поль	319,279	-565,493	2	23,9	23,8	18,5	16,3	13,3	9,9	0	0	0	14,4
290. 1.290	Поль	349,279	-565,493	2	23,7	23,6	18,3	16,1	13	9,6	0	0	0	14,1
291. 1.291	Поль	379,279	-565,493	2	23,5	23,4	18,1	15,9	12,7	9,2	0	0	0	13,9
292. 1.292	Поль	409,279	-565,493	2	23,2	23,2	17,8	15,7	12,4	8,9	0	0	0	13,6
293. 1.293	Поль	439,279	-565,493	2	23	23	17,6	15,4	12,1	8,6	0	0	0	13,3
294. 1.294	Поль	469,279	-565,493	2	22,8	22,8	17,4	15,2	11,8	8,3	0	0	0	13
295. 1.295	Поль	499,279	-565,493	2	22,6	22,5	17,2	15	11,5	7,9	0	0	0	12,7
296. 1.296	Поль	529,279	-565,493	2	22,4	22,3	16,9	14,7	11,3	6,7	0	0	0	12,2
297. 1.297	Поль	559,279	-565,493	2	22,1	22,1	16,7	14,5	11	6,4	0	0	0	11,9
298. 1.298	Поль	589,279	-565,493	2	21,9	21,8	16,5	14,3	10,7	6	0	0	0	11,6
299. 1.299	Поль	619,279	-565,493	2	21,7	21,6	16,3	14	10,4	5,7	0	0	0	11,3
300. 1.300	Поль	649,279	-565,493	2	21,4	21,4	16	13,8	10,1	3,8	0	0	0	10,2
301. 1.301	Поль	679,279	-565,493	2	21,2	21,2	15,8	13,5	9,8	3,5	0	0	0	9,9
302. 1.302	Поль	709,279	-565,493	2	21	20,9	15,6	13,3	9,5	0,3	0	0	0	9,2
303. 1.303	Поль	739,279	-565,493	2	20,8	20,7	15,3	13	9,2	0	0	0	0	8,3
304. 1.304	Поль	769,279	-565,493	2	20,6	20,5	15,1	12,6	8,9	0	0	0	0	7,9
305. 1.305	Поль	799,279	-565,493	2	20,3	20,3	14,8	12,3	8,6	0	0	0	0	7,7
306. 1.306	Поль	829,279	-565,493	2	20,1	20,1	14,5	11,8	8,3	0	0	0	0	7,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
307. 1.307	Поль	859,279	-565,493	2	19,9	19,8	14,3	11,6	8,1	0	0	0	0	7
308. 1.308	Поль	889,279	-565,493	2	19,7	19,6	14,1	11,4	7,8	0	0	0	0	6,8
309. 1.309	Поль	919,279	-565,493	2	19,5	19,4	13,9	11,1	7,5	0	0	0	0	6,5
310. 1.310	Поль	-910,721	-535,493	2	20,8	20,7	15,8	12,6	10,3	6,9	0	0	0	11
311. 1.311	Поль	-880,721	-535,493	2	21	21	16,2	13,1	10,7	7,3	0	0	0	11,7
312. 1.312	Поль	-850,721	-535,493	2	21,3	21,2	16,5	13,4	11	7,7	0	0	0	12,1
313. 1.313	Поль	-820,721	-535,493	2	21,6	21,5	16,8	13,7	11,4	8,1	0	0	0	12,4
314. 1.314	Поль	-790,721	-535,493	2	21,8	21,8	17,1	14	11,8	8,6	0,5	0	0	13,1
315. 1.315	Поль	-760,721	-535,493	2	22,1	22,1	17,4	14,4	12,2	9	1	0	0	13,5
316. 1.316	Поль	-730,721	-535,493	2	22,4	22,4	17,7	14,7	12,8	9,4	1,6	0	0	14
317. 1.317	Поль	-700,721	-535,493	2	22,7	22,6	18	15	13,2	9,9	2,1	0	0	14,4
318. 1.318	Поль	-670,721	-535,493	2	23	22,9	18,3	15,4	13,5	10,3	2,6	0	0	14,8
319. 1.319	Поль	-640,721	-535,493	2	23,3	23,2	18,6	15,8	13,9	10,7	3,2	0	0	15,2
320. 1.320	Поль	-610,721	-535,493	2	23,6	23,5	18,9	16,1	14,4	11,2	3,7	0	0	15,7
321. 1.321	Поль	-580,721	-535,493	2	23,9	23,8	19,3	16,4	14,8	11,6	4,2	0	0	16,1
322. 1.322	Поль	-550,721	-535,493	2	24,2	24,1	19,6	16,7	15,2	12	4,6	0	0	16,4
323. 1.323	Поль	-520,721	-535,493	2	24,4	24,4	19,8	17	15,5	12,4	5,1	0	0	16,8
324. 1.324	Поль	-490,721	-535,493	2	24,7	24,7	20,1	17,3	15,8	12,7	6,6	0	0	17,3
325. 1.325	Поль	-460,721	-535,493	2	25	24,9	20,4	17,6	16,1	13,3	7	0	0	17,6
326. 1.326	Поль	-430,721	-535,493	2	25,2	25,2	20,6	17,8	16,4	13,6	7,4	0	0	17,9
327. 1.327	Поль	-400,721	-535,493	2	25,4	25,4	20,8	18,1	16,7	13,9	7,7	0	0	18,2
328. 1.328	Поль	-370,721	-535,493	2	25,6	25,6	21	18,3	16,9	14,1	7,9	0	0	18,4
329. 1.329	Поль	-340,721	-535,493	2	25,7	25,7	21,2	18,5	17,1	14,3	8,1	0	0	18,6
330. 1.330	Поль	-310,721	-535,493	2	25,9	25,8	21,3	18,6	17,2	14,4	8,2	0	0	18,8
331. 1.331	Поль	-280,721	-535,493	2	26	25,9	21,4	18,7	17,4	14,5	8,3	0	0	18,8
332. 1.332	Поль	-250,721	-535,493	2	26	26	21,4	18,8	17,5	14,5	8,3	0	0	18,9
333. 1.333	Поль	-220,721	-535,493	2	26,1	26	21,4	18,9	17,5	14,7	8,2	0	0	19
334. 1.334	Поль	-190,721	-535,493	2	26,1	26,1	21,4	18,9	17,5	14,6	8,1	0	0	19
335. 1.335	Поль	-160,721	-535,493	2	26,1	26,1	21,3	18,9	17,5	14,5	7,9	0	0	18,9
336. 1.336	Поль	-130,721	-535,493	2	26,1	26	21,3	18,9	17,4	14,4	7,7	0	0	18,8
337. 1.337	Поль	-100,721	-535,493	2	26	26	21,2	18,8	17,3	14,2	7,5	0	0	18,6
338. 1.338	Поль	-70,721	-535,493	2	26	25,9	21,1	18,8	17,1	14,1	7,2	0	0	18,5
339. 1.339	Поль	-40,721	-535,493	2	25,9	25,9	20,9	18,7	16,9	13,8	6,8	0	0	18,3
340. 1.340	Поль	-10,721	-535,493	2	25,8	25,8	20,8	18,6	16,8	13,6	6,4	0	0	18,1
341. 1.341	Поль	19,279	-535,493	2	25,8	25,7	20,7	18,5	16,5	13,4	6	0	0	17,9
342. 1.342	Поль	49,279	-535,493	2	25,7	25,6	20,5	18,3	16,3	13,1	5,6	0	0	17,6
343. 1.343	Поль	79,279	-535,493	2	25,5	25,5	20,4	18,2	16,1	12,8	5,2	0	0	17,4
344. 1.344	Поль	109,279	-535,493	2	25,4	25,4	20,2	18	15,8	12,5	4,7	0	0	17,1
345. 1.345	Поль	139,279	-535,493	2	25,3	25,2	20	17,9	15,6	12,2	4,2	0	0	16,8
346. 1.346	Поль	169,279	-535,493	2	25,1	25,1	19,8	17,7	15,3	11,9	3,7	0	0	16,6
347. 1.347	Поль	199,279	-535,493	2	25	24,9	19,6	17,5	15	11,6	3,2	0	0	16,3
348. 1.348	Поль	229,279	-535,493	2	24,8	24,8	19,4	17,3	14,7	11,3	0	0	0	15,7
349. 1.349	Поль	259,279	-535,493	2	24,6	24,6	19,2	17,1	14,4	11	0	0	0	15,4
350. 1.350	Поль	289,279	-535,493	2	24,4	24,4	19	16,9	14,1	10,6	0	0	0	15,1
351. 1.351	Поль	319,279	-535,493	2	24,2	24,2	18,8	16,7	13,8	10,3	0	0	0	14,9
352. 1.352	Поль	349,279	-535,493	2	24	24	18,6	16,5	13,4	10	0	0	0	14,5
353. 1.353	Поль	379,279	-535,493	2	23,8	23,7	18,4	16,2	13	9,6	0	0	0	14,2
354. 1.354	Поль	409,279	-535,493	2	23,5	23,5	18,1	16	12,7	9,3	0	0	0	13,9
355. 1.355	Поль	439,279	-535,493	2	23,3	23,3	17,9	15,8	12,4	8,9	0	0	0	13,6
356. 1.356	Поль	469,279	-535,493	2	23,1	23	17,7	15,5	12,1	8,6	0	0	0	13,3
357. 1.357	Поль	499,279	-535,493	2	22,8	22,8	17,4	15,3	11,8	8,2	0	0	0	13
358. 1.358	Поль	529,279	-535,493	2	22,6	22,6	17,2	15	11,5	7,9	0	0	0	12,7
359. 1.359	Поль	559,279	-535,493	2	22,4	22,3	16,9	14,8	11,2	7,5	0	0	0	12,4
360. 1.360	Поль	589,279	-535,493	2	22,1	22,1	16,7	14,5	10,9	6,3	0	0	0	11,8
361. 1.361	Поль	619,279	-535,493	2	21,9	21,8	16,5	14,2	10,6	5,9	0	0	0	11,5
362. 1.362	Поль	649,279	-535,493	2	21,7	21,6	16,2	14	10,3	5,5	0	0	0	11,2
363. 1.363	Поль	679,279	-535,493	2	21,4	21,4	16	13,7	10	3,6	0	0	0	10,1
364. 1.364	Поль	709,279	-535,493	2	21,2	21,1	15,8	13,5	9,7	0,5	0	0	0	9,4
365. 1.365	Поль	739,279	-535,493	2	20,9	20,9	15,5	13,2	9,4	0,2	0	0	0	9,1
366. 1.366	Поль	769,279	-535,493	2	20,7	20,7	15,3	13	9,1	0	0	0	0	8,2
367. 1.367	Поль	799,279	-535,493	2	20,5	20,4	14,9	12,5	8,8	0	0	0	0	7,8
368. 1.368	Поль	829,279	-535,493	2	20,3	20,2	14,7	12	8,5	0	0	0	0	7,5
369. 1.369	Поль	859,279	-535,493	2	20	20	14,5	11,8	8,2	0	0	0	0	7,2
370. 1.370	Поль	889,279	-535,493	2	19,8	19,8	14,2	11,5	7,9	0	0	0	0	6,9
371. 1.371	Поль	919,279	-535,493	2	19,6	19,5	14	11,3	7,7	0	0	0	0	6,7
372. 1.372	Поль	-910,721	-505,493	2	20,9	20,9	16	13	10,5	7,1	0	0	0	11,2
373. 1.373	Поль	-880,721	-505,493	2	21,2	21,1	16,4	13,3	10,9	7,6	0	0	0	11,9
374. 1.374	Поль	-850,721	-505,493	2	21,5	21,4	16,7	13,6	11,3	8	0	0	0	12,3
375. 1.375	Поль	-820,721	-505,493	2	21,7	21,7	17	13,9	11,7	8,4	0,3	0	0	13
376. 1.376	Поль	-790,721	-505,493	2	22	22	17,3	14,3	12	8,9	0,9	0	0	13,4
377. 1.377	Поль	-760,721	-505,493	2	22,3	22,3	17,6	14,6	12,7	9,3	1,5	0	0	13,9
378. 1.378	Поль	-730,721	-505,493	2	22,6	22,6	18	14,9	13,1	9,8	2	0	0	14,4
379. 1.379	Поль	-700,721	-505,493	2	22,9	22,9	18,3	15,4	13,5	10,3	2,6	0	0	14,8
380. 1.380	Поль	-670,721	-505,493	2	23,3	23,2	18,6	15,7	13,9	10,7	3,2	0	0	15,2
381. 1.381	Поль	-640,721	-505,493	2	23,6	23,5	19	16,1	14,5	11,2	3,7	0	0	15,7
382. 1.382	Поль	-610,721	-505,493	2	23,9	23,9	19,3	16,4	14,8	11,7	4,3	0	0	16,1
383. 1.383	Поль	-580,721	-505,493	2	24,2	24,2	19,6	16,7	15,2	12,1	4,8	0	0	16,5

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
384. 1.384	Поль	-550,721	-505,493	2	24,5	24,5	20	17,1	15,6	12,5	5,3	0	0	16,9
385. 1.385	Поль	-520,721	-505,493	2	24,8	24,8	20,3	17,4	16	13	6,9	0	0	17,4
386. 1.386	Поль	-490,721	-505,493	2	25,1	25,1	20,6	17,7	16,4	13,4	7,4	0	0	17,8
387. 1.387	Поль	-460,721	-505,493	2	25,4	25,4	20,9	18	16,7	13,9	7,8	0	0	18,3
388. 1.388	Поль	-430,721	-505,493	2	25,7	25,6	21,1	18,3	17	14,3	8,2	0	0	18,6
389. 1.389	Поль	-400,721	-505,493	2	25,9	25,9	21,4	18,6	17,3	14,6	8,5	0	0	18,9
390. 1.390	Поль	-370,721	-505,493	2	26,1	26,1	21,6	18,8	17,6	14,8	8,8	0	0	19,1
391. 1.391	Поль	-340,721	-505,493	2	26,3	26,3	21,8	19	17,8	15	9	0	0	19,4
392. 1.392	Поль	-310,721	-505,493	2	26,4	26,4	21,9	19,2	17,9	15,2	9,1	0	0	19,5
393. 1.393	Поль	-280,721	-505,493	2	26,5	26,5	22	19,3	18,1	15,3	9,2	0	0	19,7
394. 1.394	Поль	-250,721	-505,493	2	26,6	26,6	22	19,4	18,2	15,4	9,2	0	0	19,8
395. 1.395	Поль	-220,721	-505,493	2	26,6	26,6	22	19,5	18,2	15,4	9,2	0	0	19,8
396. 1.396	Поль	-190,721	-505,493	2	26,6	26,6	22	19,5	18,2	15,4	9	0	0	19,7
397. 1.397	Поль	-160,721	-505,493	2	26,6	26,6	21,9	19,5	18,1	15,3	8,8	0	0	19,6
398. 1.398	Поль	-130,721	-505,493	2	26,6	26,6	21,8	19,5	18	15,1	8,6	0	0	19,5
399. 1.399	Поль	-100,721	-505,493	2	26,5	26,5	21,7	19,4	17,9	14,9	8,3	0	0	19,4
400. 1.400	Поль	-70,721	-505,493	2	26,5	26,4	21,6	19,3	17,7	14,7	7,9	0	0	19,2
401. 1.401	Поль	-40,721	-505,493	2	26,4	26,4	21,4	19,2	17,5	14,5	7,6	0	0	19
402. 1.402	Поль	-10,721	-505,493	2	26,3	26,3	21,3	19,1	17,3	14,2	7,2	0	0	18,7
403. 1.403	Поль	19,279	-505,493	2	26,2	26,2	21,1	19	17,1	13,9	6,7	0	0	18,4
404. 1.404	Поль	49,279	-505,493	2	26,1	26,1	21	18,8	16,8	13,7	6,3	0	0	18,2
405. 1.405	Поль	79,279	-505,493	2	26	26	20,8	18,7	16,6	13,4	5,8	0	0	17,9
406. 1.406	Поль	109,279	-505,493	2	25,9	25,8	20,6	18,5	16,3	13	5,3	0	0	17,6
407. 1.407	Поль	139,279	-505,493	2	25,7	25,7	20,4	18,3	16	12,7	4,8	0	0	17,3
408. 1.408	Поль	169,279	-505,493	2	25,6	25,5	20,2	18,1	15,7	12,4	4,2	0	0	17
409. 1.409	Поль	199,279	-505,493	2	25,4	25,3	20	17,9	15,4	12,1	3,7	0	0	16,7
410. 1.410	Поль	229,279	-505,493	2	25,2	25,2	19,8	17,7	15,1	11,7	3,2	0	0	16,4
411. 1.411	Поль	259,279	-505,493	2	25	25	19,6	17,5	14,8	11,4	0	0	0	15,8
412. 1.412	Поль	289,279	-505,493	2	24,8	24,7	19,4	17,3	14,5	11	0	0	0	15,5
413. 1.413	Поль	319,279	-505,493	2	24,6	24,5	19,2	17,1	14,2	10,7	0	0	0	15,2
414. 1.414	Поль	349,279	-505,493	2	24,3	24,3	18,9	16,8	13,9	10,3	0	0	0	14,9
415. 1.415	Поль	379,279	-505,493	2	24,1	24,1	18,7	16,6	13,6	10	0	0	0	14,6
416. 1.416	Поль	409,279	-505,493	2	23,9	23,8	18,4	16,3	13,1	9,6	0	0	0	14,2
417. 1.417	Поль	439,279	-505,493	2	23,6	23,6	18,2	16,1	12,7	9,3	0	0	0	13,9
418. 1.418	Поль	469,279	-505,493	2	23,4	23,3	17,9	15,8	12,4	8,9	0	0	0	13,6
419. 1.419	Поль	499,279	-505,493	2	23,1	23,1	17,7	15,5	12,1	8,6	0	0	0	13,3
420. 1.420	Поль	529,279	-505,493	2	22,9	22,8	17,4	15,3	11,8	8,2	0	0	0	13
421. 1.421	Поль	559,279	-505,493	2	22,6	22,6	17,2	15	11,5	7,8	0	0	0	12,6
422. 1.422	Поль	589,279	-505,493	2	22,4	22,3	16,9	14,7	11,1	7,5	0	0	0	12,3
423. 1.423	Поль	619,279	-505,493	2	22,1	22	16,7	14,5	10,8	7,1	0	0	0	12
424. 1.424	Поль	649,279	-505,493	2	21,9	21,8	16,4	14,2	10,5	5,8	0	0	0	11,4
425. 1.425	Поль	679,279	-505,493	2	21,6	21,5	16,2	13,9	10,2	5,4	0	0	0	11,1
426. 1.426	Поль	709,279	-505,493	2	21,4	21,3	15,9	13,7	9,9	3,4	0	0	0	10
427. 1.427	Поль	739,279	-505,493	2	21,1	21,1	15,7	13,4	9,6	0,3	0	0	0	9,3
428. 1.428	Поль	769,279	-505,493	2	20,9	20,8	15,4	13,2	9,3	0	0	0	0	8,4
429. 1.429	Поль	799,279	-505,493	2	20,6	20,6	15,2	12,7	9	0	0	0	0	8
430. 1.430	Поль	829,279	-505,493	2	20,4	20,3	14,8	12,4	8,7	0	0	0	0	7,7
431. 1.431	Поль	859,279	-505,493	2	20,2	20,1	14,6	11,9	8,4	0	0	0	0	7,4
432. 1.432	Поль	889,279	-505,493	2	20	19,9	14,4	11,7	8,1	0	0	0	0	7,1
433. 1.433	Поль	919,279	-505,493	2	19,7	19,7	14,2	11,4	7,8	0	0	0	0	6,8
434. 1.434	Поль	-910,721	-475,493	2	21,1	21	16,3	13,2	10,7	7,4	0	0	0	11,8
435. 1.435	Поль	-880,721	-475,493	2	21,3	21,3	16,6	13,5	11,1	7,8	0	0	0	12,2
436. 1.436	Поль	-850,721	-475,493	2	21,6	21,6	16,9	13,8	11,5	8,3	0,1	0	0	12,9
437. 1.437	Поль	-820,721	-475,493	2	21,9	21,9	17,2	14,1	11,9	8,7	0,7	0	0	13,3
438. 1.438	Поль	-790,721	-475,493	2	22,2	22,2	17,5	14,5	12,3	9,2	1,3	0	0	13,7
439. 1.439	Поль	-760,721	-475,493	2	22,5	22,5	17,9	14,8	13	9,7	1,9	0	0	14,2
440. 1.440	Поль	-730,721	-475,493	2	22,9	22,8	18,2	15,3	13,4	10,2	2,5	0	0	14,7
441. 1.441	Поль	-700,721	-475,493	2	23,2	23,2	18,6	15,6	13,8	10,7	3,1	0	0	15,1
442. 1.442	Поль	-670,721	-475,493	2	23,5	23,5	18,9	16	14,4	11,2	3,7	0	0	15,6
443. 1.443	Поль	-640,721	-475,493	2	23,9	23,8	19,3	16,4	14,8	11,6	4,3	0	0	16,1
444. 1.444	Поль	-610,721	-475,493	2	24,2	24,2	19,6	16,7	15,3	12,1	4,9	0	0	16,6
445. 1.445	Поль	-580,721	-475,493	2	24,6	24,5	20	17,1	15,7	12,6	5,5	0	0	17
446. 1.446	Поль	-550,721	-475,493	2	24,9	24,9	20,4	17,5	16,1	13,1	7,1	0	0	17,6
447. 1.447	Поль	-520,721	-475,493	2	25,3	25,2	20,7	17,8	16,5	13,6	7,6	0	0	18
448. 1.448	Поль	-490,721	-475,493	2	25,6	25,6	21,1	18,2	16,9	14,2	8,1	0	0	18,5
449. 1.449	Поль	-460,721	-475,493	2	25,9	25,9	21,4	18,5	17,3	14,6	8,6	0	0	18,9
450. 1.450	Поль	-430,721	-475,493	2	26,2	26,2	21,7	18,9	17,7	15	9	0	0	19,3
451. 1.451	Поль	-400,721	-475,493	2	26,5	26,4	22	19,2	18	15,3	9,4	0	0	19,6
452. 1.452	Поль	-370,721	-475,493	2	26,7	26,7	22,2	19,4	18,3	15,6	9,7	0	0	19,9
453. 1.453	Поль	-340,721	-475,493	2	26,9	26,8	22,4	19,6	18,5	15,9	10	0	0	20,2
454. 1.454	Поль	-310,721	-475,493	2	27	27	22,5	19,8	18,7	16	10,1	0	0	20,3
455. 1.455	Поль	-280,721	-475,493	2	27,1	27,1	22,6	20	18,9	16,2	10,2	0	0	20,5
456. 1.456	Поль	-250,721	-475,493	2	27,2	27,2	22,6	20,1	18,9	16,3	10,2	0	0	20,5
457. 1.457	Поль	-220,721	-475,493	2	27,2	27,2	22,6	20,1	18,9	16,2	10,1	0	0	20,5
458. 1.458	Поль	-190,721	-475,493	2	27,2	27,2	22,6	20,1	18,9	16,2	10	0	0	20,5
459. 1.459	Поль	-160,721	-475,493	2	27,2	27,1	22,5	20,1	18,9	16	9,7	0	0	20,4
460. 1.460	Поль	-130,721	-475,493	2	27,1	27,1	22,4	20,1	18,8	15,9	9,5	0	0	20,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
461. 1.461	Поль	-100,721	-475,493	2	27,1	27	22,2	20	18,6	15,7	9,1	0	0	20,1
462. 1.462	Поль	-70,721	-475,493	2	27	27	22,1	19,9	18,5	15,4	8,8	0	0	19,9
463. 1.463	Поль	-40,721	-475,493	2	26,9	26,9	21,9	19,8	18,2	15,1	8,3	0	0	19,6
464. 1.464	Поль	-10,721	-475,493	2	26,8	26,8	21,8	19,6	18	14,9	7,9	0	0	19,4
465. 1.465	Поль	19,279	-475,493	2	26,7	26,7	21,6	19,5	17,7	14,6	7,4	0	0	19,1
466. 1.466	Поль	49,279	-475,493	2	26,6	26,6	21,4	19,3	17,5	14,2	6,9	0	0	18,8
467. 1.467	Поль	79,279	-475,493	2	26,5	26,4	21,2	19,2	17,2	13,9	6,4	0	0	18,5
468. 1.468	Поль	109,279	-475,493	2	26,3	26,3	21	19	16,8	13,6	5,9	0	0	18,2
469. 1.469	Поль	139,279	-475,493	2	26,2	26,1	20,8	18,8	16,5	13,2	5,3	0	0	17,8
470. 1.470	Поль	169,279	-475,493	2	26	26	20,6	18,6	16,2	12,9	4,7	0	0	17,5
471. 1.471	Поль	199,279	-475,493	2	25,8	25,8	20,4	18,4	15,9	12,5	4,2	0	0	17,2
472. 1.472	Поль	229,279	-475,493	2	25,6	25,6	20,2	18,1	15,5	12,2	3,6	0	0	16,8
473. 1.473	Поль	259,279	-475,493	2	25,4	25,4	20	17,9	15,2	11,8	0,1	0	0	16,4
474. 1.474	Поль	289,279	-475,493	2	25,2	25,1	19,7	17,7	14,9	11,5	0	0	0	15,9
475. 1.475	Поль	319,279	-475,493	2	24,9	24,9	19,5	17,4	14,6	11,1	0	0	0	15,6
476. 1.476	Поль	349,279	-475,493	2	24,7	24,6	19,2	17,2	14,2	10,7	0	0	0	15,3
477. 1.477	Поль	379,279	-475,493	2	24,4	24,4	19	16,9	13,9	10,4	0	0	0	15
478. 1.478	Поль	409,279	-475,493	2	24,2	24,1	18,7	16,6	13,6	10	0	0	0	14,6
479. 1.479	Поль	439,279	-475,493	2	23,9	23,9	18,5	16,4	13	9,6	0	0	0	14,2
480. 1.480	Поль	469,279	-475,493	2	23,6	23,6	18,2	16,1	12,7	9,2	0	0	0	13,9
481. 1.481	Поль	499,279	-475,493	2	23,4	23,3	17,9	15,8	12,4	8,9	0	0	0	13,6
482. 1.482	Поль	529,279	-475,493	2	23,1	23,1	17,7	15,5	12	8,5	0	0	0	13,2
483. 1.483	Поль	559,279	-475,493	2	22,8	22,8	17,4	15,3	11,7	8,1	0	0	0	12,9
484. 1.484	Поль	589,279	-475,493	2	22,6	22,5	17,1	15	11,4	7,7	0	0	0	12,6
485. 1.485	Поль	619,279	-475,493	2	22,3	22,3	16,9	14,7	11	7,4	0	0	0	12,3
486. 1.486	Поль	649,279	-475,493	2	22	22	16,6	14,4	10,7	7	0	0	0	11,9
487. 1.487	Поль	679,279	-475,493	2	21,8	21,7	16,4	14,2	10,4	5,6	0	0	0	11,3
488. 1.488	Поль	709,279	-475,493	2	21,5	21,5	16,1	13,9	10,1	5,2	0	0	0	11
489. 1.489	Поль	739,279	-475,493	2	21,3	21,2	15,9	13,6	9,8	0,5	0	0	0	9,5
490. 1.490	Поль	769,279	-475,493	2	21	21	15,6	13,3	9,4	0,1	0	0	0	9,1
491. 1.491	Поль	799,279	-475,493	2	20,8	20,7	15,4	13,1	9,1	0	0	0	0	8,3
492. 1.492	Поль	829,279	-475,493	2	20,6	20,5	15	12,6	8,8	0	0	0	0	7,9
493. 1.493	Поль	859,279	-475,493	2	20,3	20,2	14,7	12,1	8,5	0	0	0	0	7,5
494. 1.494	Поль	889,279	-475,493	2	20,1	20	14,5	11,8	8,2	0	0	0	0	7,2
495. 1.495	Поль	919,279	-475,493	2	19,9	19,8	14,3	11,6	7,9	0	0	0	0	6,9
496. 1.496	Поль	-910,721	-445,493	2	21,2	21,1	16,4	13,3	10,9	7,6	0	0	0	12
497. 1.497	Поль	-880,721	-445,493	2	21,5	21,4	16,7	13,7	11,3	8	0	0	0	12,4
498. 1.498	Поль	-850,721	-445,493	2	21,8	21,7	17,1	14	11,7	8,5	0,5	0	0	13,1
499. 1.499	Поль	-820,721	-445,493	2	22,1	22,1	17,4	14,3	12,1	9	1,1	0	0	13,5
500. 1.500	Поль	-790,721	-445,493	2	22,4	22,4	17,7	14,7	12,8	9,5	1,7	0	0	14,1
501. 1.501	Поль	-760,721	-445,493	2	22,8	22,7	18,1	15	13,2	10	2,3	0	0	14,5
502. 1.502	Поль	-730,721	-445,493	2	23,1	23	18,4	15,5	13,7	10,5	2,9	0	0	15
503. 1.503	Поль	-700,721	-445,493	2	23,4	23,4	18,8	15,9	14,1	11	3,6	0	0	15,5
504. 1.504	Поль	-670,721	-445,493	2	23,8	23,8	19,2	16,3	14,7	11,6	4,2	0	0	16
505. 1.505	Поль	-640,721	-445,493	2	24,2	24,1	19,6	16,7	15,2	12,1	4,9	0	0	16,5
506. 1.506	Поль	-610,721	-445,493	2	24,5	24,5	20	17,1	15,7	12,6	5,5	0	0	17
507. 1.507	Поль	-580,721	-445,493	2	24,9	24,9	20,4	17,5	16,1	13,2	7,1	0	0	17,6
508. 1.508	Поль	-550,721	-445,493	2	25,3	25,3	20,8	17,9	16,6	13,7	7,8	0	0	18,1
509. 1.509	Поль	-520,721	-445,493	2	25,7	25,7	21,2	18,3	17	14,4	8,3	0	0	18,6
510. 1.510	Поль	-490,721	-445,493	2	26,1	26	21,6	18,7	17,5	14,9	8,9	0	0	19,1
511. 1.511	Поль	-460,721	-445,493	2	26,4	26,4	22	19,1	17,9	15,3	9,5	0	0	19,6
512. 1.512	Поль	-430,721	-445,493	2	26,7	26,7	22,3	19,4	18,3	15,8	9,9	0	0	20
513. 1.513	Поль	-400,721	-445,493	2	27,1	27	22,6	19,8	18,7	16,1	10,4	0	0	20,4
514. 1.514	Поль	-370,721	-445,493	2	27,3	27,3	22,9	20	19	16,5	10,7	0	0	20,7
515. 1.515	Поль	-340,721	-445,493	2	27,5	27,5	23,1	20,3	19,3	16,7	11	0	0	21
516. 1.516	Поль	-310,721	-445,493	2	27,7	27,7	23,2	20,5	19,5	17	11,2	0	0	21,2
517. 1.517	Поль	-280,721	-445,493	2	27,8	27,8	23,3	20,6	19,7	17,1	11,3	0	0	21,3
518. 1.518	Поль	-250,721	-445,493	2	27,8	27,8	23,4	20,7	19,8	17,1	11,3	0	0	21,4
519. 1.519	Поль	-220,721	-445,493	2	27,8	27,8	23,3	20,8	19,8	17,1	11,1	0	0	21,4
520. 1.520	Поль	-190,721	-445,493	2	27,8	27,8	23,2	20,8	19,8	17	11	0	0	21,3
521. 1.521	Поль	-160,721	-445,493	2	27,8	27,7	23,1	20,8	19,7	16,9	10,7	0	0	21,2
522. 1.522	Поль	-130,721	-445,493	2	27,7	27,7	23	20,7	19,5	16,7	10,4	0	0	21
523. 1.523	Поль	-100,721	-445,493	2	27,6	27,6	22,8	20,6	19,3	16,4	10	0	0	20,8
524. 1.524	Поль	-70,721	-445,493	2	27,5	27,5	22,7	20,5	19,1	16,1	9,6	0	0	20,6
525. 1.525	Поль	-40,721	-445,493	2	27,4	27,4	22,5	20,4	18,9	15,8	9,1	0	0	20,3
526. 1.526	Поль	-10,721	-445,493	2	27,3	27,3	22,3	20,2	18,6	15,5	8,7	0	0	20
527. 1.527	Поль	19,279	-445,493	2	27,2	27,2	22,1	20	18,3	15,2	8,8	0	0	19,8
528. 1.528	Поль	49,279	-445,493	2	27,1	27,1	21,9	19,9	18	14,8	8,3	0	0	19,5
529. 1.529	Поль	79,279	-445,493	2	27	26,9	21,7	19,7	17,7	14,5	7,8	0	0	19,1
530. 1.530	Поль	109,279	-445,493	2	26,8	26,8	21,5	19,5	17,4	14,1	7,4	0	0	18,8
531. 1.531	Поль	139,279	-445,493	2	26,6	26,6	21,3	19,3	17,1	13,8	6,9	0	0	18,5
532. 1.532	Поль	169,279	-445,493	2	26,5	26,4	21,1	19	16,7	13,4	6,4	0	0	18,2
533. 1.533	Поль	199,279	-445,493	2	26,3	26,2	20,8	18,8	16,3	13	5,9	0	0	17,8
534. 1.534	Поль	229,279	-445,493	2	26	26	20,6	18,6	16	12,7	4,1	0	0	17,3
535. 1.535	Поль	259,279	-445,493	2	25,8	25,8	20,4	18,3	15,6	12,3	3,5	0	0	16,9
536. 1.536	Поль	289,279	-445,493	2	25,6	25,5	20,1	18,1	15,3	11,9	0	0	0	16,5
537. 1.537	Поль	319,279	-445,493	2	25,3	25,3	19,8	17,8	14,9	11,5	0	0	0	16

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
538. 1.538	Поль	349,279	-445,493	2	25	25	19,6	17,5	14,6	11,1	0	0	0	15,7
539. 1.539	Поль	379,279	-445,493	2	24,8	24,7	19,3	17,3	14,2	10,8	0	0	0	15,3
540. 1.540	Поль	409,279	-445,493	2	24,5	24,4	19	17	13,9	10,4	0	0	0	15
541. 1.541	Поль	439,279	-445,493	2	24,2	24,2	18,8	16,7	13,5	10	0	0	0	14,6
542. 1.542	Поль	469,279	-445,493	2	23,9	23,9	18,5	16,4	13	9,6	0	0	0	14,2
543. 1.543	Поль	499,279	-445,493	2	23,6	23,6	18,2	16,1	12,6	9,2	0	0	0	13,9
544. 1.544	Поль	529,279	-445,493	2	23,4	23,3	17,9	15,8	12,3	8,8	0	0	0	13,5
545. 1.545	Поль	559,279	-445,493	2	23,1	23	17,6	15,5	11,9	8,4	0	0	0	13,2
546. 1.546	Поль	589,279	-445,493	2	22,8	22,7	17,4	15,2	11,6	8	0	0	0	12,8
547. 1.547	Поль	619,279	-445,493	2	22,5	22,5	17,1	14,9	11,3	7,6	0	0	0	12,5
548. 1.548	Поль	649,279	-445,493	2	22,2	22,2	16,8	14,7	10,9	7,2	0	0	0	12,2
549. 1.549	Поль	679,279	-445,493	2	22	21,9	16,6	14,4	10,6	6,8	0	0	0	11,8
550. 1.550	Поль	709,279	-445,493	2	21,7	21,7	16,3	14,1	10,3	5,4	0	0	0	11,2
551. 1.551	Поль	739,279	-445,493	2	21,4	21,4	16	13,8	9,9	3,4	0	0	0	10,1
552. 1.552	Поль	769,279	-445,493	2	21,2	21,1	15,8	13,5	9,6	0,3	0	0	0	9,3
553. 1.553	Поль	799,279	-445,493	2	20,9	20,9	15,5	13,2	9,3	0	0	0	0	8,4
554. 1.554	Поль	829,279	-445,493	2	20,7	20,6	15,3	12,7	9	0	0	0	0	8,1
555. 1.555	Поль	859,279	-445,493	2	20,4	20,4	14,9	12,5	8,7	0	0	0	0	7,8
556. 1.556	Поль	889,279	-445,493	2	20,2	20,1	14,6	12	8,4	0	0	0	0	7,4
557. 1.557	Поль	919,279	-445,493	2	20	19,9	14,4	11,7	8,1	0	0	0	0	7,1
558. 1.558	Поль	-910,721	-415,493	2	21,3	21,3	16,6	13,5	11,1	7,8	0	0	0	12,1
559. 1.559	Поль	-880,721	-415,493	2	21,6	21,6	16,9	13,8	11,5	8,3	0,1	0	0	12,9
560. 1.560	Поль	-850,721	-415,493	2	21,9	21,9	17,2	14,2	11,9	8,8	0,8	0	0	13,3
561. 1.561	Поль	-820,721	-415,493	2	22,3	22,2	17,6	14,5	12,4	9,3	1,4	0	0	13,8
562. 1.562	Поль	-790,721	-415,493	2	22,6	22,6	17,9	14,9	13	9,8	2	0	0	14,3
563. 1.563	Поль	-760,721	-415,493	2	23	22,9	18,3	15,4	13,5	10,3	2,7	0	0	14,8
564. 1.564	Поль	-730,721	-415,493	2	23,3	23,3	18,7	15,8	14	10,8	3,4	0	0	15,3
565. 1.565	Поль	-700,721	-415,493	2	23,7	23,6	19,1	16,2	14,6	11,4	4	0	0	15,9
566. 1.566	Поль	-670,721	-415,493	2	24,1	24	19,5	16,6	15,1	12	4,7	0	0	16,4
567. 1.567	Поль	-640,721	-415,493	2	24,5	24,4	19,9	17	15,6	12,5	5,4	0	0	16,9
568. 1.568	Поль	-610,721	-415,493	2	24,9	24,8	20,3	17,4	16,1	13,1	7,1	0	0	17,5
569. 1.569	Поль	-580,721	-415,493	2	25,3	25,3	20,8	17,9	16,6	13,7	7,8	0	0	18,1
570. 1.570	Поль	-550,721	-415,493	2	25,7	25,7	21,2	18,3	17,1	14,4	8,4	0	0	18,7
571. 1.571	Поль	-520,721	-415,493	2	26,1	26,1	21,7	18,7	17,6	15	9,1	0	0	19,2
572. 1.572	Поль	-490,721	-415,493	2	26,6	26,5	22,1	19,2	18,1	15,5	9,7	0	0	19,8
573. 1.573	Поль	-460,721	-415,493	2	27	26,9	22,6	19,6	18,6	16,1	10,3	0	0	20,3
574. 1.574	Поль	-430,721	-415,493	2	27,3	27,3	23	20	19	16,6	10,9	0	0	20,8
575. 1.575	Поль	-400,721	-415,493	2	27,7	27,7	23,3	20,4	19,5	17	11,4	0,5	0	21,3
576. 1.576	Поль	-370,721	-415,493	2	28	28	23,6	20,7	19,8	17,4	11,8	1	0	21,6
577. 1.577	Поль	-340,721	-415,493	2	28,2	28,2	23,9	21	20,1	17,8	12,1	1,4	0	22
578. 1.578	Поль	-310,721	-415,493	2	28,4	28,4	24	21,2	20,4	18	12,3	1,5	0	22,2
579. 1.579	Поль	-280,721	-415,493	2	28,5	28,5	24,1	21,4	20,6	18,1	12,4	1,5	0	22,3
580. 1.580	Поль	-250,721	-415,493	2	28,6	28,5	24,1	21,5	20,6	18,1	12,4	1,3	0	22,4
581. 1.581	Поль	-220,721	-415,493	2	28,5	28,5	24,1	21,5	20,6	18	12,2	0,9	0	22,3
582. 1.582	Поль	-190,721	-415,493	2	28,5	28,5	24	21,5	20,6	17,9	12	0,4	0	22,2
583. 1.583	Поль	-160,721	-415,493	2	28,4	28,4	23,8	21,5	20,5	17,7	11,7	0	0	22
584. 1.584	Поль	-130,721	-415,493	2	28,3	28,3	23,6	21,4	20,3	17,6	11,4	0	0	21,8
585. 1.585	Поль	-100,721	-415,493	2	28,2	28,2	23,4	21,3	20,1	17,3	10,9	0	0	21,6
586. 1.586	Поль	-70,721	-415,493	2	28,1	28,1	23,2	21,1	19,9	17	10,9	0	0	21,4
587. 1.587	Поль	-40,721	-415,493	2	28	28	23	21	19,6	16,8	10,4	0	0	21,1
588. 1.588	Поль	-10,721	-415,493	2	27,9	27,8	22,8	20,8	19,3	16,4	10	0	0	20,8
589. 1.589	Поль	19,279	-415,493	2	27,8	27,7	22,6	20,6	19	16,1	9,5	0	0	20,5
590. 1.590	Поль	49,279	-415,493	2	27,6	27,6	22,4	20,4	18,6	15,7	9	0	0	20,1
591. 1.591	Поль	79,279	-415,493	2	27,5	27,5	22,2	20,2	18,3	15,2	8,5	0	0	19,8
592. 1.592	Поль	109,279	-415,493	2	27,3	27,3	22	20	17,9	14,8	8	0	0	19,4
593. 1.593	Поль	139,279	-415,493	2	27,1	27,1	21,7	19,8	17,6	14,4	7,5	0	0	19,1
594. 1.594	Поль	169,279	-415,493	2	26,9	26,9	21,5	19,5	17,2	13,9	7	0	0	18,7
595. 1.595	Поль	199,279	-415,493	2	26,7	26,7	21,3	19,3	16,9	13,5	6,5	0	0	18,3
596. 1.596	Поль	229,279	-415,493	2	26,5	26,5	21	19	16,4	13,1	6	0	0	17,9
597. 1.597	Поль	259,279	-415,493	2	26,2	26,2	20,8	18,8	16	12,7	5,5	0	0	17,6
598. 1.598	Поль	289,279	-415,493	2	26	25,9	20,5	18,5	15,7	12,3	3,3	0	0	17
599. 1.599	Поль	319,279	-415,493	2	25,7	25,7	20,2	18,2	15,3	11,9	0	0	0	16,4
600. 1.600	Поль	349,279	-415,493	2	25,4	25,4	19,9	17,9	14,9	11,5	0	0	0	16
601. 1.601	Поль	379,279	-415,493	2	25,1	25,1	19,6	17,6	14,6	11,1	0	0	0	15,7
602. 1.602	Поль	409,279	-415,493	2	24,8	24,8	19,4	17,3	14,2	10,7	0	0	0	15,3
603. 1.603	Поль	439,279	-415,493	2	24,5	24,5	19,1	17	13,8	10,3	0	0	0	15
604. 1.604	Поль	469,279	-415,493	2	24,2	24,2	18,8	16,7	13,5	9,9	0	0	0	14,6
605. 1.605	Поль	499,279	-415,493	2	23,9	23,9	18,5	16,4	12,9	9,5	0	0	0	14,2
606. 1.606	Поль	529,279	-415,493	2	23,6	23,6	18,2	16,1	12,5	9,1	0	0	0	13,8
607. 1.607	Поль	559,279	-415,493	2	23,3	23,3	17,9	15,8	12,2	8,7	0	0	0	13,4
608. 1.608	Поль	589,279	-415,493	2	23	23	17,6	15,5	11,8	8,3	0	0	0	13,1
609. 1.609	Поль	619,279	-415,493	2	22,7	22,7	17,3	15,2	11,5	7,9	0	0	0	12,7
610. 1.610	Поль	649,279	-415,493	2	22,4	22,4	17	14,9	11,1	7,5	0	0	0	12,4
611. 1.611	Поль	679,279	-415,493	2	22,2	22,1	16,7	14,6	10,8	7,1	0	0	0	12
612. 1.612	Поль	709,279	-415,493	2	21,9	21,8	16,5	14,3	10,4	6,7	0	0	0	11,7
613. 1.613	Поль	739,279	-415,493	2	21,6	21,6	16,2	14	10,1	5,2	0	0	0	11
614. 1.614	Поль	769,279	-415,493	2	21,3	21,3	15,9	13,7	9,8	3,2	0	0	0	9,9

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
615. 1.615	Поль	799,279	-415,493	2	21,1	21	15,7	13,4	9,5	0	0	0	0	9,2
616. 1.616	Поль	829,279	-415,493	2	20,8	20,8	15,4	13,1	9,1	0	0	0	0	8,3
617. 1.617	Поль	859,279	-415,493	2	20,6	20,5	15	12,6	8,8	0	0	0	0	7,9
618. 1.618	Поль	889,279	-415,493	2	20,3	20,3	14,8	12,1	8,5	0	0	0	0	7,5
619. 1.619	Поль	919,279	-415,493	2	20,1	20	14,5	11,8	8,2	0	0	0	0	7,2
620. 1.620	Поль	-910,721	-385,493	2	21,5	21,4	16,7	13,6	11,3	8	0	0	0	12,3
621. 1.621	Поль	-880,721	-385,493	2	21,8	21,7	17	14	11,7	8,5	0,4	0	0	13,1
622. 1.622	Поль	-850,721	-385,493	2	22,1	22	17,4	14,3	12,1	9	1,1	0	0	13,5
623. 1.623	Поль	-820,721	-385,493	2	22,4	22,4	17,7	14,7	12,8	9,5	1,7	0	0	14,1
624. 1.624	Поль	-790,721	-385,493	2	22,8	22,7	18,1	15,1	13,3	10	2,4	0	0	14,6
625. 1.625	Поль	-760,721	-385,493	2	23,1	23,1	18,5	15,6	13,7	10,6	3,1	0	0	15,1
626. 1.626	Поль	-730,721	-385,493	2	23,5	23,5	18,9	16	14,2	11,2	3,8	0	0	15,6
627. 1.627	Поль	-700,721	-385,493	2	23,9	23,9	19,3	16,4	14,9	11,7	4,5	0	0	16,2
628. 1.628	Поль	-670,721	-385,493	2	24,3	24,3	19,8	16,8	15,4	12,3	5,2	0	0	16,7
629. 1.629	Поль	-640,721	-385,493	2	24,8	24,7	20,2	17,3	15,9	12,9	5,9	0	0	17,3
630. 1.630	Поль	-610,721	-385,493	2	25,2	25,2	20,7	17,7	16,4	13,6	7,6	0	0	18
631. 1.631	Поль	-580,721	-385,493	2	25,6	25,6	21,2	18,2	17	14,2	8,4	0	0	18,5
632. 1.632	Поль	-550,721	-385,493	2	26,1	26,1	21,7	18,7	17,5	15	9,1	0	0	19,2
633. 1.633	Поль	-520,721	-385,493	2	26,6	26,6	22,2	19,2	18,1	15,6	9,8	0	0	19,8
634. 1.634	Поль	-490,721	-385,493	2	27,1	27	22,7	19,7	18,7	16,2	10,5	0	0	20,4
635. 1.635	Поль	-460,721	-385,493	2	27,5	27,5	23,2	20,2	19,2	16,8	11,2	0,4	0	21,1
636. 1.636	Поль	-430,721	-385,493	2	28	28	23,7	20,7	19,7	17,4	11,9	1,3	0	21,6
637. 1.637	Поль	-400,721	-385,493	2	28,4	28,4	24,1	21,1	20,3	17,9	12,5	2	0	22,1
638. 1.638	Поль	-370,721	-385,493	2	28,8	28,7	24,5	21,5	20,7	18,4	12,9	2,6	0	22,6
639. 1.639	Поль	-340,721	-385,493	2	29,1	29	24,7	21,8	21,1	18,8	13,3	3,1	0	23
640. 1.640	Поль	-310,721	-385,493	2	29,2	29,2	24,9	22,1	21,3	19	13,5	3,3	0	23,2
641. 1.641	Поль	-280,721	-385,493	2	29,3	29,3	25	22,2	21,5	19,1	13,6	3,2	0	23,3
642. 1.642	Поль	-250,721	-385,493	2	29,4	29,3	25	22,3	21,6	19,2	13,6	3	0	23,4
643. 1.643	Поль	-220,721	-385,493	2	29,3	29,3	24,9	22,3	21,6	19,1	13,4	4,4	0	23,3
644. 1.644	Поль	-190,721	-385,493	2	29,2	29,2	24,7	22,3	21,5	19	13,2	4,2	0	23,2
645. 1.645	Поль	-160,721	-385,493	2	29,1	29	24,6	22,2	21,3	18,7	12,8	3,8	0	23
646. 1.646	Поль	-130,721	-385,493	2	28,9	28,9	24,3	22,1	21,2	18,5	12,6	3,3	0	22,8
647. 1.647	Поль	-100,721	-385,493	2	28,8	28,8	24,1	22	20,9	18,2	12,2	0,2	0	22,5
648. 1.648	Поль	-70,721	-385,493	2	28,7	28,7	23,9	21,8	20,6	17,9	11,8	0	0	22,2
649. 1.649	Поль	-40,721	-385,493	2	28,6	28,5	23,6	21,6	20,3	17,5	11,3	0	0	21,8
650. 1.650	Поль	-10,721	-385,493	2	28,4	28,4	23,4	21,4	20	17,1	10,8	0	0	21,5
651. 1.651	Поль	19,279	-385,493	2	28,3	28,3	23,2	21,2	19,6	16,7	10,2	0	0	21,1
652. 1.652	Поль	49,279	-385,493	2	28,2	28,2	22,9	21	19,2	16,3	9,7	0	0	20,8
653. 1.653	Поль	79,279	-385,493	2	28	28	22,7	20,8	18,8	15,9	9,7	0	0	20,4
654. 1.654	Поль	109,279	-385,493	2	27,9	27,8	22,5	20,5	18,5	15,5	9,2	0	0	20,1
655. 1.655	Поль	139,279	-385,493	2	27,7	27,6	22,2	20,3	18,1	15	8,8	0	0	19,7
656. 1.656	Поль	169,279	-385,493	2	27,5	27,4	22	20	17,7	14,6	8,3	0	0	19,3
657. 1.657	Поль	199,279	-385,493	2	27,2	27,2	21,7	19,8	17,3	14,2	7,9	0	0	18,9
658. 1.658	Поль	229,279	-385,493	2	27	26,9	21,5	19,5	16,9	13,6	7,5	0	0	18,5
659. 1.659	Поль	259,279	-385,493	2	26,7	26,7	21,2	19,2	16,5	13,2	7	0	0	18,1
660. 1.660	Поль	289,279	-385,493	2	26,4	26,4	20,9	18,9	16,1	12,8	6,6	0	0	17,7
661. 1.661	Поль	319,279	-385,493	2	26,1	26,1	20,6	18,6	15,7	12,4	3,4	0	0	17,1
662. 1.662	Поль	349,279	-385,493	2	25,8	25,8	20,3	18,3	15,3	11,9	0,1	0	0	16,6
663. 1.663	Поль	379,279	-385,493	2	25,5	25,4	20	18	14,9	11,5	0	0	0	16
664. 1.664	Поль	409,279	-385,493	2	25,1	25,1	19,7	17,7	14,5	11,1	0	0	0	15,7
665. 1.665	Поль	439,279	-385,493	2	24,8	24,8	19,4	17,4	14,1	10,7	0	0	0	15,3
666. 1.666	Поль	469,279	-385,493	2	24,5	24,5	19	17	13,8	10,2	0	0	0	14,9
667. 1.667	Поль	499,279	-385,493	2	24,2	24,1	18,7	16,7	13,4	9,8	0	0	0	14,5
668. 1.668	Поль	529,279	-385,493	2	23,9	23,8	18,4	16,4	12,8	9,4	0	0	0	14,1
669. 1.669	Поль	559,279	-385,493	2	23,5	23,5	18,1	16,1	12,4	9	0	0	0	13,7
670. 1.670	Поль	589,279	-385,493	2	23,2	23,2	17,8	15,7	12,1	8,5	0	0	0	13,3
671. 1.671	Поль	619,279	-385,493	2	22,9	22,9	17,5	15,4	11,7	8,1	0	0	0	13
672. 1.672	Поль	649,279	-385,493	2	22,6	22,6	17,2	15,1	11,3	7,7	0	0	0	12,6
673. 1.673	Поль	679,279	-385,493	2	22,3	22,3	16,9	14,8	11	7,3	0	0	0	12,2
674. 1.674	Поль	709,279	-385,493	2	22	22	16,6	14,5	10,6	6,9	0	0	0	11,9
675. 1.675	Поль	739,279	-385,493	2	21,8	21,7	16,3	14,2	10,3	6,5	0	0	0	11,5
676. 1.676	Поль	769,279	-385,493	2	21,5	21,4	16,1	13,9	9,9	3,4	0	0	0	10,1
677. 1.677	Поль	799,279	-385,493	2	21,2	21,2	15,8	13,6	9,6	0,1	0	0	0	9,3
678. 1.678	Поль	829,279	-385,493	2	21	20,9	15,5	13,3	9,3	0	0	0	0	8,4
679. 1.679	Поль	859,279	-385,493	2	20,7	20,6	15,3	12,8	9	0	0	0	0	8
680. 1.680	Поль	889,279	-385,493	2	20,4	20,4	14,9	12,5	8,6	0	0	0	0	7,7
681. 1.681	Поль	919,279	-385,493	2	20,2	20,1	14,6	12	8,3	0	0	0	0	7,3
682. 1.682	Поль	-910,721	-355,493	2	21,6	21,5	16,8	13,7	11,4	8,2	0	0	0	12,8
683. 1.683	Поль	-880,721	-355,493	2	21,9	21,8	17,2	14,1	11,8	8,7	0,7	0	0	13,2
684. 1.684	Поль	-850,721	-355,493	2	22,2	22,2	17,5	14,5	12,3	9,2	1,3	0	0	13,7
685. 1.685	Поль	-820,721	-355,493	2	22,6	22,5	17,9	14,8	13	9,7	2	0	0	14,3
686. 1.686	Поль	-790,721	-355,493	2	22,9	22,9	18,3	15,4	13,5	10,3	2,7	0	0	14,8
687. 1.687	Поль	-760,721	-355,493	2	23,3	23,3	18,7	15,8	14	10,9	3,4	0	0	15,3
688. 1.688	Поль	-730,721	-355,493	2	23,7	23,7	19,1	16,2	14,6	11,4	4,1	0	0	15,9
689. 1.689	Поль	-700,721	-355,493	2	24,1	24,1	19,6	16,6	15,1	12,1	4,9	0	0	16,5
690. 1.690	Поль	-670,721	-355,493	2	24,6	24,5	20	17,1	15,7	12,7	5,6	0	0	17
691. 1.691	Поль	-640,721	-355,493	2	25	25	20,5	17,6	16,2	13,3	7,4	0	0	17,7

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
692. 1.692	Поль	-610,721	-355,493	2	25,5	25,5	21	18,1	16,8	14	8,1	0	0	18,4
693. 1.693	Поль	-580,721	-355,493	2	26	26	21,6	18,6	17,4	14,8	8,9	0	0	19,1
694. 1.694	Поль	-550,721	-355,493	2	26,5	26,5	22,1	19,1	18	15,5	9,7	0	0	19,8
695. 1.695	Поль	-520,721	-355,493	2	27,1	27	22,7	19,7	18,6	16,2	10,5	0	0	20,4
696. 1.696	Поль	-490,721	-355,493	2	27,6	27,6	23,3	20,2	19,3	16,9	11,4	0,7	0	21,2
697. 1.697	Поль	-460,721	-355,493	2	28,2	28,1	23,8	20,8	19,9	17,6	12,2	1,8	0	21,8
698. 1.698	Поль	-430,721	-355,493	2	28,7	28,7	24,4	21,3	20,6	18,3	12,9	2,8	0	22,5
699. 1.699	Поль	-400,721	-355,493	2	29,2	29,2	24,9	21,9	21,1	19	13,6	3,7	0	23,1
700. 1.700	Поль	-370,721	-355,493	2	29,6	29,6	25,4	22,3	21,7	19,5	14,2	4,4	0	23,6
701. 1.701	Поль	-340,721	-355,493	2	30	30	25,7	22,7	22,1	19,9	14,6	4,9	0	24,1
702. 1.702	Поль	-310,721	-355,493	2	30,2	30,2	25,9	23	22,4	20,2	14,9	5,1	0	24,3
703. 1.703	Поль	-280,721	-355,493	2	30,3	30,3	26	23,2	22,6	20,3	15	6,4	0	24,5
704. 1.704	Поль	-250,721	-355,493	2	30,3	30,2	26	23,3	22,6	20,3	14,9	6,3	0	24,5
705. 1.705	Поль	-220,721	-355,493	2	30,1	30,1	25,8	23,2	22,6	20,2	14,7	6,1	0	24,4
706. 1.706	Поль	-190,721	-355,493	2	30	30	25,6	23,2	22,5	20,1	14,4	5,8	0	24,3
707. 1.707	Поль	-160,721	-355,493	2	29,8	29,8	25,3	23,1	22,3	19,8	14,1	5,3	0	24
708. 1.708	Поль	-130,721	-355,493	2	29,6	29,6	25,1	22,9	22,1	19,5	13,7	4,8	0	23,7
709. 1.709	Поль	-100,721	-355,493	2	29,4	29,4	24,8	22,7	21,8	19,1	13,2	4,2	0	23,4
710. 1.710	Поль	-70,721	-355,493	2	29,3	29,3	24,5	22,5	21,4	18,7	12,7	1,4	0	23
711. 1.711	Поль	-40,721	-355,493	2	29,2	29,1	24,2	22,3	21,1	18,3	12,1	0,8	0	22,6
712. 1.712	Поль	-10,721	-355,493	2	29,1	29	24	22,1	20,7	17,9	11,9	0,1	0	22,3
713. 1.713	Поль	19,279	-355,493	2	28,9	28,9	23,7	21,8	20,3	17,4	11,4	0	0	21,8
714. 1.714	Поль	49,279	-355,493	2	28,8	28,8	23,5	21,6	19,8	17	10,9	0	0	21,4
715. 1.715	Поль	79,279	-355,493	2	28,6	28,6	23,2	21,3	19,4	16,5	10,4	0	0	21
716. 1.716	Поль	109,279	-355,493	2	28,5	28,4	23	21,1	19	16,1	9,9	0	0	20,7
717. 1.717	Поль	139,279	-355,493	2	28,2	28,2	22,7	20,8	18,6	15,7	9,4	0	0	20,3
718. 1.718	Поль	169,279	-355,493	2	28	28	22,5	20,6	18,2	15,3	9	0	0	19,9
719. 1.719	Поль	199,279	-355,493	2	27,8	27,7	22,2	20,3	17,8	14,7	8,5	0	0	19,4
720. 1.720	Поль	229,279	-355,493	2	27,5	27,4	21,9	20	17,4	14,3	8,1	0	0	19
721. 1.721	Поль	259,279	-355,493	2	27,2	27,1	21,6	19,7	17	13,8	7,6	0	0	18,7
722. 1.722	Поль	289,279	-355,493	2	26,8	26,8	21,3	19,4	16,5	13,2	7,1	0	0	18,2
723. 1.723	Поль	319,279	-355,493	2	26,5	26,5	21	19,1	16,1	12,8	5,6	0	0	17,7
724. 1.724	Поль	349,279	-355,493	2	26,2	26,1	20,7	18,7	15,7	12,4	3,6	0	0	17,1
725. 1.725	Поль	379,279	-355,493	2	25,8	25,8	20,3	18,4	15,3	11,9	0,4	0	0	16,5
726. 1.726	Поль	409,279	-355,493	2	25,5	25,5	20	18	14,8	11,5	0	0	0	16
727. 1.727	Поль	439,279	-355,493	2	25,1	25,1	19,7	17,7	14,4	11	0	0	0	15,6
728. 1.728	Поль	469,279	-355,493	2	24,8	24,8	19,3	17,4	14	10,6	0	0	0	15,2
729. 1.729	Поль	499,279	-355,493	2	24,5	24,4	19	17	13,6	10,1	0	0	0	14,8
730. 1.730	Поль	529,279	-355,493	2	24,1	24,1	18,7	16,7	13	9,7	0	0	0	14,3
731. 1.731	Поль	559,279	-355,493	2	23,8	23,7	18,3	16,3	12,7	9,2	0	0	0	13,9
732. 1.732	Поль	589,279	-355,493	2	23,5	23,4	18	16	12,3	8,8	0	0	0	13,6
733. 1.733	Поль	619,279	-355,493	2	23,1	23,1	17,7	15,6	11,9	8,4	0	0	0	13,2
734. 1.734	Поль	649,279	-355,493	2	22,8	22,8	17,4	15,3	11,5	8	0	0	0	12,8
735. 1.735	Поль	679,279	-355,493	2	22,5	22,5	17,1	15	11,2	7,5	0	0	0	12,4
736. 1.736	Поль	709,279	-355,493	2	22,2	22,2	16,8	14,7	10,8	7,1	0	0	0	12,1
737. 1.737	Поль	739,279	-355,493	2	21,9	21,9	16,5	14,3	10,4	6,7	0	0	0	11,7
738. 1.738	Поль	769,279	-355,493	2	21,6	21,6	16,2	14	10,1	3,6	0	0	0	10,7
739. 1.739	Поль	799,279	-355,493	2	21,3	21,3	15,9	13,7	9,8	3,2	0	0	0	9,9
740. 1.740	Поль	829,279	-355,493	2	21,1	21	15,7	13,4	9,4	0	0	0	0	8,6
741. 1.741	Поль	859,279	-355,493	2	20,8	20,7	15,4	13,1	9,1	0	0	0	0	8,3
742. 1.742	Поль	889,279	-355,493	2	20,5	20,5	15	12,6	8,8	0	0	0	0	7,9
743. 1.743	Поль	919,279	-355,493	2	20,3	20,2	14,7	12,1	8,4	0	0	0	0	7,5
744. 1.744	Поль	-910,721	-325,493	2	21,7	21,6	16,9	13,9	11,5	8,3	0,2	0	0	12,9
745. 1.745	Поль	-880,721	-325,493	2	22	21,9	17,3	14,2	12	8,8	0,9	0	0	13,4
746. 1.746	Поль	-850,721	-325,493	2	22,3	22,3	17,7	14,6	12,5	9,4	1,6	0	0	13,9
747. 1.747	Поль	-820,721	-325,493	2	22,7	22,7	18	15	13,2	9,9	2,3	0	0	14,5
748. 1.748	Поль	-790,721	-325,493	2	23,1	23	18,4	15,5	13,7	10,5	3	0	0	15
749. 1.749	Поль	-760,721	-325,493	2	23,5	23,4	18,9	15,9	14,2	11,1	3,7	0	0	15,5
750. 1.750	Поль	-730,721	-325,493	2	23,9	23,9	19,3	16,4	14,8	11,7	4,5	0	0	16,2
751. 1.751	Поль	-700,721	-325,493	2	24,3	24,3	19,8	16,8	15,4	12,3	5,2	0	0	16,7
752. 1.752	Поль	-670,721	-325,493	2	24,8	24,8	20,3	17,3	16	13	6,1	0	0	17,3
753. 1.753	Поль	-640,721	-325,493	2	25,3	25,3	20,8	17,8	16,5	13,7	7,8	0	0	18,1
754. 1.754	Поль	-610,721	-325,493	2	25,8	25,8	21,3	18,4	17,2	14,4	8,6	0	0	18,7
755. 1.755	Поль	-580,721	-325,493	2	26,3	26,3	21,9	18,9	17,8	15,3	9,5	0	0	19,5
756. 1.756	Поль	-550,721	-325,493	2	26,9	26,9	22,5	19,5	18,5	16	10,4	0	0	20,3
757. 1.757	Поль	-520,721	-325,493	2	27,5	27,5	23,2	20,1	19,2	16,8	11,3	0,6	0	21,1
758. 1.758	Поль	-490,721	-325,493	2	28,2	28,1	23,8	20,8	19,9	17,6	12,2	1,8	0	21,8
759. 1.759	Поль	-460,721	-325,493	2	28,8	28,8	24,5	21,4	20,7	18,4	13,1	3,1	0	22,6
760. 1.760	Поль	-430,721	-325,493	2	29,5	29,4	25,2	22,1	21,4	19,3	14	4,3	0	23,4
761. 1.761	Поль	-400,721	-325,493	2	30,1	30,1	25,9	22,7	22,1	20	14,8	5,3	0	24,1
762. 1.762	Поль	-370,721	-325,493	2	30,6	30,6	26,4	23,3	22,7	20,7	15,5	6,2	0	24,8
763. 1.763	Поль	-340,721	-325,493	2	31,1	31	26,9	23,8	23,2	21,2	16,1	6,9	0	25,3
764. 1.764	Поль	-310,721	-325,493	2	31,3	31,3	27,1	24,1	23,6	21,5	16,4	8,1	0	25,7
765. 1.765	Поль	-280,721	-325,493	2	31,4	31,4	27,2	24,3	23,8	21,7	16,5	8,3	0	25,8
766. 1.766	Поль	-250,721	-325,493	2	31,3	31,3	27,1	24,3	23,8	21,6	16,4	8,2	0	25,8
767. 1.767	Поль	-220,721	-325,493	2	31,1	31,1	26,9	24,3	23,7	21,5	16,2	7,9	0	25,6
768. 1.768	Поль	-190,721	-325,493	2	30,8	30,8	26,5	24,1	23,6	21,2	15,8	7,4	0	25,4

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
769.1.769	Поль	-160,721	-325,493	2	30,6	30,5	26,2	24	23,3	20,9	15,3	6,9	0	25,1
770.1.770	Поль	-130,721	-325,493	2	30,3	30,3	25,8	23,8	23	20,5	14,8	6,3	0	24,7
771.1.771	Поль	-100,721	-325,493	2	30,1	30,1	25,5	23,6	22,7	20,1	14,3	5,7	0	24,4
772.1.772	Поль	-70,721	-325,493	2	29,9	29,9	25,2	23,3	22,3	19,6	13,8	4,9	0	24
773.1.773	Поль	-40,721	-325,493	2	29,8	29,8	24,9	23	21,9	19,1	13,3	2,4	0	23,5
774.1.774	Поль	-10,721	-325,493	2	29,7	29,7	24,6	22,8	21,4	18,6	12,7	1,5	0	23
775.1.775	Поль	19,279	-325,493	2	29,6	29,5	24,3	22,5	21	18,1	12,1	0,6	0	22,6
776.1.776	Поль	49,279	-325,493	2	29,4	29,4	24	22,2	20,5	17,7	11,6	0	0	22,1
777.1.777	Поль	79,279	-325,493	2	29,3	29,3	23,8	22	20	17,2	11,1	0	0	21,7
778.1.778	Поль	109,279	-325,493	2	29,1	29,1	23,5	21,7	19,6	16,7	10,6	0	0	21,2
779.1.779	Поль	139,279	-325,493	2	28,9	28,8	23,3	21,4	19,1	16,3	10,1	0	0	20,8
780.1.780	Поль	169,279	-325,493	2	28,6	28,6	23	21,1	18,7	15,8	9,6	0	0	20,4
781.1.781	Поль	199,279	-325,493	2	28,3	28,3	22,7	20,8	18,3	15,4	9,2	0	0	20
782.1.782	Поль	229,279	-325,493	2	28	28	22,4	20,5	17,8	14,8	8,7	0	0	19,6
783.1.783	Поль	259,279	-325,493	2	27,7	27,6	22,1	20,2	17,4	14,3	8,2	0	0	19,1
784.1.784	Поль	289,279	-325,493	2	27,3	27,3	21,7	19,8	17	13,9	7,7	0	0	18,7
785.1.785	Поль	319,279	-325,493	2	26,9	26,9	21,4	19,5	16,5	13,2	7,2	0	0	18,2
786.1.786	Поль	349,279	-325,493	2	26,6	26,5	21	19,1	16	12,8	5,8	0	0	17,7
787.1.787	Поль	379,279	-325,493	2	26,2	26,2	20,7	18,8	15,6	12,3	3,9	0	0	17,1
788.1.788	Поль	409,279	-325,493	2	25,8	25,8	20,3	18,4	15,2	11,8	3,4	0	0	16,6
789.1.789	Поль	439,279	-325,493	2	25,5	25,4	20	18	14,7	11,4	0	0	0	15,9
790.1.790	Поль	469,279	-325,493	2	25,1	25	19,6	17,7	14,3	10,9	0	0	0	15,5
791.1.791	Поль	499,279	-325,493	2	24,7	24,7	19,3	17,3	13,9	10,4	0	0	0	15,1
792.1.792	Поль	529,279	-325,493	2	24,4	24,3	18,9	16,9	13,5	10	0	0	0	14,7
793.1.793	Поль	559,279	-325,493	2	24	24	18,6	16,6	12,9	9,5	0	0	0	14,2
794.1.794	Поль	589,279	-325,493	2	23,7	23,6	18,2	16,2	12,5	9,1	0	0	0	13,8
795.1.795	Поль	619,279	-325,493	2	23,3	23,3	17,9	15,9	12,1	8,6	0	0	0	13,4
796.1.796	Поль	649,279	-325,493	2	23	22,9	17,6	15,5	11,7	8,2	0	0	0	13
797.1.797	Поль	679,279	-325,493	2	22,7	22,6	17,3	15,2	11,3	7,7	0	0	0	12,6
798.1.798	Поль	709,279	-325,493	2	22,4	22,3	16,9	14,8	11	7,3	0	0	0	12,2
799.1.799	Поль	739,279	-325,493	2	22,1	22	16,6	14,5	10,6	6,9	0	0	0	11,9
800.1.800	Поль	769,279	-325,493	2	21,8	21,7	16,3	14,2	10,2	5,4	0	0	0	11,2
801.1.801	Поль	799,279	-325,493	2	21,5	21,4	16,1	13,9	9,9	3,3	0	0	0	10,1
802.1.802	Поль	829,279	-325,493	2	21,2	21,1	15,8	13,6	9,5	0	0	0	0	8,7
803.1.803	Поль	859,279	-325,493	2	20,9	20,9	15,5	13,3	9,2	0	0	0	0	8,4
804.1.804	Поль	889,279	-325,493	2	20,7	20,6	15,1	12,7	8,9	0	0	0	0	8
805.1.805	Поль	919,279	-325,493	2	20,4	20,3	14,8	12,2	8,5	0	0	0	0	7,6
806.1.806	Поль	-910,721	-295,493	2	21,8	21,7	17	14	11,7	8,5	0,4	0	0	13
807.1.807	Поль	-880,721	-295,493	2	22,1	22	17,4	14,3	12,1	9	1,1	0	0	13,5
808.1.808	Поль	-850,721	-295,493	2	22,5	22,4	17,8	14,7	12,8	9,5	1,8	0	0	14,1
809.1.809	Поль	-820,721	-295,493	2	22,8	22,8	18,2	15,1	13,3	10,1	2,5	0	0	14,6
810.1.810	Поль	-790,721	-295,493	2	23,2	23,2	18,6	15,7	13,8	10,7	3,2	0	0	15,2
811.1.811	Поль	-760,721	-295,493	2	23,6	23,6	19	16,1	14,5	11,3	4	0	0	15,8
812.1.812	Поль	-730,721	-295,493	2	24,1	24	19,5	16,5	15	11,9	4,8	0	0	16,4
813.1.813	Поль	-700,721	-295,493	2	24,5	24,5	20	17	15,6	12,6	5,6	0	0	17
814.1.814	Поль	-670,721	-295,493	2	25	25	20,5	17,5	16,2	13,3	7,3	0	0	17,7
815.1.815	Поль	-640,721	-295,493	2	25,5	25,5	21,1	18,1	16,8	14	8,2	0	0	18,4
816.1.816	Поль	-610,721	-295,493	2	26,1	26	21,6	18,6	17,5	14,9	9,1	0	0	19,1
817.1.817	Поль	-580,721	-295,493	2	26,7	26,6	22,3	19,2	18,2	15,7	10	0	0	19,9
818.1.818	Поль	-550,721	-295,493	2	27,3	27,3	22,9	19,9	18,9	16,5	10,9	0,1	0	20,8
819.1.819	Поль	-520,721	-295,493	2	28	28	23,7	20,6	19,7	17,4	11,9	1,5	0	21,6
820.1.820	Поль	-490,721	-295,493	2	28,7	28,7	24,4	21,3	20,5	18,3	13	3	0	22,5
821.1.821	Поль	-460,721	-295,493	2	29,5	29,5	25,2	22,1	21,4	19,2	14	4,4	0	23,4
822.1.822	Поль	-430,721	-295,493	2	30,3	30,3	26,1	22,9	22,2	20,2	15,1	5,8	0	24,3
823.1.823	Поль	-400,721	-295,493	2	31,1	31	26,9	23,6	23,1	21,2	16,1	7,1	0	25,3
824.1.824	Поль	-370,721	-295,493	2	31,8	31,8	27,6	24,4	23,9	22	17	8,2	0	26,1
825.1.825	Поль	-340,721	-295,493	2	32,4	32,4	28,2	25	24,6	22,7	17,8	9,7	0	26,8
826.1.826	Поль	-310,721	-295,493	2	32,7	32,7	28,6	25,4	25	23,1	18,2	10,3	0	27,2
827.1.827	Поль	-280,721	-295,493	2	32,8	32,7	28,6	25,6	25,2	23,2	18,3	10,4	0	27,4
828.1.828	Поль	-250,721	-295,493	2	32,6	32,5	28,4	25,5	25,2	23,1	18,1	10,2	0	27,3
829.1.829	Поль	-220,721	-295,493	2	32,2	32,2	28	25,4	25	22,8	17,7	9,7	0	27
830.1.830	Поль	-190,721	-295,493	2	31,8	31,7	27,6	25,2	24,7	22,4	17,1	9,2	0	26,6
831.1.831	Поль	-160,721	-295,493	2	31,4	31,4	27,1	25	24,5	22	16,6	8,6	0	26,2
832.1.832	Поль	-130,721	-295,493	2	31	31	26,7	24,7	24,1	21,6	16	8	0	25,8
833.1.833	Поль	-100,721	-295,493	2	30,8	30,8	26,3	24,5	23,7	21,1	15,5	7,2	0	25,4
834.1.834	Поль	-70,721	-295,493	2	30,6	30,6	25,9	24,2	23,3	20,5	14,9	6,4	0	24,9
835.1.835	Поль	-40,721	-295,493	2	30,5	30,5	25,5	23,8	22,7	20	14,2	4	0	24,3
836.1.836	Поль	-10,721	-295,493	2	30,4	30,4	25,2	23,5	22,2	19,4	13,5	3	0	23,8
837.1.837	Поль	19,279	-295,493	2	30,3	30,2	24,9	23,2	21,7	18,9	13,1	1,9	0	23,3
838.1.838	Поль	49,279	-295,493	2	30,1	30,1	24,6	22,9	21,1	18,3	12,6	0,7	0	22,8
839.1.839	Поль	79,279	-295,493	2	30	30	24,4	22,6	20,6	17,8	12,1	0	0	22,3
840.1.840	Поль	109,279	-295,493	2	29,8	29,7	24,1	22,3	20,2	17,3	11,3	0	0	21,9
841.1.841	Поль	139,279	-295,493	2	29,5	29,5	23,8	22	19,7	16,9	10,8	0	0	21,4
842.1.842	Поль	169,279	-295,493	2	29,2	29,2	23,5	21,7	19,2	16,4	10,3	0	0	21
843.1.843	Поль	199,279	-295,493	2	28,9	28,9	23,2	21,4	18,8	15,9	9,8	0	0	20,6
844.1.844	Поль	229,279	-295,493	2	28,6	28,5	22,9	21	18,3	15,4	9,3	0	0	20,1
845.1.845	Поль	259,279	-295,493	2	28,2	28,2	22,6	20,7	17,9	14,8	8,8	0	0	19,6

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
846.1.846	Поль	289,279	-295,493	2	27,8	27,8	22,2	20,3	17,4	14,4	8,3	0	0	19,2
847.1.847	Поль	319,279	-295,493	2	27,4	27,4	21,8	20	16,9	13,9	7,8	0	0	18,7
848.1.848	Поль	349,279	-295,493	2	27	27	21,4	19,6	16,4	13,2	6,4	0	0	18,1
849.1.849	Поль	379,279	-295,493	2	26,6	26,5	21,1	19,2	15,9	12,7	4,6	0	0	17,6
850.1.850	Поль	409,279	-295,493	2	26,2	26,1	20,7	18,8	15,5	12,2	4,1	0	0	17
851.1.851	Поль	439,279	-295,493	2	25,8	25,7	20,3	18,4	15	11,7	3,6	0	0	16,6
852.1.852	Поль	469,279	-295,493	2	25,4	25,3	19,9	18	14,6	11,2	0,1	0	0	16
853.1.853	Поль	499,279	-295,493	2	25	24,9	19,5	17,6	14,2	10,7	0	0	0	15,4
854.1.854	Поль	529,279	-295,493	2	24,6	24,6	19,2	17,2	13,7	10,3	0	0	0	14,9
855.1.855	Поль	559,279	-295,493	2	24,2	24,2	18,8	16,8	13,3	9,8	0	0	0	14,5
856.1.856	Поль	589,279	-295,493	2	23,9	23,8	18,4	16,4	12,7	9,3	0	0	0	14
857.1.857	Поль	619,279	-295,493	2	23,5	23,5	18,1	16,1	12,3	8,9	0	0	0	13,6
858.1.858	Поль	649,279	-295,493	2	23,2	23,1	17,8	15,7	11,9	8,4	0	0	0	13,2
859.1.859	Поль	679,279	-295,493	2	22,8	22,8	17,4	15,4	11,5	7,9	0	0	0	12,8
860.1.860	Поль	709,279	-295,493	2	22,5	22,5	17,1	15	11,1	7,5	0	0	0	12,4
861.1.861	Поль	739,279	-295,493	2	22,2	22,1	16,8	14,7	10,7	7,1	0	0	0	12
862.1.862	Поль	769,279	-295,493	2	21,9	21,8	16,5	14,3	10,4	5,6	0	0	0	11,4
863.1.863	Поль	799,279	-295,493	2	21,6	21,5	16,2	14	10	5,1	0	0	0	11
864.1.864	Поль	829,279	-295,493	2	21,3	21,2	15,9	13,7	9,7	3,1	0	0	0	9,9
865.1.865	Поль	859,279	-295,493	2	21	21	15,6	13,4	9,3	0	0	0	0	8,5
866.1.866	Поль	889,279	-295,493	2	20,7	20,7	15,3	12,9	9	0	0	0	0	8,1
867.1.867	Поль	919,279	-295,493	2	20,5	20,4	14,9	12,3	8,6	0	0	0	0	7,7
868.1.868	Поль	-910,721	-265,493	2	21,8	21,8	17,1	14	11,8	8,6	0,5	0	0	13,1
869.1.869	Поль	-880,721	-265,493	2	22,2	22,1	17,5	14,4	12,2	9,1	1,2	0	0	13,6
870.1.870	Поль	-850,721	-265,493	2	22,5	22,5	17,9	14,8	13	9,7	1,9	0	0	14,2
871.1.871	Поль	-820,721	-265,493	2	22,9	22,9	18,3	15,4	13,4	10,3	2,7	0	0	14,8
872.1.872	Поль	-790,721	-265,493	2	23,3	23,3	18,7	15,8	14	10,9	3,4	0	0	15,3
873.1.873	Поль	-760,721	-265,493	2	23,8	23,7	19,2	16,2	14,7	11,5	4,2	0	0	16
874.1.874	Поль	-730,721	-265,493	2	24,2	24,2	19,6	16,7	15,2	12,1	5	0	0	16,5
875.1.875	Поль	-700,721	-265,493	2	24,7	24,6	20,1	17,2	15,8	12,8	5,8	0	0	17,2
876.1.876	Поль	-670,721	-265,493	2	25,2	25,2	20,7	17,7	16,4	13,5	7,6	0	0	17,9
877.1.877	Поль	-640,721	-265,493	2	25,7	25,7	21,3	18,3	17,1	14,3	8,5	0	0	18,7
878.1.878	Поль	-610,721	-265,493	2	26,3	26,3	21,9	18,9	17,8	15,2	9,4	0	0	19,5
879.1.879	Поль	-580,721	-265,493	2	27	26,9	22,6	19,5	18,5	16,1	10,4	0	0	20,3
880.1.880	Поль	-550,721	-265,493	2	27,6	27,6	23,3	20,2	19,3	17	11,4	0,9	0	21,2
881.1.881	Поль	-520,721	-265,493	2	28,4	28,4	24,1	21	20,1	17,9	12,5	2,4	0	22,1
882.1.882	Поль	-490,721	-265,493	2	29,2	29,2	25	21,8	21,1	18,9	13,7	4	0	23,1
883.1.883	Поль	-460,721	-265,493	2	30,1	30,1	25,9	22,7	22,1	20,1	14,9	5,6	0	24,2
884.1.884	Поль	-430,721	-265,493	2	31,1	31,1	26,9	23,7	23,1	21,2	16,2	7,2	0	25,3
885.1.885	Поль	-400,721	-265,493	2	32,1	32,1	28	24,7	24,2	22,4	17,5	8,9	0	26,5
886.1.886	Поль	-370,721	-265,493	2	33,1	33,1	29	25,6	25,3	23,5	18,7	10,8	0	27,6
887.1.887	Поль	-340,721	-265,493	2	34	34	29,9	26,5	26,2	24,5	19,7	12,1	0	28,5
888.1.888	Поль	-310,721	-265,493	2	34,5	34,5	30,4	27	26,8	25,1	20,3	12,8	0	29,1
889.1.889	Поль	-280,721	-265,493	2	34,5	34,5	30,4	27,2	26,9	25,2	20,4	12,9	0	29,2
890.1.890	Поль	-250,721	-265,493	2	34,1	34	30	27	26,7	24,8	20	12,4	0	28,9
891.1.891	Поль	-220,721	-265,493	2	33,4	33,4	29,4	26,7	26,4	24,3	19,3	11,7	0	28,4
892.1.892	Поль	-190,721	-265,493	2	32,8	32,8	28,7	26,4	26,1	23,8	18,6	11,1	0	28
893.1.893	Поль	-160,721	-265,493	2	32,2	32,2	28,1	26,1	25,7	23,3	17,9	10,4	0	27,5
894.1.894	Поль	-130,721	-265,493	2	31,8	31,8	27,6	25,8	25,3	22,8	17,4	9,7	0	27
895.1.895	Поль	-100,721	-265,493	2	31,5	31,5	27,1	25,5	24,9	22,2	16,7	8,9	0	26,5
896.1.896	Поль	-70,721	-265,493	2	31,3	31,3	26,6	25,1	24,3	21,6	16,1	7,9	0	25,9
897.1.897	Поль	-40,721	-265,493	2	31,2	31,2	26,2	24,7	23,7	20,9	15,4	6,8	0	25,3
898.1.898	Поль	-10,721	-265,493	2	31,1	31,1	25,9	24,3	23	20,2	14,8	4,4	0	24,7
899.1.899	Поль	19,279	-265,493	2	31	31	25,6	23,9	22,4	19,6	14	3,2	0	24,1
900.1.900	Поль	49,279	-265,493	2	30,9	30,9	25,3	23,6	21,8	19	13,4	1,9	0	23,6
901.1.901	Поль	79,279	-265,493	2	30,8	30,7	25	23,3	21,3	18,5	12,8	0,5	0	23
902.1.902	Поль	109,279	-265,493	2	30,5	30,5	24,7	23	20,8	18	12,3	0	0	22,5
903.1.903	Поль	139,279	-265,493	2	30,3	30,2	24,4	22,6	20,2	17,5	11,8	0	0	22,1
904.1.904	Поль	169,279	-265,493	2	29,9	29,9	24,1	22,3	19,8	17	11	0	0	21,6
905.1.905	Поль	199,279	-265,493	2	29,6	29,5	23,8	22	19,3	16,5	10,5	0	0	21,1
906.1.906	Поль	229,279	-265,493	2	29,2	29,1	23,4	21,6	18,8	16	10	0	0	20,7
907.1.907	Поль	259,279	-265,493	2	28,7	28,7	23,1	21,2	18,3	15,5	9,5	0	0	20,2
908.1.908	Поль	289,279	-265,493	2	28,3	28,3	22,7	20,8	17,8	14,9	8,9	0	0	19,7
909.1.909	Поль	319,279	-265,493	2	27,9	27,8	22,3	20,4	17,3	14,3	8,4	0	0	19,2
910.1.910	Поль	349,279	-265,493	2	27,4	27,4	21,9	20	16,8	13,8	7,1	0	0	18,6
911.1.911	Поль	379,279	-265,493	2	27	26,9	21,4	19,6	16,3	13,1	6,5	0	0	18,1
912.1.912	Поль	409,279	-265,493	2	26,5	26,5	21	19,2	15,8	12,6	4,8	0	0	17,5
913.1.913	Поль	439,279	-265,493	2	26,1	26,1	20,6	18,7	15,3	12,1	4,2	0	0	16,9
914.1.914	Поль	469,279	-265,493	2	25,7	25,6	20,2	18,3	14,9	11,6	3,6	0	0	16,4
915.1.915	Поль	499,279	-265,493	2	25,2	25,2	19,8	17,9	14,4	11	0,2	0	0	15,8
916.1.916	Поль	529,279	-265,493	2	24,8	24,8	19,4	17,5	14	10,5	0	0	0	15,2
917.1.917	Поль	559,279	-265,493	2	24,4	24,4	19	17,1	13,5	10	0	0	0	14,8
918.1.918	Поль	589,279	-265,493	2	24,1	24	18,7	16,7	12,9	9,6	0	0	0	14,2
919.1.919	Поль	619,279	-265,493	2	23,7	23,6	18,3	16,3	12,5	9,1	0	0	0	13,8
920.1.920	Поль	649,279	-265,493	2	23,3	23,3	17,9	15,9	12,1	8,6	0	0	0	13,4
921.1.921	Поль	679,279	-265,493	2	23	22,9	17,6	15,5	11,7	8,1	0	0	0	13
922.1.922	Поль	709,279	-265,493	2	22,7	22,6	17,2	15,2	11,3	7,7	0	0	0	12,6

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
923.1.923	Поль	739,279	-265,493	2	22,3	22,3	16,9	14,8	10,9	7,2	0	0	0	12,2
924.1.924	Поль	769,279	-265,493	2	22	22	16,6	14,5	10,5	6,8	0	0	0	11,8
925.1.925	Поль	799,279	-265,493	2	21,7	21,6	16,3	14,2	10,1	5,3	0	0	0	11,1
926.1.926	Поль	829,279	-265,493	2	21,4	21,3	16	13,8	9,8	3,2	0	0	0	10
927.1.927	Поль	859,279	-265,493	2	21,1	21,1	15,7	13,5	9,4	0	0	0	0	8,6
928.1.928	Поль	889,279	-265,493	2	20,8	20,8	15,4	13,2	9,1	0	0	0	0	8,3
929.1.929	Поль	919,279	-265,493	2	20,6	20,5	15	12,7	8,7	0	0	0	0	7,9
930.1.930	Поль	-910,721	-235,493	2	21,9	21,9	17,2	14,1	11,8	8,7	0,6	0	0	13,2
931.1.931	Поль	-880,721	-235,493	2	22,3	22,2	17,5	14,5	12,3	9,2	1,3	0	0	13,7
932.1.932	Поль	-850,721	-235,493	2	22,6	22,6	17,9	14,9	13	9,8	2,1	0	0	14,3
933.1.933	Поль	-820,721	-235,493	2	23	23	18,4	15,4	13,6	10,4	2,8	0	0	14,9
934.1.934	Поль	-790,721	-235,493	2	23,4	23,4	18,8	15,9	14,1	11	3,6	0	0	15,4
935.1.935	Поль	-760,721	-235,493	2	23,9	23,8	19,3	16,3	14,8	11,6	4,4	0	0	16,1
936.1.936	Поль	-730,721	-235,493	2	24,3	24,3	19,8	16,8	15,4	12,3	5,2	0	0	16,7
937.1.937	Поль	-700,721	-235,493	2	24,8	24,8	20,3	17,3	16	13	6,1	0	0	17,3
938.1.938	Поль	-670,721	-235,493	2	25,3	25,3	20,9	17,9	16,6	13,7	7,9	0	0	18,1
939.1.939	Поль	-640,721	-235,493	2	25,9	25,9	21,5	18,5	17,3	14,7	8,8	0	0	18,9
940.1.940	Поль	-610,721	-235,493	2	26,5	26,5	22,1	19,1	18	15,5	9,7	0	0	19,8
941.1.941	Поль	-580,721	-235,493	2	27,2	27,2	22,8	19,8	18,8	16,4	10,8	0	0	20,6
942.1.942	Поль	-550,721	-235,493	2	27,9	27,9	23,6	20,5	19,6	17,4	11,9	1,5	0	21,6
943.1.943	Поль	-520,721	-235,493	2	28,8	28,8	24,5	21,3	20,6	18,4	13,1	3,1	0	22,6
944.1.944	Поль	-490,721	-235,493	2	29,7	29,7	25,5	22,3	21,6	19,5	14,3	4,8	0	23,7
945.1.945	Поль	-460,721	-235,493	2	30,8	30,7	26,6	23,3	22,7	20,8	15,7	6,7	0	24,9
946.1.946	Поль	-430,721	-235,493	2	31,9	31,9	27,8	24,4	24	22,2	17,2	8,6	0	26,2
947.1.947	Поль	-400,721	-235,493	2	33,3	33,3	29,2	25,7	25,3	23,6	18,9	11	0	27,7
948.1.948	Поль	-370,721	-235,493	2	34,7	34,7	30,6	27,1	26,8	25,2	20,5	13	0	29,2
949.1.949	Поль	-340,721	-235,493	2	36	36	32	28,4	28,2	26,6	22,1	14,8	0	30,7
950.1.950	Поль	-310,721	-235,493	2	36,9	36,8	32,8	29,3	29,1	27,6	23	15,9	1	31,6
951.1.951	Поль	-280,721	-235,493	2	36,8	36,8	32,8	29,3	29,1	27,6	23	15,9	0,7	31,6
952.1.952	Поль	-250,721	-235,493	2	35,9	35,9	31,9	28,8	28,6	26,8	22,2	14,9	0	30,9
953.1.953	Поль	-220,721	-235,493	2	34,8	34,8	30,8	28,1	28	25,9	21,1	13,8	0	30,1
954.1.954	Поль	-190,721	-235,493	2	33,8	33,8	29,9	27,7	27,5	25,2	20,1	13	0	29,4
955.1.955	Поль	-160,721	-235,493	2	33,1	33,1	29,2	27,4	27,2	24,7	19,5	12,4	0	28,9
956.1.956	Поль	-130,721	-235,493	2	32,6	32,6	28,5	27	26,8	24,1	18,9	11,7	0	28,4
957.1.957	Поль	-100,721	-235,493	2	32,3	32,2	28	26,6	26,2	23,4	18,1	10,8	0	27,8
958.1.958	Поль	-70,721	-235,493	2	32,1	32,1	27,5	26,1	25,4	22,7	17,3	9,6	0	27,1
959.1.959	Поль	-40,721	-235,493	2	32	32	27	25,6	24,6	21,9	16,5	8,2	0	26,3
960.1.960	Поль	-10,721	-235,493	2	32	31,9	26,6	25,2	23,9	21,1	15,7	5,8	0	25,6
961.1.961	Поль	19,279	-235,493	2	31,9	31,9	26,3	24,7	23,2	20,4	15	4,4	0	24,9
962.1.962	Поль	49,279	-235,493	2	31,8	31,8	26	24,4	22,5	19,8	14,3	2,9	0	24,3
963.1.963	Поль	79,279	-235,493	2	31,6	31,6	25,7	24	21,9	19,2	13,6	1,4	0	23,7
964.1.964	Поль	109,279	-235,493	2	31,4	31,4	25,4	23,7	21,4	18,7	13,1	0	0	23,2
965.1.965	Поль	139,279	-235,493	2	31,1	31	25,1	23,3	20,8	18,1	12,6	0	0	22,7
966.1.966	Поль	169,279	-235,493	2	30,7	30,7	24,8	23	20,3	17,6	12,1	0	0	22,3
967.1.967	Поль	199,279	-235,493	2	30,3	30,2	24,4	22,6	19,8	17,1	11,6	0	0	21,8
968.1.968	Поль	229,279	-235,493	2	29,8	29,8	24	22,2	19,3	16,6	10,7	0	0	21,3
969.1.969	Поль	259,279	-235,493	2	29,3	29,3	23,6	21,8	18,8	16	10,2	0	0	20,7
970.1.970	Поль	289,279	-235,493	2	28,8	28,8	23,2	21,4	18,3	15,4	9,6	0	0	20,2
971.1.971	Поль	319,279	-235,493	2	28,3	28,3	22,7	20,9	17,8	14,8	9	0	0	19,7
972.1.972	Поль	349,279	-235,493	2	27,8	27,8	22,3	20,5	17,2	14,3	7,7	0	0	19,1
973.1.973	Поль	379,279	-235,493	2	27,3	27,3	21,8	20	16,6	13,7	7,1	0	0	18,5
974.1.974	Поль	409,279	-235,493	2	26,9	26,8	21,4	19,5	16,1	13	5,5	0	0	17,9
975.1.975	Поль	439,279	-235,493	2	26,4	26,4	20,9	19,1	15,6	12,4	4,8	0	0	17,3
976.1.976	Поль	469,279	-235,493	2	25,9	25,9	20,5	18,6	15,1	11,9	4,2	0	0	16,8
977.1.977	Поль	499,279	-235,493	2	25,5	25,5	20,1	18,2	14,7	11,3	3,6	0	0	16,3
978.1.978	Поль	529,279	-235,493	2	25,1	25	19,6	17,8	14,2	10,8	0,2	0	0	15,6
979.1.979	Поль	559,279	-235,493	2	24,6	24,6	19,2	17,3	13,7	10,3	0	0	0	15
980.1.980	Поль	589,279	-235,493	2	24,2	24,2	18,8	16,9	13,1	9,8	0	0	0	14,5
981.1.981	Поль	619,279	-235,493	2	23,9	23,8	18,5	16,5	12,6	9,3	0	0	0	14
982.1.982	Поль	649,279	-235,493	2	23,5	23,4	18,1	16,1	12,2	8,8	0	0	0	13,6
983.1.983	Поль	679,279	-235,493	2	23,1	23,1	17,7	15,7	11,8	8,3	0	0	0	13,1
984.1.984	Поль	709,279	-235,493	2	22,8	22,7	17,4	15,3	11,4	7,8	0	0	0	12,7
985.1.985	Поль	739,279	-235,493	2	22,4	22,4	17	15	11	7,4	0	0	0	12,3
986.1.986	Поль	769,279	-235,493	2	22,1	22,1	16,7	14,6	10,6	6,9	0	0	0	11,9
987.1.987	Поль	799,279	-235,493	2	21,8	21,8	16,4	14,3	10,2	5,5	0	0	0	11,3
988.1.988	Поль	829,279	-235,493	2	21,5	21,4	16,1	13,9	9,9	5	0	0	0	10,5
989.1.989	Поль	859,279	-235,493	2	21,2	21,1	15,8	13,6	9,5	0	0	0	0	8,7
990.1.990	Поль	889,279	-235,493	2	20,9	20,9	15,5	13,3	9,2	0	0	0	0	8,4
991.1.991	Поль	919,279	-235,493	2	20,6	20,6	15,1	12,8	8,8	0	0	0	0	8
992.1.992	Поль	-910,721	-205,493	2	22	21,9	17,2	14,2	11,9	8,7	0,7	0	0	13,3
993.1.993	Поль	-880,721	-205,493	2	22,3	22,3	17,6	14,6	12,6	9,3	1,4	0	0	13,9
994.1.994	Поль	-850,721	-205,493	2	22,7	22,6	18	15	13,1	9,9	2,1	0	0	14,4
995.1.995	Поль	-820,721	-205,493	2	23,1	23	18,4	15,5	13,6	10,5	2,9	0	0	15
996.1.996	Поль	-790,721	-205,493	2	23,5	23,5	18,9	16	14,3	11,1	3,7	0	0	15,6
997.1.997	Поль	-760,721	-205,493	2	23,9	23,9	19,4	16,4	14,9	11,7	4,5	0	0	16,2
998.1.998	Поль	-730,721	-205,493	2	24,4	24,4	19,9	16,9	15,5	12,4	5,3	0	0	16,8
999.1.999	Поль	-700,721	-205,493	2	24,9	24,9	20,4	17,4	16,1	13,1	6,2	0	0	17,5

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1000. 1.1000	Поль	-670,721	-205,493	2	25,5	25,4	21	18	16,7	13,9	8	0	0	18,3
1001. 1.1001	Поль	-640,721	-205,493	2	26	26	21,6	18,6	17,4	14,9	9	0	0	19,1
1002. 1.1002	Поль	-610,721	-205,493	2	26,7	26,7	22,3	19,3	18,2	15,7	10	0	0	19,9
1003. 1.1003	Поль	-580,721	-205,493	2	27,4	27,4	23	20	19	16,6	11	0,3	0	20,9
1004. 1.1004	Поль	-550,721	-205,493	2	28,2	28,2	23,9	20,8	19,9	17,6	12,2	1,9	0	21,8
1005. 1.1005	Поль	-520,721	-205,493	2	29,1	29	24,8	21,6	20,9	18,7	13,5	3,7	0	22,9
1006. 1.1006	Поль	-490,721	-205,493	2	30,1	30,1	25,9	22,6	22	20	14,8	5,5	0	24,1
1007. 1.1007	Поль	-460,721	-205,493	2	31,3	31,2	27,1	23,8	23,2	21,4	16,4	7,5	0	25,5
1008. 1.1008	Поль	-430,721	-205,493	2	32,7	32,6	28,5	25,1	24,7	23	18,1	9,7	0	27
1009. 1.1009	Поль	-400,721	-205,493	2	34,3	34,3	30,3	26,7	26,4	24,8	20,1	12,5	0	28,9
1010. 1.1010	Поль	-370,721	-205,493	2	36,4	36,4	32,3	28,7	28,4	27	22,5	15,2	0,2	31
1011. 1.1011	Поль	-340,721	-205,493	2	38,6	38,6	34,6	30,9	30,7	29,4	25	18	4,2	33,4
1012. 1.1012	Поль	-310,721	-205,493	2	40,4	40,4	36,4	32,6	32,5	31,2	26,9	20,1	7	35,2
1013. 1.1013	Поль	-280,721	-205,493	2	40,1	40,1	36,1	32,4	32,3	31	26,6	19,8	6,5	35
1014. 1.1014	Поль	-250,721	-205,493	2	38,2	38,2	34,2	30,9	30,8	29,2	24,7	17,8	3,2	33,3
1015. 1.1015	Поль	-220,721	-205,493	2	36,3	36,2	32,4	29,7	29,6	27,6	22,9	16	0	31,8
1016. 1.1016	Поль	-190,721	-205,493	2	34,8	34,8	31,1	29,1	29,1	26,8	21,8	15,1	0	31
1017. 1.1017	Поль	-160,721	-205,493	2	33,9	33,9	30,3	28,9	28,9	26,3	21,2	14,7	0,7	30,6
1018. 1.1018	Поль	-130,721	-205,493	2	33,4	33,4	29,7	28,6	28,5	25,8	20,6	14,1	0,5	30,1
1019. 1.1019	Поль	-100,721	-205,493	2	33,1	33	29	28	27,7	24,9	19,7	12,9	0	29,3
1020. 1.1020	Поль	-70,721	-205,493	2	32,9	32,9	28,3	27,3	26,7	23,9	18,6	11,4	0	28,3
1021. 1.1021	Поль	-40,721	-205,493	2	32,9	32,9	27,8	26,6	25,7	22,9	17,6	9,7	0	27,3
1022. 1.1022	Поль	-10,721	-205,493	2	32,9	32,9	27,4	26,1	24,7	22	16,6	7,2	0	26,5
1023. 1.1023	Поль	19,279	-205,493	2	32,9	32,9	27,1	25,6	23,9	21,2	15,9	5,5	0	25,7
1024. 1.1024	Поль	49,279	-205,493	2	32,8	32,8	26,8	25,2	23,2	20,5	15,2	3,8	0	25,1
1025. 1.1025	Поль	79,279	-205,493	2	32,6	32,6	26,5	24,8	22,6	19,9	14,6	2,2	0	24,5
1026. 1.1026	Поль	109,279	-205,493	2	32,3	32,3	26,2	24,4	22	19,4	13,9	0,7	0	24
1027. 1.1027	Поль	139,279	-205,493	2	32	31,9	25,9	24,1	21,5	18,8	13,4	0	0	23,5
1028. 1.1028	Поль	169,279	-205,493	2	31,5	31,5	25,5	23,7	20,9	18,3	12,9	0	0	23
1029. 1.1029	Поль	199,279	-205,493	2	31	31	25,1	23,3	20,4	17,8	12,4	0	0	22,4
1030. 1.1030	Поль	229,279	-205,493	2	30,5	30,5	24,7	22,9	19,9	17,2	11,8	0	0	21,9
1031. 1.1031	Поль	259,279	-205,493	2	29,9	29,9	24,2	22,4	19,3	16,6	10,9	0	0	21,3
1032. 1.1032	Поль	289,279	-205,493	2	29,4	29,3	23,7	21,9	18,7	16	10,3	0	0	20,8
1033. 1.1033	Поль	319,279	-205,493	2	28,8	28,8	23,2	21,4	18,2	15,3	9,6	0	0	20,2
1034. 1.1034	Поль	349,279	-205,493	2	28,3	28,2	22,7	20,9	17,6	14,7	8,4	0	0	19,5
1035. 1.1035	Поль	379,279	-205,493	2	27,7	27,7	22,2	20,4	17	14,1	7,7	0	0	18,9
1036. 1.1036	Поль	409,279	-205,493	2	27,2	27,2	21,7	19,9	16,5	13,4	6,1	0	0	18,2
1037. 1.1037	Поль	439,279	-205,493	2	26,7	26,7	21,2	19,4	15,9	12,8	5,5	0	0	17,7
1038. 1.1038	Поль	469,279	-205,493	2	26,2	26,2	20,8	19	15,4	12,2	4,8	0	0	17,1
1039. 1.1039	Поль	499,279	-205,493	2	25,7	25,7	20,3	18,5	14,9	11,6	4,1	0	0	16,5
1040. 1.1040	Поль	529,279	-205,493	2	25,3	25,2	19,9	18	14,4	11,1	0,7	0	0	15,9
1041. 1.1041	Поль	559,279	-205,493	2	24,8	24,8	19,4	17,6	13,9	10,5	0,1	0	0	15,4
1042. 1.1042	Поль	589,279	-205,493	2	24,4	24,4	19	17,1	13,5	10	0	0	0	14,7
1043. 1.1043	Поль	619,279	-205,493	2	24	24	18,6	16,7	12,8	9,5	0	0	0	14,2
1044. 1.1044	Поль	649,279	-205,493	2	23,6	23,6	18,2	16,3	12,4	9	0	0	0	13,7
1045. 1.1045	Поль	679,279	-205,493	2	23,3	23,2	17,9	15,9	11,9	8,5	0	0	0	13,3
1046. 1.1046	Поль	709,279	-205,493	2	22,9	22,9	17,5	15,5	11,5	8	0	0	0	12,9
1047. 1.1047	Поль	739,279	-205,493	2	22,6	22,5	17,2	15,1	11,1	7,5	0	0	0	12,5
1048. 1.1048	Поль	769,279	-205,493	2	22,2	22,2	16,8	14,7	10,7	7,1	0	0	0	12,1
1049. 1.1049	Поль	799,279	-205,493	2	21,9	21,8	16,5	14,4	10,3	5,6	0	0	0	11,4
1050. 1.1050	Поль	829,279	-205,493	2	21,6	21,5	16,2	14,1	10	5,2	0	0	0	11
1051. 1.1051	Поль	859,279	-205,493	2	21,3	21,2	15,9	13,7	9,6	0,1	0	0	0	9,4
1052. 1.1052	Поль	889,279	-205,493	2	21	20,9	15,6	13,4	9,3	0	0	0	0	8,5
1053. 1.1053	Поль	919,279	-205,493	2	20,7	20,7	15,2	12,9	8,9	0	0	0	0	8,1
1054. 1.1054	Поль	-910,721	-175,493	2	22	21,9	17,3	14,2	11,9	8,8	0,8	0	0	13,3
1055. 1.1055	Поль	-880,721	-175,493	2	22,4	22,3	17,6	14,6	12,7	9,3	1,5	0	0	13,9
1056. 1.1056	Поль	-850,721	-175,493	2	22,7	22,7	18,1	15	13,2	9,9	2,2	0	0	14,4
1057. 1.1057	Поль	-820,721	-175,493	2	23,1	23,1	18,5	15,6	13,7	10,5	2,9	0	0	15
1058. 1.1058	Поль	-790,721	-175,493	2	23,5	23,5	18,9	16	14,4	11,1	3,7	0	0	15,6
1059. 1.1059	Поль	-760,721	-175,493	2	24	24	19,4	16,5	14,9	11,8	4,6	0	0	16,2
1060. 1.1060	Поль	-730,721	-175,493	2	24,5	24,4	19,9	17	15,5	12,5	5,4	0	0	16,9
1061. 1.1061	Поль	-700,721	-175,493	2	25	24,9	20,5	17,5	16,2	13,2	7,2	0	0	17,7
1062. 1.1062	Поль	-670,721	-175,493	2	25,5	25,5	21,1	18,1	16,8	14	8,1	0	0	18,4
1063. 1.1063	Поль	-640,721	-175,493	2	26,1	26,1	21,7	18,7	17,5	15	9,1	0	0	19,2
1064. 1.1064	Поль	-610,721	-175,493	2	26,8	26,8	22,4	19,4	18,3	15,8	10,1	0	0	20,1
1065. 1.1065	Поль	-580,721	-175,493	2	27,5	27,5	23,2	20,1	19,1	16,8	11,2	0,5	0	21
1066. 1.1066	Поль	-550,721	-175,493	2	28,3	28,3	24	20,9	20	17,8	12,4	2,2	0	22
1067. 1.1067	Поль	-520,721	-175,493	2	29,2	29,2	25	21,8	21,1	19	13,7	4	0	23,1
1068. 1.1068	Поль	-490,721	-175,493	2	30,3	30,3	26,1	22,9	22,3	20,3	15,1	5,9	0	24,4
1069. 1.1069	Поль	-460,721	-175,493	2	31,6	31,6	27,4	24,1	23,6	21,8	16,8	8	0	25,8
1070. 1.1070	Поль	-430,721	-175,493	2	33,1	33,1	29	25,6	25,2	23,5	18,7	10,8	0	27,6
1071. 1.1071	Поль	-400,721	-175,493	2	35,1	35,1	31	27,5	27,2	25,6	21	13,6	0	29,7
1072. 1.1072	Поль	-370,721	-175,493	2	37,8	37,8	33,7	30	29,8	28,5	24	17	2,8	32,5
1073. 1.1073	Поль	-340,721	-175,493	2	41,6	41,6	37,6	33,7	33,6	32,4	28,2	21,5	8,8	36,4
1074. 1.1074	Поль	-310,721	-175,493	2	46,7	46,7	42,7	38,7	38,7	37,6	33,4	27,1	15,6	41,6
1075. 1.1075	Поль	-280,721	-175,493	2	45,4	45,4	41,4	37,5	37,5	36,3	32,1	25,7	14	40,3
1076. 1.1076	Поль	-250,721	-175,493	2	40,6	40,6	36,6	33,1	33,1	31,6	27,2	20,6	7,1	35,7

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб										Лд, дБА
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1077. 1.1077	Поль	-220,721	-175,493	2	37,5	37,5	33,7	31,1	31,1	29,1	24,4	17,8	4,2	33,3	
1078. 1.1078	Поль	-190,721	-175,493	2	35,7	35,7	32,3	30,8	31	28,5	23,5	17,3	4,1	32,8	
1079. 1.1079	Поль	-160,721	-175,493	2	34,8	34,8	31,8	31	31,3	28,6	23,5	17,7	5,9	32,9	
1080. 1.1080	Поль	-130,721	-175,493	2	34,3	34,3	31,2	30,7	30,9	28,1	22,9	17,1	5,5	32,5	
1081. 1.1081	Поль	-100,721	-175,493	2	33,9	33,9	30,3	29,7	29,7	26,8	21,6	15,5	3,2	31,2	
1082. 1.1082	Поль	-70,721	-175,493	2	33,8	33,8	29,4	28,6	28,1	25,3	20	13,3	0	29,7	
1083. 1.1083	Поль	-40,721	-175,493	2	33,9	33,9	28,7	27,7	26,7	24	18,7	11,1	0	28,4	
1084. 1.1084	Поль	-10,721	-175,493	2	34	34	28,3	27,1	25,6	22,9	17,6	9	0	27,4	
1085. 1.1085	Поль	19,279	-175,493	2	34,1	34,1	27,9	26,5	24,7	22	16,8	7,4	0	26,5	
1086. 1.1086	Поль	49,279	-175,493	2	34	34	27,7	26,1	23,9	21,3	16,1	6,1	0	25,9	
1087. 1.1087	Поль	79,279	-175,493	2	33,8	33,8	27,4	25,7	23,3	20,7	15,6	5,1	0	25,3	
1088. 1.1088	Поль	109,279	-175,493	2	33,4	33,4	27,1	25,3	22,7	20,2	15,1	5,8	0	24,8	
1089. 1.1089	Поль	139,279	-175,493	2	33	33	26,7	24,9	22,2	19,6	14,4	4	0	24,3	
1090. 1.1090	Поль	169,279	-175,493	2	32,4	32,4	26,3	24,5	21,6	19,1	13,9	3,8	0	23,8	
1091. 1.1091	Поль	199,279	-175,493	2	31,8	31,8	25,9	24,1	21	18,5	13,3	3,5	0	23,2	
1092. 1.1092	Поль	229,279	-175,493	2	31,2	31,2	25,4	23,6	20,4	17,9	12,7	0,6	0	22,6	
1093. 1.1093	Поль	259,279	-175,493	2	30,6	30,5	24,8	23,1	19,8	17,3	12	0,2	0	22	
1094. 1.1094	Поль	289,279	-175,493	2	29,9	29,9	24,3	22,5	19,2	16,6	11	0	0	21,3	
1095. 1.1095	Поль	319,279	-175,493	2	29,3	29,3	23,7	22	18,6	15,9	10,3	0	0	20,7	
1096. 1.1096	Поль	349,279	-175,493	2	28,7	28,7	23,2	21,4	18	15,2	9,1	0	0	20	
1097. 1.1097	Поль	379,279	-175,493	2	28,1	28,1	22,6	20,9	17,4	14,6	8,4	0	0	19,4	
1098. 1.1098	Поль	409,279	-175,493	2	27,5	27,5	22,1	20,3	16,8	13,7	6,8	0	0	18,6	
1099. 1.1099	Поль	439,279	-175,493	2	27	27	21,6	19,8	16,2	13,1	6,1	0	0	18	
1100. 1.1100	Поль	469,279	-175,493	2	26,5	26,4	21,1	19,3	15,7	12,5	5,3	0	0	17,5	
1101. 1.1101	Поль	499,279	-175,493	2	26	25,9	20,6	18,8	15,1	11,9	4,6	0	0	16,8	
1102. 1.1102	Поль	529,279	-175,493	2	25,5	25,4	20,1	18,3	14,6	11,3	3,8	0	0	16,3	
1103. 1.1103	Поль	559,279	-175,493	2	25	25	19,6	17,8	14,1	10,8	0,6	0	0	15,6	
1104. 1.1104	Поль	589,279	-175,493	2	24,6	24,5	19,2	17,3	13,6	10,2	0	0	0	14,9	
1105. 1.1105	Поль	619,279	-175,493	2	24,2	24,1	18,8	16,9	13	9,7	0	0	0	14,4	
1106. 1.1106	Поль	649,279	-175,493	2	23,8	23,7	18,4	16,4	12,5	9,1	0	0	0	13,9	
1107. 1.1107	Поль	679,279	-175,493	2	23,4	23,3	18	16	12,1	8,6	0	0	0	13,4	
1108. 1.1108	Поль	709,279	-175,493	2	23	23	17,6	15,6	11,6	8,1	0	0	0	13	
1109. 1.1109	Поль	739,279	-175,493	2	22,7	22,6	17,3	15,2	11,2	7,7	0	0	0	12,6	
1110. 1.1110	Поль	769,279	-175,493	2	22,3	22,3	16,9	14,9	10,8	7,2	0	0	0	12,2	
1111. 1.1111	Поль	799,279	-175,493	2	22	21,9	16,6	14,5	10,4	5,8	0	0	0	11,5	
1112. 1.1112	Поль	829,279	-175,493	2	21,7	21,6	16,3	14,1	10,1	5,3	0	0	0	11,1	
1113. 1.1113	Поль	859,279	-175,493	2	21,4	21,3	16	13,8	9,7	3,2	0	0	0	9,9	
1114. 1.1114	Поль	889,279	-175,493	2	21,1	21	15,7	13,5	9,3	0	0	0	0	8,6	
1115. 1.1115	Поль	919,279	-175,493	2	20,8	20,7	15,2	12,9	9	0	0	0	0	8,1	
1116. 1.1116	Поль	-910,721	-145,493	2	22	22	17,3	14,2	12	8,8	0,8	0	0	13,4	
1117. 1.1117	Поль	-880,721	-145,493	2	22,4	22,3	17,7	14,6	12,7	9,4	1,5	0	0	13,9	
1118. 1.1118	Поль	-850,721	-145,493	2	22,8	22,7	18,1	15	13,2	9,9	2,2	0	0	14,5	
1119. 1.1119	Поль	-820,721	-145,493	2	23,2	23,1	18,5	15,6	13,7	10,5	3	0	0	15	
1120. 1.1120	Поль	-790,721	-145,493	2	23,6	23,5	19	16	14,4	11,2	3,7	0	0	15,7	
1121. 1.1121	Поль	-760,721	-145,493	2	24	24	19,4	16,5	15	11,8	4,6	0	0	16,3	
1122. 1.1122	Поль	-730,721	-145,493	2	24,5	24,5	19,9	17	15,6	12,5	5,4	0	0	16,9	
1123. 1.1123	Поль	-700,721	-145,493	2	25	25	20,5	17,6	16,2	13,3	7,3	0	0	17,7	
1124. 1.1124	Поль	-670,721	-145,493	2	25,6	25,5	21,1	18,1	16,9	14,2	8,2	0	0	18,5	
1125. 1.1125	Поль	-640,721	-145,493	2	26,2	26,1	21,7	18,7	17,6	15	9,1	0	0	19,2	
1126. 1.1126	Поль	-610,721	-145,493	2	26,8	26,8	22,4	19,4	18,3	15,9	10,2	0	0	20,1	
1127. 1.1127	Поль	-580,721	-145,493	2	27,6	27,5	23,2	20,2	19,2	16,8	11,3	0,6	0	21,1	
1128. 1.1128	Поль	-550,721	-145,493	2	28,4	28,4	24,1	21	20,1	17,9	12,5	2,3	0	22,1	
1129. 1.1129	Поль	-520,721	-145,493	2	29,3	29,3	25	21,9	21,2	19,1	13,8	4	0	23,2	
1130. 1.1130	Поль	-490,721	-145,493	2	30,4	30,4	26,2	22,9	22,3	20,4	15,2	6	0	24,5	
1131. 1.1131	Поль	-460,721	-145,493	2	31,7	31,7	27,5	24,2	23,7	21,9	16,9	8,2	0	25,9	
1132. 1.1132	Поль	-430,721	-145,493	2	33,3	33,3	29,2	25,7	25,4	23,6	18,9	11	0	27,7	
1133. 1.1133	Поль	-400,721	-145,493	2	35,3	35,3	31,3	27,7	27,4	25,9	21,3	13,9	0	29,9	
1134. 1.1134	Поль	-370,721	-145,493	2	38,2	38,2	34,2	30,4	30,3	28,9	24,5	17,5	3,5	32,9	
1135. 1.1135	Поль	-340,721	-145,493	2	42,7	42,7	38,7	34,9	34,8	33,6	29,4	22,8	10,5	37,6	
1136. 1.1136	Поль	-310,721	-145,493	2	53	53	49	45	44,9	43,9	39,9	33,7	23	47,9	
1137. 1.1137	Поль	-280,721	-145,493	2	49	49	45	41,1	41	40	35,9	29,6	18,5	44	
1138. 1.1138	Поль	-250,721	-145,493	2	41,4	41,4	37,5	34	34	32,5	28,2	21,6	8,3	36,6	
1139. 1.1139	Поль	-220,721	-145,493	2	37,9	37,9	34,3	32	32,2	30,1	25,3	19	6,3	34,3	
1140. 1.1140	Поль	-190,721	-145,493	2	36,4	36,4	33,7	32,9	33,3	30,6	25,6	20,1	9	35	
1141. 1.1141	Поль	-160,721	-145,493	2	36,3	36,3	34,5	34,6	35,3	32,3	27,2	22,2	12,6	36,7	
1142. 1.1142	Поль	-130,721	-145,493	2	35,7	35,7	33,8	34	34,6	31,6	26,5	21,5	11,8	36,1	
1143. 1.1143	Поль	-100,721	-145,493	2	35	35	31,9	31,8	32	29	23,8	18,4	7,5	33,4	
1144. 1.1144	Поль	-70,721	-145,493	2	34,8	34,8	30,5	30	29,5	26,7	21,4	15,3	2,9	31,1	
1145. 1.1145	Поль	-40,721	-145,493	2	35,1	35,1	29,7	29	27,7	25	19,7	12,8	0	29,5	
1146. 1.1146	Поль	-10,721	-145,493	2	35,4	35,3	29,3	28,2	26,4	23,7	18,6	11,3	0	28,3	
1147. 1.1147	Поль	19,279	-145,493	2	35,5	35,5	29	27,6	25,5	22,8	17,7	9,6	0	27,5	
1148. 1.1148	Поль	49,279	-145,493	2	35,5	35,5	28,7	27,1	24,7	22,1	17,1	8,8	0	26,8	
1149. 1.1149	Поль	79,279	-145,493	2	35,2	35,2	28,5	26,7	24,1	21,6	16,6	8,3	0	26,3	
1150. 1.1150	Поль	109,279	-145,493	2	34,7	34,7	28,1	26,3	23,5	21,1	16,1	7,2	0	25,8	
1151. 1.1151	Поль	139,279	-145,493	2	34,1	34,1	27,7	25,9	22,9	20,5	15,6	5,9	0	25,2	
1152. 1.1152	Поль	169,279	-145,493	2	33,4	33,4	27,3	25,4	22,3	19,9	14,9	5,6	0	24,7	
1153. 1.1153	Поль	199,279	-145,493	2	32,7	32,7	26,7	24,9	21,7	19,3	14,3	5,2	0	24,1	

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1154. 1.1154	Поль	229,279	-145,493	2	32	31,9	26,1	24,4	21,1	18,6	13,6	4,6	0	23,4
1155. 1.1155	Поль	259,279	-145,493	2	31,2	31,2	25,5	23,8	20,4	17,9	12,8	1,8	0	22,7
1156. 1.1156	Поль	289,279	-145,493	2	30,5	30,5	24,9	23,2	19,8	17,2	11,8	1,1	0	22
1157. 1.1157	Поль	319,279	-145,493	2	29,8	29,8	24,3	22,6	19,1	16,4	11	0,3	0	21,3
1158. 1.1158	Поль	349,279	-145,493	2	29,1	29,1	23,6	21,9	18,4	15,7	9,8	0	0	20,5
1159. 1.1159	Поль	379,279	-145,493	2	28,5	28,4	23	21,3	17,8	15	9	0	0	19,8
1160. 1.1160	Поль	409,279	-145,493	2	27,8	27,8	22,4	20,7	17,1	14,3	7,5	0	0	19,1
1161. 1.1161	Поль	439,279	-145,493	2	27,3	27,2	21,9	20,1	16,5	13,4	6,6	0	0	18,4
1162. 1.1162	Поль	469,279	-145,493	2	26,7	26,7	21,3	19,6	15,9	12,8	5,8	0	0	17,8
1163. 1.1163	Поль	499,279	-145,493	2	26,2	26,1	20,8	19	15,3	12,2	5	0	0	17,1
1164. 1.1164	Поль	529,279	-145,493	2	25,7	25,6	20,3	18,5	14,8	11,5	4,3	0	0	16,5
1165. 1.1165	Поль	559,279	-145,493	2	25,2	25,1	19,8	18	14,3	11	1	0	0	15,8
1166. 1.1166	Поль	589,279	-145,493	2	24,7	24,7	19,4	17,5	13,8	10,4	0,3	0	0	15,3
1167. 1.1167	Поль	619,279	-145,493	2	24,3	24,3	18,9	17	13,1	9,8	0	0	0	14,5
1168. 1.1168	Поль	649,279	-145,493	2	23,9	23,8	18,5	16,6	12,6	9,3	0	0	0	14
1169. 1.1169	Поль	679,279	-145,493	2	23,5	23,4	18,1	16,2	12,2	8,8	0	0	0	13,6
1170. 1.1170	Поль	709,279	-145,493	2	23,1	23,1	17,7	15,8	11,7	8,3	0	0	0	13,1
1171. 1.1171	Поль	739,279	-145,493	2	22,7	22,7	17,4	15,4	11,3	7,8	0	0	0	12,7
1172. 1.1172	Поль	769,279	-145,493	2	22,4	22,3	17	15	10,9	7,3	0	0	0	12,3
1173. 1.1173	Поль	799,279	-145,493	2	22,1	22	16,7	14,6	10,5	5,9	0	0	0	11,6
1174. 1.1174	Поль	829,279	-145,493	2	21,7	21,7	16,3	14,2	10,1	5,4	0	0	0	11,2
1175. 1.1175	Поль	859,279	-145,493	2	21,4	21,4	16	13,9	9,8	3,3	0	0	0	10
1176. 1.1176	Поль	889,279	-145,493	2	21,1	21,1	15,7	13,6	9,4	0	0	0	0	8,6
1177. 1.1177	Поль	919,279	-145,493	2	20,8	20,8	15,3	13,2	9	0	0	0	0	8,3
1178. 1.1178	Поль	-910,721	-115,493	2	22	22	17,3	14,3	12	8,8	0,7	0	0	13,3
1179. 1.1179	Поль	-880,721	-115,493	2	22,4	22,3	17,7	14,6	12,7	9,3	1,4	0	0	13,9
1180. 1.1180	Поль	-850,721	-115,493	2	22,8	22,7	18,1	15,1	13,2	9,9	2,2	0	0	14,5
1181. 1.1181	Поль	-820,721	-115,493	2	23,2	23,1	18,5	15,6	13,9	10,5	2,9	0	0	15,1
1182. 1.1182	Поль	-790,721	-115,493	2	23,6	23,5	19	16,1	14,4	11,2	3,7	0	0	15,7
1183. 1.1183	Поль	-760,721	-115,493	2	24	24	19,4	16,5	15	11,8	4,5	0	0	16,3
1184. 1.1184	Поль	-730,721	-115,493	2	24,5	24,5	19,9	17	15,6	12,5	5,4	0	0	16,9
1185. 1.1185	Поль	-700,721	-115,493	2	25	25	20,5	17,6	16,2	13,2	7,2	0	0	17,7
1186. 1.1186	Поль	-670,721	-115,493	2	25,6	25,5	21,1	18,1	16,9	14,2	8,1	0	0	18,5
1187. 1.1187	Поль	-640,721	-115,493	2	26,2	26,1	21,7	18,7	17,6	15	9,1	0	0	19,2
1188. 1.1188	Поль	-610,721	-115,493	2	26,8	26,8	22,4	19,4	18,3	15,8	10,1	0	0	20,1
1189. 1.1189	Поль	-580,721	-115,493	2	27,5	27,5	23,2	20,1	19,2	16,8	11,2	0,5	0	21
1190. 1.1190	Поль	-550,721	-115,493	2	28,3	28,3	24	20,9	20,1	17,8	12,4	2,1	0	22
1191. 1.1191	Поль	-520,721	-115,493	2	29,2	29,2	25	21,8	21,1	19	13,7	3,9	0	23,1
1192. 1.1192	Поль	-490,721	-115,493	2	30,3	30,3	26,1	22,9	22,3	20,3	15,1	5,8	0	24,4
1193. 1.1193	Поль	-460,721	-115,493	2	31,5	31,5	27,4	24,1	23,6	21,7	16,7	7,9	0	25,8
1194. 1.1194	Поль	-430,721	-115,493	2	33	33	28,9	25,5	25,1	23,4	18,6	10,7	0	27,5
1195. 1.1195	Поль	-400,721	-115,493	2	34,9	34,9	30,8	27,3	27	25,4	20,8	13,3	0	29,5
1196. 1.1196	Поль	-370,721	-115,493	2	37,3	37,3	33,3	29,6	29,4	28	23,5	16,4	1,9	32
1197. 1.1197	Поль	-340,721	-115,493	2	40,4	40,4	36,4	32,6	32,5	31,2	26,9	20,2	7	35,3
1198. 1.1198	Поль	-310,721	-115,493	2	43,5	43,5	39,5	35,7	35,6	34,4	30,2	23,7	11,5	38,5
1199. 1.1199	Поль	-280,721	-115,493	2	42,9	42,9	38,9	35,2	35,2	33,9	29,6	23,1	10,6	37,9
1200. 1.1200	Поль	-250,721	-115,493	2	39,7	39,7	35,9	32,8	32,8	31,1	26,6	20	7	35,2
1201. 1.1201	Поль	-220,721	-115,493	2	37,4	37,4	34,1	32,3	32,6	30,3	25,4	19,4	7,4	34,5
1202. 1.1202	Поль	-190,721	-115,493	2	37	37	35,2	35,1	35,8	32,9	27,9	22,9	13,2	37,3
1203. 1.1203	Поль	-160,721	-115,493	2	41,4	41,4	41,7	42,5	43,4	40,4	35,4	31,1	23,1	44,9
1204. 1.1204	Поль	-130,721	-115,493	2	39,1	39,1	38,8	39,6	40,4	37,4	32,3	27,9	19,6	41,9
1205. 1.1205	Поль	-100,721	-115,493	2	36,1	36,1	33,4	33,7	34	31	25,8	20,8	10,8	35,5
1206. 1.1206	Поль	-70,721	-115,493	2	36,1	36,1	31,6	31,4	30,6	27,8	22,6	16,6	4,6	32,2
1207. 1.1207	Поль	-40,721	-115,493	2	36,8	36,7	31,1	30,7	28,7	26	20,9	14,5	0	30,6
1208. 1.1208	Поль	-10,721	-115,493	2	37,1	37,1	30,6	29,8	27,3	24,7	19,7	12,9	0	29,4
1209. 1.1209	Поль	19,279	-115,493	2	37,5	37,5	30,3	28,9	26,3	23,8	18,9	11,5	0	28,5
1210. 1.1210	Поль	49,279	-115,493	2	37,5	37,5	30,1	28,3	25,7	23,2	18,4	10,8	0	27,9
1211. 1.1211	Поль	79,279	-115,493	2	37	37	29,8	27,9	25,1	22,7	17,9	10	0	27,4
1212. 1.1212	Поль	109,279	-115,493	2	36,3	36,2	29,4	27,4	24,5	22,2	17,5	9,6	0	26,9
1213. 1.1213	Поль	139,279	-115,493	2	35,4	35,4	28,9	27	23,9	21,6	16,9	8,6	0	26,4
1214. 1.1214	Поль	169,279	-115,493	2	34,5	34,5	28,3	26,5	23,2	21	16,2	7,6	0	25,7
1215. 1.1215	Поль	199,279	-115,493	2	33,6	33,6	27,7	25,9	22,5	20,3	15,4	7,1	0	25
1216. 1.1216	Поль	229,279	-115,493	2	32,8	32,7	27	25,3	21,8	19,5	14,6	6,3	0	24,3
1217. 1.1217	Поль	259,279	-115,493	2	31,9	31,9	26,3	24,6	21,1	18,7	13,8	5,4	0	23,5
1218. 1.1218	Поль	289,279	-115,493	2	31,1	31	25,5	23,9	20,3	17,9	12,9	2,7	0	22,7
1219. 1.1219	Поль	319,279	-115,493	2	30,3	30,2	24,8	23,2	19,6	17	11,7	1,7	0	21,9
1220. 1.1220	Поль	349,279	-115,493	2	29,5	29,5	24,1	22,5	18,9	16,2	10,5	0,6	0	21
1221. 1.1221	Поль	379,279	-115,493	2	28,8	28,8	23,4	21,8	18,2	15,4	9,6	0	0	20,2
1222. 1.1222	Поль	409,279	-115,493	2	28,1	28,1	22,8	21,1	17,4	14,6	8,1	0	0	19,4
1223. 1.1223	Поль	439,279	-115,493	2	27,5	27,5	22,2	20,5	16,8	13,8	7,2	0	0	18,7
1224. 1.1224	Поль	469,279	-115,493	2	26,9	26,9	21,6	19,9	16,1	13,1	6,3	0	0	18
1225. 1.1225	Поль	499,279	-115,493	2	26,3	26,3	21	19,3	15,5	12,4	5,5	0	0	17,4
1226. 1.1226	Поль	529,279	-115,493	2	25,8	25,8	20,5	18,7	15	11,8	4,7	0	0	16,7
1227. 1.1227	Поль	559,279	-115,493	2	25,3	25,3	20	18,2	14,4	11,1	3,9	0	0	16,1
1228. 1.1228	Поль	589,279	-115,493	2	24,9	24,8	19,5	17,7	13,9	10,6	0,7	0	0	15,4
1229. 1.1229	Поль	619,279	-115,493	2	24,4	24,4	19,1	17,2	13,2	10	0	0	0	14,7
1230. 1.1230	Поль	649,279	-115,493	2	24	23,9	18,6	16,7	12,7	9,4	0	0	0	14,2

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1231. 1.1231	Поль	679,279	-115,493	2	23,6	23,5	18,2	16,3	12,3	8,9	0	0	0	13,7
1232. 1.1232	Поль	709,279	-115,493	2	23,2	23,1	17,8	15,9	11,8	8,4	0	0	0	13,2
1233. 1.1233	Поль	739,279	-115,493	2	22,8	22,8	17,5	15,5	11,4	7,9	0	0	0	12,8
1234. 1.1234	Поль	769,279	-115,493	2	22,5	22,4	17,1	15,1	11	7,4	0	0	0	12,3
1235. 1.1235	Поль	799,279	-115,493	2	22,1	22,1	16,7	14,7	10,6	6	0	0	0	11,7
1236. 1.1236	Поль	829,279	-115,493	2	21,8	21,7	16,4	14,3	10,2	5,5	0	0	0	11,3
1237. 1.1237	Поль	859,279	-115,493	2	21,5	21,4	16,1	14	9,8	3,5	0	0	0	10,1
1238. 1.1238	Поль	889,279	-115,493	2	21,2	21,1	15,8	13,6	9,4	0	0	0	0	9,2
1239. 1.1239	Поль	919,279	-115,493	2	20,9	20,8	15,5	13,3	9,1	0	0	0	0	8,3
1240. 1.1240	Поль	-910,721	-85,493	2	22	22	17,3	14,2	11,9	8,7	0,7	0	0	13,3
1241. 1.1241	Поль	-880,721	-85,493	2	22,4	22,3	17,7	14,6	12,7	9,3	1,4	0	0	13,9
1242. 1.1242	Поль	-850,721	-85,493	2	22,7	22,7	18,1	15,2	13,2	9,9	2,1	0	0	14,5
1243. 1.1243	Поль	-820,721	-85,493	2	23,1	23,1	18,5	15,6	13,9	10,5	2,9	0	0	15,1
1244. 1.1244	Поль	-790,721	-85,493	2	23,6	23,5	18,9	16	14,4	11,1	3,6	0	0	15,6
1245. 1.1245	Поль	-760,721	-85,493	2	24	24	19,4	16,5	14,9	11,8	4,4	0	0	16,2
1246. 1.1246	Поль	-730,721	-85,493	2	24,5	24,4	19,9	17	15,5	12,4	5,3	0	0	16,8
1247. 1.1247	Поль	-700,721	-85,493	2	25	24,9	20,4	17,5	16,1	13,2	7,1	0	0	17,6
1248. 1.1248	Поль	-670,721	-85,493	2	25,5	25,5	21	18,1	16,8	14,1	8	0	0	18,4
1249. 1.1249	Поль	-640,721	-85,493	2	26,1	26,1	21,6	18,7	17,5	14,9	9	0	0	19,1
1250. 1.1250	Поль	-610,721	-85,493	2	26,7	26,7	22,3	19,4	18,2	15,7	10	0	0	20
1251. 1.1251	Поль	-580,721	-85,493	2	27,4	27,4	23,1	20,1	19	16,6	11	0,2	0	20,9
1252. 1.1252	Поль	-550,721	-85,493	2	28,2	28,2	23,9	20,8	19,9	17,6	12,2	1,8	0	21,8
1253. 1.1253	Поль	-520,721	-85,493	2	29,1	29	24,8	21,7	20,9	18,8	13,4	3,5	0	22,9
1254. 1.1254	Поль	-490,721	-85,493	2	30	30	25,8	22,7	22	20	14,7	5,3	0	24,1
1255. 1.1255	Поль	-460,721	-85,493	2	31,2	31,2	27	23,8	23,2	21,3	16,2	7,2	0	25,4
1256. 1.1256	Поль	-430,721	-85,493	2	32,5	32,5	28,3	25	24,6	22,8	17,9	9,9	0	26,9
1257. 1.1257	Поль	-400,721	-85,493	2	34	34	29,9	26,5	26,2	24,5	19,7	12,1	0	28,6
1258. 1.1258	Поль	-370,721	-85,493	2	35,7	35,7	31,7	28,2	28	26,4	21,8	14,4	0	30,4
1259. 1.1259	Поль	-340,721	-85,493	2	37,5	37,5	33,5	30	29,8	28,3	23,8	16,8	2,2	32,4
1260. 1.1260	Поль	-310,721	-85,493	2	38,8	38,8	34,8	31,3	31,2	29,7	25,2	18,4	4,3	33,7
1261. 1.1261	Поль	-280,721	-85,493	2	38,7	38,7	34,7	31,4	31,4	29,8	25,3	18,4	4	33,8
1262. 1.1262	Поль	-250,721	-85,493	2	37,5	37,5	33,7	31,1	31,1	29,2	24,5	17,8	4,2	33,3
1263. 1.1263	Поль	-220,721	-85,493	2	36,4	36,4	33,2	31,8	32,1	29,6	24,7	18,7	6,3	33,9
1264. 1.1264	Поль	-190,721	-85,493	2	36,6	36,6	34,9	34,9	35,5	32,6	27,5	22,6	12,9	37
1265. 1.1265	Поль	-160,721	-85,493	2	40,4	40,4	40,5	41,3	42,2	39,2	34,2	29,8	21,7	43,7
1266. 1.1266	Поль	-130,721	-85,493	2	38,7	38,7	38,3	39	39,8	36,8	31,7	27,2	18,8	41,2
1267. 1.1267	Поль	-100,721	-85,493	2	36,5	36,5	33,6	33,8	33,9	30,9	25,8	20,7	10,6	35,4
1268. 1.1268	Поль	-70,721	-85,493	2	37,9	37,9	33	33,1	31	28,4	23,2	17,5	6,6	33
1269. 1.1269	Поль	-40,721	-85,493	2	40,8	40,8	35,3	35,7	31	29	23,9	18,1	8,1	33,9
1270. 1.1270	Поль	-10,721	-85,493	2	39,5	39,5	32,6	32,1	28,5	26,2	21,2	14,7	1,7	31
1271. 1.1271	Поль	19,279	-85,493	2	40,3	40,2	32,1	30,5	27,5	25	20,4	13,4	0	29,9
1272. 1.1272	Поль	49,279	-85,493	2	40,4	40,4	32	30	27,1	24,6	20,2	13	0	29,6
1273. 1.1273	Поль	79,279	-85,493	2	39,3	39,3	31,5	29,4	26,4	24,1	19,7	12,2	0	28,9
1274. 1.1274	Поль	109,279	-85,493	2	38	38	31	28,9	25,7	23,6	19,1	11,7	0	28,4
1275. 1.1275	Поль	139,279	-85,493	2	36,9	36,9	30,4	28,3	25,1	23	18,5	11,2	0	27,7
1276. 1.1276	Поль	169,279	-85,493	2	35,8	35,8	29,6	27,7	24,3	22,2	17,6	9,8	0	27
1277. 1.1277	Поль	199,279	-85,493	2	34,7	34,6	28,8	27	23,5	21,3	16,7	9,1	0	26,1
1278. 1.1278	Поль	229,279	-85,493	2	33,6	33,6	27,9	26,2	22,6	20,4	15,7	8,1	0	25,2
1279. 1.1279	Поль	259,279	-85,493	2	32,6	32,5	27	25,4	21,8	19,5	14,7	7	0	24,3
1280. 1.1280	Поль	289,279	-85,493	2	31,6	31,6	26,2	24,6	20,9	18,5	13,7	5,8	0	23,4
1281. 1.1281	Поль	319,279	-85,493	2	30,7	30,7	25,3	23,8	20,1	17,6	12,5	3,1	0	22,5
1282. 1.1282	Поль	349,279	-85,493	2	29,9	29,9	24,5	23	19,3	16,6	11,2	1,9	0	21,5
1283. 1.1283	Поль	379,279	-85,493	2	29,1	29,1	23,8	22,2	18,5	15,8	10,2	0,6	0	20,7
1284. 1.1284	Поль	409,279	-85,493	2	28,4	28,4	23,1	21,5	17,7	15	8,7	0	0	19,8
1285. 1.1285	Поль	439,279	-85,493	2	27,7	27,7	22,4	20,8	17	14	7,7	0	0	19
1286. 1.1286	Поль	469,279	-85,493	2	27,1	27,1	21,8	20,1	16,3	13,3	6,8	0	0	18,3
1287. 1.1287	Поль	499,279	-85,493	2	26,5	26,5	21,2	19,5	15,7	12,6	5,9	0	0	17,6
1288. 1.1288	Поль	529,279	-85,493	2	26	25,9	20,7	18,9	15,1	11,9	5	0	0	16,9
1289. 1.1289	Поль	559,279	-85,493	2	25,4	25,4	20,1	18,4	14,6	11,3	4,2	0	0	16,3
1290. 1.1290	Поль	589,279	-85,493	2	25	24,9	19,6	17,8	14	10,7	1	0	0	15,6
1291. 1.1291	Поль	619,279	-85,493	2	24,5	24,5	19,2	17,3	13,5	10,1	0,2	0	0	15
1292. 1.1292	Поль	649,279	-85,493	2	24,1	24	18,7	16,8	12,8	9,5	0	0	0	14,3
1293. 1.1293	Поль	679,279	-85,493	2	23,6	23,6	18,3	16,4	12,4	9	0	0	0	13,8
1294. 1.1294	Поль	709,279	-85,493	2	23,3	23,2	17,9	16	11,9	8,5	0	0	0	13,3
1295. 1.1295	Поль	739,279	-85,493	2	22,9	22,8	17,5	15,5	11,5	8	0	0	0	12,9
1296. 1.1296	Поль	769,279	-85,493	2	22,5	22,5	17,2	15,1	11	7,5	0	0	0	12,4
1297. 1.1297	Поль	799,279	-85,493	2	22,2	22,1	16,8	14,7	10,6	6,1	0	0	0	11,7
1298. 1.1298	Поль	829,279	-85,493	2	21,8	21,8	16,5	14,4	10,2	5,6	0	0	0	11,3
1299. 1.1299	Поль	859,279	-85,493	2	21,5	21,5	16,1	14	9,8	3,6	0	0	0	10,6
1300. 1.1300	Поль	889,279	-85,493	2	21,2	21,1	15,8	13,7	9,5	3,1	0	0	0	9,8
1301. 1.1301	Поль	919,279	-85,493	2	20,9	20,8	15,5	13,3	9,1	0	0	0	0	8,4
1302. 1.1302	Поль	-910,721	-55,493	2	22	21,9	17,2	14,2	11,9	8,7	0,6	0	0	13,3
1303. 1.1303	Поль	-880,721	-55,493	2	22,3	22,3	17,6	14,6	12,6	9,2	1,3	0	0	13,9
1304. 1.1304	Поль	-850,721	-55,493	2	22,7	22,7	18	15,2	13,1	9,8	2	0	0	14,4
1305. 1.1305	Поль	-820,721	-55,493	2	23,1	23,1	18,4	15,6	13,8	10,4	2,7	0	0	15
1306. 1.1306	Поль	-790,721	-55,493	2	23,5	23,5	18,9	16	14,3	11	3,5	0	0	15,6
1307. 1.1307	Поль	-760,721	-55,493	2	24	23,9	19,3	16,5	14,9	11,7	4,3	0	0	16,1

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1308. 1.1308	Поль	-730,721	-55,493	2	24,4	24,4	19,8	17	15,5	12,3	5,1	0	0	16,8
1309. 1.1309	Поль	-700,721	-55,493	2	24,9	24,9	20,4	17,5	16,1	13	7	0	0	17,5
1310. 1.1310	Поль	-670,721	-55,493	2	25,4	25,4	20,9	18	16,7	14	7,9	0	0	18,3
1311. 1.1311	Поль	-640,721	-55,493	2	26	26	21,5	18,6	17,4	14,7	8,8	0	0	19
1312. 1.1312	Поль	-610,721	-55,493	2	26,6	26,6	22,2	19,2	18,1	15,5	9,7	0	0	19,8
1313. 1.1313	Поль	-580,721	-55,493	2	27,3	27,2	22,9	19,9	18,9	16,4	10,7	0	0	20,6
1314. 1.1314	Поль	-550,721	-55,493	2	28	28	23,6	20,7	19,7	17,4	11,8	1,3	0	21,6
1315. 1.1315	Поль	-520,721	-55,493	2	28,8	28,8	24,5	21,5	20,7	18,4	13	2,8	0	22,6
1316. 1.1316	Поль	-490,721	-55,493	2	29,7	29,7	25,4	22,4	21,6	19,5	14,2	4,5	0	23,7
1317. 1.1317	Поль	-460,721	-55,493	2	30,7	30,7	26,5	23,3	22,8	20,7	15,5	6,2	0	24,8
1318. 1.1318	Поль	-430,721	-55,493	2	31,8	31,8	27,6	24,4	23,9	22	17	8,7	0	26,1
1319. 1.1319	Поль	-400,721	-55,493	2	33	32,9	28,8	25,6	25,2	23,4	18,5	10,6	0	27,4
1320. 1.1320	Поль	-370,721	-55,493	2	34,2	34,2	30,1	26,8	26,5	24,7	19,9	12,4	0	28,8
1321. 1.1321	Поль	-340,721	-55,493	2	35,3	35,3	31,2	28	27,7	26	21,3	13,9	0	30,1
1322. 1.1322	Поль	-310,721	-55,493	2	36	36	32	28,8	28,6	26,9	22,2	15	0	30,9
1323. 1.1323	Поль	-280,721	-55,493	2	36	36	32,1	29,2	29,1	27,2	22,5	15,4	0	31,3
1324. 1.1324	Поль	-250,721	-55,493	2	35,6	35,6	31,8	29,6	29,6	27,4	22,5	15,7	0	31,6
1325. 1.1325	Поль	-220,721	-55,493	2	35,2	35,2	31,8	30,5	30,7	28,1	23,1	16,9	4	32,4
1326. 1.1326	Поль	-190,721	-55,493	2	35,3	35,2	32,6	32,3	32,7	29,9	24,7	19,3	8,5	34,2
1327. 1.1327	Поль	-160,721	-55,493	2	35,8	35,8	33,9	34,1	34,6	31,7	26,5	21,5	11,8	36,1
1328. 1.1328	Поль	-130,721	-55,493	2	35,9	35,9	33,5	33,7	34,1	31,2	26	21	11,1	35,6
1329. 1.1329	Поль	-100,721	-55,493	2	36,3	36,3	32,3	32,3	31,9	29	23,8	18,3	7,1	33,5
1330. 1.1330	Поль	-70,721	-55,493	2	38,7	38,7	33,4	33,6	30,6	28,2	23	17,2	6,4	32,8
1331. 1.1331	Поль	-40,721	-55,493	2	46,1	46,1	40,8	41,7	35,3	34	29	23,7	15,7	39
1332. 1.1332	Поль	-10,721	-55,493	2	41,4	41,4	33,9	33,2	29,2	27	22,2	15,8	5	31,9
1333. 1.1333	Поль	19,279	-55,493	2	44,9	44,9	35,3	33	29,9	27,3	23,4	16,7	7	32,6
1334. 1.1334	Поль	49,279	-55,493	2	45,8	45,8	36	33,4	30,4	27,8	24	17,4	8,2	33,1
1335. 1.1335	Поль	79,279	-55,493	2	42	42	33,8	31,4	28,3	26,1	21,9	14,9	1,6	31
1336. 1.1336	Поль	109,279	-55,493	2	40	40	33	30,7	27,5	25,6	21,3	14,3	0,7	30,3
1337. 1.1337	Поль	139,279	-55,493	2	38,6	38,6	32,2	30	26,7	24,8	20,5	13,4	0	29,5
1338. 1.1338	Поль	169,279	-55,493	2	37,1	37,1	31,1	29,2	25,7	23,7	19,3	12,3	0	28,5
1339. 1.1339	Поль	199,279	-55,493	2	35,7	35,7	30	28,3	24,6	22,6	18,2	11,2	0	27,4
1340. 1.1340	Поль	229,279	-55,493	2	34,4	34,4	28,9	27,4	23,6	21,4	17	10	0	26,3
1341. 1.1341	Поль	259,279	-55,493	2	33,2	33,2	27,9	26,4	22,5	20,3	15,8	8,7	0	25,2
1342. 1.1342	Поль	289,279	-55,493	2	32,1	32,1	26,9	25,4	21,5	19,2	14,6	7,2	0	24,1
1343. 1.1343	Поль	319,279	-55,493	2	31,1	31,1	25,9	24,4	20,6	18,2	13,2	4,5	0	23,1
1344. 1.1344	Поль	349,279	-55,493	2	30,2	30,2	25	23,5	19,7	17,1	11,8	3,1	0	22
1345. 1.1345	Поль	379,279	-55,493	2	29,4	29,3	24,1	22,6	18,8	16,2	10,7	1,6	0	21,1
1346. 1.1346	Поль	409,279	-55,493	2	28,6	28,6	23,4	21,8	18	15,3	9,2	0,2	0	20,2
1347. 1.1347	Поль	439,279	-55,493	2	27,9	27,9	22,7	21,1	17,2	14,3	8,1	0	0	19,3
1348. 1.1348	Поль	469,279	-55,493	2	27,2	27,2	22	20,4	16,5	13,5	7,2	0	0	18,5
1349. 1.1349	Поль	499,279	-55,493	2	26,6	26,6	21,4	19,7	15,9	12,8	6,2	0	0	17,8
1350. 1.1350	Поль	529,279	-55,493	2	26,1	26	20,8	19,1	15,3	12,1	5,3	0	0	17,1
1351. 1.1351	Поль	559,279	-55,493	2	25,5	25,5	20,3	18,5	14,7	11,4	4,4	0	0	16,4
1352. 1.1352	Поль	589,279	-55,493	2	25	25	19,7	18	14,1	10,8	1,3	0	0	15,7
1353. 1.1353	Поль	619,279	-55,493	2	24,6	24,5	19,3	17,4	13,6	10,2	0,5	0	0	15,1
1354. 1.1354	Поль	649,279	-55,493	2	24,1	24,1	18,8	16,9	12,9	9,6	0	0	0	14,3
1355. 1.1355	Поль	679,279	-55,493	2	23,7	23,7	18,4	16,5	12,4	9,1	0	0	0	13,8
1356. 1.1356	Поль	709,279	-55,493	2	23,3	23,3	18	16	12	8,5	0	0	0	13,4
1357. 1.1357	Поль	739,279	-55,493	2	22,9	22,9	17,6	15,6	11,5	8	0	0	0	12,9
1358. 1.1358	Поль	769,279	-55,493	2	22,6	22,5	17,2	15,2	11,1	7,5	0	0	0	12,5
1359. 1.1359	Поль	799,279	-55,493	2	22,2	22,1	16,8	14,8	10,7	6,2	0	0	0	11,8
1360. 1.1360	Поль	829,279	-55,493	2	21,9	21,8	16,5	14,4	10,3	5,7	0	0	0	11,4
1361. 1.1361	Поль	859,279	-55,493	2	21,5	21,5	16,2	14,1	9,9	3,7	0	0	0	10,6
1362. 1.1362	Поль	889,279	-55,493	2	21,2	21,2	15,8	13,7	9,5	3,2	0	0	0	9,8
1363. 1.1363	Поль	919,279	-55,493	2	20,9	20,9	15,5	13,4	9,1	0	0	0	0	8,4
1364. 1.1364	Поль	-910,721	-25,493	2	22	21,9	17,2	14,2	11,8	8,6	0,5	0	0	13,2
1365. 1.1365	Поль	-880,721	-25,493	2	22,3	22,3	17,6	14,6	12,6	9,2	1,2	0	0	13,8
1366. 1.1366	Поль	-850,721	-25,493	2	22,7	22,6	18	15,1	13	9,7	1,9	0	0	14,3
1367. 1.1367	Поль	-820,721	-25,493	2	23,1	23	18,4	15,5	13,7	10,3	2,6	0	0	14,9
1368. 1.1368	Поль	-790,721	-25,493	2	23,5	23,4	18,8	16	14,2	10,9	3,3	0	0	15,5
1369. 1.1369	Поль	-760,721	-25,493	2	23,9	23,8	19,3	16,4	14,8	11,5	4,1	0	0	16
1370. 1.1370	Поль	-730,721	-25,493	2	24,3	24,3	19,7	16,9	15,3	12,2	4,9	0	0	16,6
1371. 1.1371	Поль	-700,721	-25,493	2	24,8	24,8	20,2	17,4	15,9	12,9	6,8	0	0	17,4
1372. 1.1372	Поль	-670,721	-25,493	2	25,3	25,3	20,8	17,9	16,5	13,8	7,6	0	0	18,1
1373. 1.1373	Поль	-640,721	-25,493	2	25,9	25,8	21,4	18,5	17,2	14,5	8,5	0	0	18,8
1374. 1.1374	Поль	-610,721	-25,493	2	26,4	26,4	22	19,1	17,9	15,3	9,4	0	0	19,6
1375. 1.1375	Поль	-580,721	-25,493	2	27,1	27	22,6	19,7	18,6	16,1	10,4	0	0	20,4
1376. 1.1376	Поль	-550,721	-25,493	2	27,7	27,7	23,4	20,4	19,4	17,1	11,4	0,6	0	21,3
1377. 1.1377	Поль	-520,721	-25,493	2	28,5	28,4	24,1	21,2	20,3	18	12,5	2,1	0	22,2
1378. 1.1378	Поль	-490,721	-25,493	2	29,3	29,2	25	22	21,2	19	13,6	3,6	0	23,2
1379. 1.1379	Поль	-460,721	-25,493	2	30,1	30,1	25,9	22,8	22,2	20	14,7	5,1	0	24,2
1380. 1.1380	Поль	-430,721	-25,493	2	31	31	26,8	23,7	23,2	21,1	15,9	7,5	0	25,3
1381. 1.1381	Поль	-400,721	-25,493	2	31,9	31,9	27,8	24,7	24,2	22,2	17,1	9	0	26,3
1382. 1.1382	Поль	-370,721	-25,493	2	32,8	32,8	28,7	25,6	25,2	23,3	18,3	10,4	0	27,4
1383. 1.1383	Поль	-340,721	-25,493	2	33,6	33,6	29,5	26,5	26,1	24,2	19,3	11,6	0	28,3
1384. 1.1384	Поль	-310,721	-25,493	2	34	34	30	27,2	26,9	24,9	20	12,5	0	29

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб										Лд,дБА
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1385. 1.1385	Поль	-280,721	-25,493	2	34,2	34,2	30,2	27,7	27,5	25,3	20,4	13,1	0	29,5	
1386. 1.1386	Поль	-250,721	-25,493	2	34,1	34,1	30,3	28,2	28,1	25,7	20,7	13,7	0	30	
1387. 1.1387	Поль	-220,721	-25,493	2	34	34	30,4	29	29	26,4	21,3	14,7	0,7	30,7	
1388. 1.1388	Поль	-190,721	-25,493	2	34,1	34,1	30,7	29,9	30	27,2	22,1	16	3,6	31,6	
1389. 1.1389	Поль	-160,721	-25,493	2	34,4	34,4	31,1	30,6	30,8	27,9	22,7	16,9	5,3	32,3	
1390. 1.1390	Поль	-130,721	-25,493	2	34,9	34,9	31,1	30,7	30,6	27,7	22,5	16,6	5	32,1	
1391. 1.1391	Поль	-100,721	-25,493	2	35,7	35,7	30,9	30,5	29,6	26,8	21,6	15,5	2,8	31,3	
1392. 1.1392	Поль	-70,721	-25,493	2	37,2	37,2	31,5	31	28,8	26,2	21,1	14,8	0	30,8	
1393. 1.1393	Поль	-40,721	-25,493	2	39,1	39,1	32,5	31,9	28,5	26,2	21,2	14,8	1,1	31	
1394. 1.1394	Поль	-10,721	-25,493	2	41,6	41,6	33,3	31,8	28,6	26,2	21,7	14,8	1,6	31,1	
1395. 1.1395	Поль	19,279	-25,493	2	48,7	48,7	38,4	35,7	32,7	30	26,4	20	12	35,4	
1396. 1.1396	Поль	49,279	-25,493	2	51,8	51,8	41,2	38,4	35,3	32,5	29,2	22,9	15,7	38,1	
1397. 1.1397	Поль	79,279	-25,493	2	43,9	43,9	36,1	33,5	30,3	28,5	24,4	17,7	7,5	33,3	
1398. 1.1398	Поль	109,279	-25,493	2	42,6	42,6	36	33,5	30,2	28,7	24,5	18	7	33,3	
1399. 1.1399	Поль	139,279	-25,493	2	40,8	40,8	34,7	32,4	29	27,4	23,2	16,7	6,3	32,1	
1400. 1.1400	Поль	169,279	-25,493	2	38,6	38,6	32,9	31	27,3	25,6	21,4	14,9	4,4	30,3	
1401. 1.1401	Поль	199,279	-25,493	2	36,8	36,8	31,4	29,8	25,9	24	19,8	13,6	1,8	28,9	
1402. 1.1402	Поль	229,279	-25,493	2	35,2	35,2	30	28,6	24,6	22,6	18,3	12,1	0,3	27,5	
1403. 1.1403	Поль	259,279	-25,493	2	33,8	33,8	28,7	27,4	23,4	21,2	16,9	10,4	0	26,2	
1404. 1.1404	Поль	289,279	-25,493	2	32,6	32,6	27,5	26,2	22,2	19,9	15,4	8,7	0	24,9	
1405. 1.1405	Поль	319,279	-25,493	2	31,5	31,4	26,4	25	21,1	18,6	13,9	6,9	0	23,6	
1406. 1.1406	Поль	349,279	-25,493	2	30,5	30,5	25,4	24	20	17,5	12,4	4,2	0	22,5	
1407. 1.1407	Поль	379,279	-25,493	2	29,6	29,6	24,5	23	19,1	16,5	11,2	2,6	0	21,4	
1408. 1.1408	Поль	409,279	-25,493	2	28,8	28,7	23,6	22,1	18,2	15,5	9,6	1	0	20,4	
1409. 1.1409	Поль	439,279	-25,493	2	28	28	22,8	21,3	17,4	14,5	8,5	0	0	19,5	
1410. 1.1410	Поль	469,279	-25,493	2	27,4	27,3	22,1	20,5	16,7	13,7	7,5	0	0	18,7	
1411. 1.1411	Поль	499,279	-25,493	2	26,7	26,7	21,5	19,9	16	12,9	6,5	0	0	18	
1412. 1.1412	Поль	529,279	-25,493	2	26,1	26,1	20,9	19,2	15,3	12,2	5,6	0	0	17,2	
1413. 1.1413	Поль	559,279	-25,493	2	25,6	25,6	20,3	18,6	14,8	11,5	4,7	0	0	16,5	
1414. 1.1414	Поль	589,279	-25,493	2	25,1	25,1	19,8	18,1	14,2	10,9	1,6	0	0	15,8	
1415. 1.1415	Поль	619,279	-25,493	2	24,6	24,6	19,3	17,5	13,6	10,3	0,7	0	0	15,2	
1416. 1.1416	Поль	649,279	-25,493	2	24,2	24,1	18,9	17	12,9	9,7	0	0	0	14,4	
1417. 1.1417	Поль	679,279	-25,493	2	23,7	23,7	18,4	16,5	12,5	9,1	0	0	0	13,9	
1418. 1.1418	Поль	709,279	-25,493	2	23,3	23,3	18	16,1	12	8,6	0	0	0	13,4	
1419. 1.1419	Поль	739,279	-25,493	2	22,9	22,9	17,6	15,7	11,5	8,1	0	0	0	12,9	
1420. 1.1420	Поль	769,279	-25,493	2	22,6	22,5	17,2	15,2	11,1	6,7	0	0	0	12,3	
1421. 1.1421	Поль	799,279	-25,493	2	22,2	22,2	16,9	14,8	10,7	6,2	0	0	0	11,8	
1422. 1.1422	Поль	829,279	-25,493	2	21,9	21,8	16,5	14,5	10,3	5,7	0	0	0	11,4	
1423. 1.1423	Поль	859,279	-25,493	2	21,6	21,5	16,2	14,1	9,9	3,7	0	0	0	10,6	
1424. 1.1424	Поль	889,279	-25,493	2	21,2	21,2	15,9	13,7	9,5	3,2	0	0	0	9,8	
1425. 1.1425	Поль	919,279	-25,493	2	20,9	20,9	15,6	13,4	9,2	0	0	0	0	8,4	
1426. 1.1426	Поль	-910,721	4,507	2	21,9	21,9	17,1	14,1	12	8,5	0,3	0	0	13,2	
1427. 1.1427	Поль	-880,721	4,507	2	22,3	22,2	17,5	14,5	12,5	9	1	0	0	13,7	
1428. 1.1428	Поль	-850,721	4,507	2	22,6	22,6	17,9	15	12,9	9,6	1,7	0	0	14,2	
1429. 1.1429	Поль	-820,721	4,507	2	23	22,9	18,3	15,5	13,6	10,2	2,4	0	0	14,8	
1430. 1.1430	Поль	-790,721	4,507	2	23,4	23,3	18,7	15,9	14,1	10,7	3,1	0	0	15,3	
1431. 1.1431	Поль	-760,721	4,507	2	23,8	23,8	19,2	16,3	14,7	11,4	3,9	0	0	15,9	
1432. 1.1432	Поль	-730,721	4,507	2	24,2	24,2	19,6	16,8	15,2	12	4,6	0	0	16,5	
1433. 1.1433	Поль	-700,721	4,507	2	24,7	24,7	20,1	17,3	15,8	12,7	5,4	0	0	17,1	
1434. 1.1434	Поль	-670,721	4,507	2	25,2	25,1	20,6	17,8	16,4	13,6	7,3	0	0	17,9	
1435. 1.1435	Поль	-640,721	4,507	2	25,7	25,7	21,2	18,3	17	14,3	8,2	0	0	18,6	
1436. 1.1436	Поль	-610,721	4,507	2	26,2	26,2	21,8	18,9	17,7	15	9	0	0	19,3	
1437. 1.1437	Поль	-580,721	4,507	2	26,8	26,8	22,4	19,5	18,3	15,8	10	0	0	20,1	
1438. 1.1438	Поль	-550,721	4,507	2	27,4	27,4	23	20,1	19,1	16,7	10,9	0	0	20,9	
1439. 1.1439	Поль	-520,721	4,507	2	28,1	28,1	23,7	20,8	19,9	17,5	11,9	1,2	0	21,7	
1440. 1.1440	Поль	-490,721	4,507	2	28,8	28,8	24,5	21,6	20,7	18,4	12,9	2,5	0	22,6	
1441. 1.1441	Поль	-460,721	4,507	2	29,5	29,5	25,2	22,3	21,6	19,3	13,9	3,8	0	23,5	
1442. 1.1442	Поль	-430,721	4,507	2	30,3	30,3	26	23,1	22,4	20,2	14,9	5,1	0	24,4	
1443. 1.1443	Поль	-400,721	4,507	2	31	31	26,8	23,9	23,3	21,1	15,9	7,5	0	25,3	
1444. 1.1444	Поль	-370,721	4,507	2	31,7	31,7	27,5	24,6	24,1	22	16,9	8,6	0	26,2	
1445. 1.1445	Поль	-340,721	4,507	2	32,3	32,2	28,1	25,3	24,9	22,8	17,6	9,6	0	26,9	
1446. 1.1446	Поль	-310,721	4,507	2	32,7	32,6	28,5	25,9	25,5	23,3	18,2	10,4	0	27,5	
1447. 1.1447	Поль	-280,721	4,507	2	32,9	32,9	28,8	26,5	26,1	23,8	18,7	11,1	0	28	
1448. 1.1448	Поль	-250,721	4,507	2	33	33	28,9	27	26,7	24,2	19	11,7	0	28,5	
1449. 1.1449	Поль	-220,721	4,507	2	33,1	33,1	29,1	27,6	27,3	24,7	19,5	12,5	0	29	
1450. 1.1450	Поль	-190,721	4,507	2	33,3	33,3	29,3	28,1	27,9	25,2	20	13,2	0	29,5	
1451. 1.1451	Поль	-160,721	4,507	2	33,6	33,6	29,5	28,6	28,3	25,5	20,2	13,6	0,2	29,9	
1452. 1.1452	Поль	-130,721	4,507	2	34,2	34,2	29,6	28,8	28,2	25,4	20,2	13,3	0	29,8	
1453. 1.1453	Поль	-100,721	4,507	2	35	35	29,8	28,9	27,8	25	19,8	13	0	29,5	
1454. 1.1454	Поль	-70,721	4,507	2	36,3	36,3	30,2	29,2	27,3	24,7	19,6	12,8	0	29,3	
1455. 1.1455	Поль	-40,721	4,507	2	37,9	37,9	31	29,7	27,2	24,7	19,8	12,6	0	29,4	
1456. 1.1456	Поль	-10,721	4,507	2	40,2	40,2	32,3	30,4	27,6	25,2	20,6	13,5	0	30	
1457. 1.1457	Поль	19,279	4,507	2	43,2	43,2	34,4	32,1	29	26,7	22,6	15,8	3,9	31,7	
1458. 1.1458	Поль	49,279	4,507	2	44,4	44,4	36,2	33,6	30,5	28,5	24,5	17,7	7,7	33,4	
1459. 1.1459	Поль	79,279	4,507	2	45,8	45,8	39,2	36,4	33,3	32	27,9	21,4	12	36,5	
1460. 1.1460	Поль	109,279	4,507	2	48,9	48,9	42,8	40	36,9	35,7	31,6	25,4	17,2	40,2	
1461. 1.1461	Поль	139,279	4,507	2	43,8	43,8	37,9	35,5	32,1	30,7	26,6	20,5	11,4	35,3	

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1462. 1.1462	Поль	169,279	4,507	2	40,1	40,1	34,8	33,1	29,2	27,5	23,5	17,7	8,7	32,3
1463. 1.1463	Поль	199,279	4,507	2	37,8	37,8	33	31,7	27,5	25,6	21,7	16,3	6,7	30,6
1464. 1.1464	Поль	229,279	4,507	2	36	36	31,3	30,1	25,9	23,9	19,9	14,4	4,4	28,9
1465. 1.1465	Поль	259,279	4,507	2	34,4	34,4	29,6	28,5	24,3	22,1	18	12,2	1,3	27,2
1466. 1.1466	Поль	289,279	4,507	2	33	32,9	28,2	27	22,8	20,6	16,3	10	0	25,6
1467. 1.1467	Поль	319,279	4,507	2	31,7	31,7	26,8	25,6	21,5	19,1	14,6	7,9	0	24,1
1468. 1.1468	Поль	349,279	4,507	2	30,7	30,6	25,7	24,4	20,3	17,9	12,9	5,1	0	22,8
1469. 1.1469	Поль	379,279	4,507	2	29,7	29,7	24,7	23,3	19,3	16,7	11,6	3,3	0	21,7
1470. 1.1470	Поль	409,279	4,507	2	28,9	28,9	23,8	22,3	18,3	15,7	10	1,6	0	20,7
1471. 1.1471	Поль	439,279	4,507	2	28,1	28,1	23	21,5	17,5	14,7	8,8	0	0	19,6
1472. 1.1472	Поль	469,279	4,507	2	27,4	27,4	22,3	20,7	16,8	13,8	7,7	0	0	18,8
1473. 1.1473	Поль	499,279	4,507	2	26,8	26,7	21,6	20	16,1	13	6,7	0	0	18,1
1474. 1.1474	Поль	529,279	4,507	2	26,2	26,2	21	19,3	15,4	12,3	5,7	0	0	17,3
1475. 1.1475	Поль	559,279	4,507	2	25,6	25,6	20,4	18,7	14,8	11,6	4,8	0	0	16,6
1476. 1.1476	Поль	589,279	4,507	2	25,1	25,1	19,9	18,1	14,2	10,9	1,8	0	0	15,8
1477. 1.1477	Поль	619,279	4,507	2	24,6	24,6	19,4	17,6	13,7	10,3	0,9	0	0	15,3
1478. 1.1478	Поль	649,279	4,507	2	24,2	24,1	18,9	17,1	13	9,7	0,1	0	0	14,6
1479. 1.1479	Поль	679,279	4,507	2	23,8	23,7	18,5	16,6	12,5	9,2	0	0	0	13,9
1480. 1.1480	Поль	709,279	4,507	2	23,3	23,3	18	16,1	12	8,6	0	0	0	13,4
1481. 1.1481	Поль	739,279	4,507	2	23	22,9	17,6	15,7	11,6	8,1	0	0	0	13
1482. 1.1482	Поль	769,279	4,507	2	22,6	22,5	17,3	15,3	11,1	6,8	0	0	0	12,3
1483. 1.1483	Поль	799,279	4,507	2	22,2	22,2	16,9	14,9	10,7	6,2	0	0	0	11,8
1484. 1.1484	Поль	829,279	4,507	2	21,9	21,8	16,5	14,5	10,3	5,7	0	0	0	11,4
1485. 1.1485	Поль	859,279	4,507	2	21,6	21,5	16,2	14,1	9,9	3,8	0	0	0	10,7
1486. 1.1486	Поль	889,279	4,507	2	21,3	21,2	15,9	13,8	9,5	3,3	0	0	0	9,9
1487. 1.1487	Поль	919,279	4,507	2	20,9	20,9	15,4	13,4	9,2	0	0	0	0	8,4
1488. 1.1488	Поль	-910,721	34,507	2	21,9	21,8	17,1	14,1	11,9	8,4	0,1	0	0	13,1
1489. 1.1489	Поль	-880,721	34,507	2	22,2	22,1	17,4	14,4	12,4	8,9	0,8	0	0	13,6
1490. 1.1490	Поль	-850,721	34,507	2	22,5	22,5	17,8	15	12,8	9,4	1,5	0	0	14,1
1491. 1.1491	Поль	-820,721	34,507	2	22,9	22,9	18,2	15,4	13,5	10	2,2	0	0	14,7
1492. 1.1492	Поль	-790,721	34,507	2	23,3	23,2	18,6	15,8	14	10,6	2,9	0	0	15,2
1493. 1.1493	Поль	-760,721	34,507	2	23,7	23,6	19	16,2	14,5	11,2	3,6	0	0	15,7
1494. 1.1494	Поль	-730,721	34,507	2	24,1	24,1	19,5	16,7	15	11,8	4,3	0	0	16,3
1495. 1.1495	Поль	-700,721	34,507	2	24,6	24,5	19,9	17,1	15,6	12,4	5,1	0	0	16,9
1496. 1.1496	Поль	-670,721	34,507	2	25	25	20,4	17,6	16,2	13,3	7	0	0	17,7
1497. 1.1497	Поль	-640,721	34,507	2	25,5	25,5	21	18,1	16,8	14	7,8	0	0	18,3
1498. 1.1498	Поль	-610,721	34,507	2	26	26	21,5	18,7	17,4	14,7	8,6	0	0	19
1499. 1.1499	Поль	-580,721	34,507	2	26,6	26,5	22,1	19,3	18	15,4	9,5	0	0	19,7
1500. 1.1500	Поль	-550,721	34,507	2	27,1	27,1	22,7	19,8	18,7	16,2	10,3	0	0	20,5
1501. 1.1501	Поль	-520,721	34,507	2	27,7	27,7	23,3	20,5	19,5	17	11,2	0,2	0	21,2
1502. 1.1502	Поль	-490,721	34,507	2	28,3	28,3	23,9	21,1	20,2	17,8	12,1	1,4	0	22
1503. 1.1503	Поль	-460,721	34,507	2	29	28,9	24,6	21,8	21	18,6	13	2,5	0	22,8
1504. 1.1504	Поль	-430,721	34,507	2	29,6	29,6	25,3	22,5	21,7	19,4	13,9	3,6	0	23,6
1505. 1.1505	Поль	-400,721	34,507	2	30,2	30,2	25,9	23,1	22,4	20,1	14,7	6	0	24,3
1506. 1.1506	Поль	-370,721	34,507	2	30,7	30,7	26,5	23,8	23,1	20,9	15,6	7	0	25,1
1507. 1.1507	Поль	-340,721	34,507	2	31,2	31,2	27	24,4	23,8	21,5	16,2	7,9	0	25,7
1508. 1.1508	Поль	-310,721	34,507	2	31,6	31,6	27,3	24,9	24,4	22	16,7	8,6	0	26,2
1509. 1.1509	Поль	-280,721	34,507	2	31,9	31,8	27,6	25,4	24,9	22,5	17,2	9,2	0	26,7
1510. 1.1510	Поль	-250,721	34,507	2	32,1	32,1	27,8	25,9	25,4	22,9	17,6	9,8	0	27,2
1511. 1.1511	Поль	-220,721	34,507	2	32,3	32,3	28	26,4	25,9	23,2	17,9	10,4	0	27,6
1512. 1.1512	Поль	-190,721	34,507	2	32,6	32,6	28,2	26,8	26,3	23,6	18,3	10,8	0	27,9
1513. 1.1513	Поль	-160,721	34,507	2	33	33	28,4	27,2	26,5	23,7	18,4	11	0	28,1
1514. 1.1514	Поль	-130,721	34,507	2	33,6	33,6	28,6	27,4	26,5	23,7	18,5	10,7	0	28,2
1515. 1.1515	Поль	-100,721	34,507	2	34,4	34,4	28,9	27,7	26,3	23,6	18,4	10,5	0	28,1
1516. 1.1516	Поль	-70,721	34,507	2	35,5	35,5	29,4	28	26,1	23,5	18,4	10,9	0	28,1
1517. 1.1517	Поль	-40,721	34,507	2	36,8	36,8	30,1	28,6	26,1	23,7	18,8	11,3	0	28,3
1518. 1.1518	Поль	-10,721	34,507	2	38,5	38,5	31,3	29,4	26,6	24,3	19,7	12,4	0	29
1519. 1.1519	Поль	19,279	34,507	2	40,2	40,2	32,9	30,7	27,6	25,6	21,2	14,1	0	30,4
1520. 1.1520	Поль	49,279	34,507	2	42,1	42,1	35,3	32,9	29,7	28	23,8	17,1	5,5	32,7
1521. 1.1521	Поль	79,279	34,507	2	46,6	46,6	40,5	37,7	34,5	33,3	29,2	22,9	14,2	37,8
1522. 1.1522	Поль	109,279	34,507	2	55	55	49	46	43	41,9	37,9	31,8	24,2	46,4
1523. 1.1523	Поль	139,279	34,507	2	44,8	44,8	39,3	37,1	33,5	32,1	28,1	22,3	14,1	36,8
1524. 1.1524	Поль	169,279	34,507	2	41,2	41,2	36,8	35,7	31,4	29,6	25,9	21,2	14,1	34,7
1525. 1.1525	Поль	199,279	34,507	2	39,1	39,1	35,2	34,5	29,9	27,9	24,3	19,9	12,6	33,2
1526. 1.1526	Поль	229,279	34,507	2	36,8	36,8	32,8	32	27,5	25,4	21,7	16,9	8,6	30,6
1527. 1.1527	Поль	259,279	34,507	2	34,8	34,8	30,5	29,6	25,2	23,1	19,1	13,8	4,2	28,2
1528. 1.1528	Поль	289,279	34,507	2	33,2	33,2	28,7	27,6	23,3	21,1	17	11,1	0	26,2
1529. 1.1529	Поль	319,279	34,507	2	31,9	31,9	27,2	26	21,8	19,5	14,9	8,7	0	24,5
1530. 1.1530	Поль	349,279	34,507	2	30,8	30,7	25,9	24,7	20,5	18,1	13,3	5,9	0	23,1
1531. 1.1531	Поль	379,279	34,507	2	29,8	29,8	24,8	23,5	19,5	16,9	11,9	3,9	0	21,9
1532. 1.1532	Поль	409,279	34,507	2	28,9	28,9	23,9	22,5	18,4	15,8	10,2	2,1	0	20,8
1533. 1.1533	Поль	439,279	34,507	2	28,1	28,1	23,1	21,6	17,6	14,8	9	0,4	0	19,8
1534. 1.1534	Поль	469,279	34,507	2	27,4	27,4	22,3	20,8	16,8	13,9	7,9	0	0	18,9
1535. 1.1535	Поль	499,279	34,507	2	26,8	26,8	21,6	20	16,1	13,1	6,8	0	0	18,1
1536. 1.1536	Поль	529,279	34,507	2	26,2	26,2	21	19,4	15,4	12,3	5,8	0	0	17,3
1537. 1.1537	Поль	559,279	34,507	2	25,6	25,6	20,4	18,7	14,8	11,6	4,9	0	0	16,6
1538. 1.1538	Поль	589,279	34,507	2	25,1	25,1	19,9	18,2	14,2	11	1,9	0	0	15,9

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1539. 1.1539	Поль	619,279	34,507	2	24,6	24,6	19,4	17,6	13,7	10,3	1	0	0	15,3
1540. 1.1540	Поль	649,279	34,507	2	24,2	24,1	18,9	17,1	13	9,7	0,2	0	0	14,7
1541. 1.1541	Поль	679,279	34,507	2	23,8	23,7	18,5	16,6	12,5	9,2	0	0	0	13,9
1542. 1.1542	Поль	709,279	34,507	2	23,3	23,3	18	16,1	12	8,6	0	0	0	13,4
1543. 1.1543	Поль	739,279	34,507	2	23	22,9	17,6	15,7	11,6	8,1	0	0	0	13
1544. 1.1544	Поль	769,279	34,507	2	22,6	22,5	17,3	15,3	11,1	6,8	0	0	0	12,3
1545. 1.1545	Поль	799,279	34,507	2	22,2	22,2	16,9	14,9	10,7	6,2	0	0	0	11,8
1546. 1.1546	Поль	829,279	34,507	2	21,9	21,8	16,5	14,5	10,3	5,7	0	0	0	11,4
1547. 1.1547	Поль	859,279	34,507	2	21,6	21,5	16,2	14,1	9,9	3,8	0	0	0	10,7
1548. 1.1548	Поль	889,279	34,507	2	21,2	21,2	15,9	13,8	9,5	3,3	0	0	0	9,9
1549. 1.1549	Поль	919,279	34,507	2	20,9	20,9	15,4	13,4	9,1	0	0	0	0	8,4
1550. 1.1550	Поль	-910,721	64,507	2	21,8	21,7	17	14	11,8	8,2	0	0	0	12,7
1551. 1.1551	Поль	-880,721	64,507	2	22,1	22,1	17,3	14,4	12,2	8,7	0,6	0	0	13,4
1552. 1.1552	Поль	-850,721	64,507	2	22,5	22,4	17,7	14,7	12,7	9,3	1,2	0	0	13,9
1553. 1.1553	Поль	-820,721	64,507	2	22,8	22,8	18,1	15,3	13,4	9,8	1,9	0	0	14,5
1554. 1.1554	Поль	-790,721	64,507	2	23,2	23,1	18,5	15,7	13,8	10,4	2,6	0	0	15
1555. 1.1555	Поль	-760,721	64,507	2	23,6	23,5	18,9	16,1	14,3	10,9	3,3	0	0	15,5
1556. 1.1556	Поль	-730,721	64,507	2	24	23,9	19,3	16,5	14,8	11,5	4	0	0	16,1
1557. 1.1557	Поль	-700,721	64,507	2	24,4	24,4	19,8	17	15,4	12,1	4,7	0	0	16,6
1558. 1.1558	Поль	-670,721	64,507	2	24,8	24,8	20,2	17,4	15,9	13	6,6	0	0	17,4
1559. 1.1559	Поль	-640,721	64,507	2	25,3	25,3	20,7	17,9	16,5	13,6	7,4	0	0	18
1560. 1.1560	Поль	-610,721	64,507	2	25,8	25,7	21,2	18,4	17,1	14,3	8,2	0	0	18,6
1561. 1.1561	Поль	-580,721	64,507	2	26,3	26,2	21,8	19	17,7	15	8,9	0	0	19,3
1562. 1.1562	Поль	-550,721	64,507	2	26,8	26,8	22,3	19,5	18,3	15,8	9,7	0	0	20
1563. 1.1563	Поль	-520,721	64,507	2	27,3	27,3	22,9	20,1	19	16,5	10,5	0	0	20,7
1564. 1.1564	Поль	-490,721	64,507	2	27,9	27,9	23,4	20,7	19,7	17,2	11,3	0,2	0	21,4
1565. 1.1565	Поль	-460,721	64,507	2	28,4	28,4	24	21,3	20,3	17,9	12,1	1,2	0	22,1
1566. 1.1566	Поль	-430,721	64,507	2	29	28,9	24,6	21,9	21	18,6	12,9	2,2	0	22,8
1567. 1.1567	Поль	-400,721	64,507	2	29,5	29,5	25,1	22,5	21,6	19,2	13,6	3	0	23,4
1568. 1.1568	Поль	-370,721	64,507	2	30	29,9	25,6	23	22,2	19,9	14,4	5,5	0	24,1
1569. 1.1569	Поль	-340,721	64,507	2	30,4	30,4	26	23,5	22,8	20,4	14,9	6,3	0	24,7
1570. 1.1570	Поль	-310,721	64,507	2	30,7	30,7	26,4	24	23,3	20,9	15,4	6,9	0	25,1
1571. 1.1571	Поль	-280,721	64,507	2	31	31	26,6	24,5	23,8	21,3	15,9	7,5	0	25,6
1572. 1.1572	Поль	-250,721	64,507	2	31,3	31,3	26,9	24,9	24,2	21,7	16,2	8	0	26
1573. 1.1573	Поль	-220,721	64,507	2	31,6	31,6	27,1	25,3	24,6	22	16,5	8,4	0	26,3
1574. 1.1574	Поль	-190,721	64,507	2	31,9	31,9	27,3	25,7	24,9	22,2	16,9	8,7	0	26,6
1575. 1.1575	Поль	-160,721	64,507	2	32,4	32,4	27,5	26,1	25,1	22,3	17	8,7	0	26,8
1576. 1.1576	Поль	-130,721	64,507	2	33	33	27,8	26,4	25,1	22,4	17,1	8,5	0	26,9
1577. 1.1577	Поль	-100,721	64,507	2	33,7	33,7	28,1	26,7	25,1	22,4	17,2	8,1	0	26,9
1578. 1.1578	Поль	-70,721	64,507	2	34,7	34,7	28,6	27,1	25,1	22,5	17,4	8,8	0	27,1
1579. 1.1579	Поль	-40,721	64,507	2	35,8	35,8	29,4	27,7	25,2	22,8	17,9	9,9	0	27,4
1580. 1.1580	Поль	-10,721	64,507	2	37	37	30,4	28,5	25,7	23,4	18,8	11,2	0	28,1
1581. 1.1581	Поль	19,279	64,507	2	38,4	38,4	31,9	29,8	26,7	24,6	20,2	13	0	29,3
1582. 1.1582	Поль	49,279	64,507	2	40,2	40,1	33,9	31,6	28,3	26,6	22,3	15,6	3	31,3
1583. 1.1583	Поль	79,279	64,507	2	42,5	42,5	36,5	34,1	30,7	29,3	25,2	18,9	9,2	33,9
1584. 1.1584	Поль	109,279	64,507	2	43,8	43,8	38,2	36	32,4	31	27	21,1	12,4	35,7
1585. 1.1585	Поль	139,279	64,507	2	42,8	42,8	38,3	37,2	32,9	31,1	27,5	22,8	16	36,2
1586. 1.1586	Поль	169,279	64,507	2	45,3	45,3	42,7	42,5	37,6	35,6	32,5	29	23,9	41,1
1587. 1.1587	Поль	199,279	64,507	2	42,1	42,1	39,4	39,2	34,3	32,3	29	25,4	19,8	37,7
1588. 1.1588	Поль	229,279	64,507	2	37,7	37,7	34,2	33,7	29	26,9	23,4	19,2	11,9	32,3
1589. 1.1589	Поль	259,279	64,507	2	35,1	35,1	31,1	30,4	25,8	23,7	19,9	15	6,1	28,9
1590. 1.1590	Поль	289,279	64,507	2	33,3	33,3	29	28	23,6	21,4	17,3	11,8	1,2	26,5
1591. 1.1591	Поль	319,279	64,507	2	31,9	31,9	27,3	26,2	22	19,6	15,2	9,2	0	24,7
1592. 1.1592	Поль	349,279	64,507	2	30,7	30,7	26	24,8	20,6	18,2	13,4	6,3	0	23,2
1593. 1.1593	Поль	379,279	64,507	2	29,7	29,7	24,9	23,6	19,4	16,9	12	4,2	0	22
1594. 1.1594	Поль	409,279	64,507	2	28,9	28,9	23,9	22,6	18,5	15,9	10,3	2,3	0	20,8
1595. 1.1595	Поль	439,279	64,507	2	28,1	28,1	23,1	21,6	17,6	14,8	9,1	0,6	0	19,8
1596. 1.1596	Поль	469,279	64,507	2	27,4	27,4	22,3	20,8	16,8	13,9	7,9	0	0	18,9
1597. 1.1597	Поль	499,279	64,507	2	26,7	26,7	21,6	20,1	16,1	13,1	6,9	0	0	18,1
1598. 1.1598	Поль	529,279	64,507	2	26,2	26,1	21	19,4	15,4	12,3	5,9	0	0	17,3
1599. 1.1599	Поль	559,279	64,507	2	25,6	25,6	20,4	18,7	14,8	11,6	5	0	0	16,6
1600. 1.1600	Поль	589,279	64,507	2	25,1	25,1	19,9	18,2	14,2	10,9	2	0	0	15,9
1601. 1.1601	Поль	619,279	64,507	2	24,6	24,6	19,4	17,6	13,5	10,3	1,1	0	0	15,2
1602. 1.1602	Поль	649,279	64,507	2	24,2	24,1	18,9	17,1	12,9	9,7	0,2	0	0	14,6
1603. 1.1603	Поль	679,279	64,507	2	23,7	23,7	18,5	16,6	12,5	9,1	0	0	0	13,9
1604. 1.1604	Поль	709,279	64,507	2	23,3	23,3	18	16,1	12	8,6	0	0	0	13,4
1605. 1.1605	Поль	739,279	64,507	2	22,9	22,9	17,6	15,7	11,5	8,1	0	0	0	13
1606. 1.1606	Поль	769,279	64,507	2	22,6	22,5	17,2	15,3	11,1	6,7	0	0	0	12,3
1607. 1.1607	Поль	799,279	64,507	2	22,2	22,2	16,9	14,9	10,7	6,2	0	0	0	11,8
1608. 1.1608	Поль	829,279	64,507	2	21,9	21,8	16,5	14,5	10,3	5,7	0	0	0	11,4
1609. 1.1609	Поль	859,279	64,507	2	21,5	21,5	16,2	14,1	9,9	3,8	0	0	0	10,7
1610. 1.1610	Поль	889,279	64,507	2	21,2	21,2	15,9	13,8	9,5	3,3	0	0	0	9,9
1611. 1.1611	Поль	919,279	64,507	2	20,9	20,9	15,4	13,4	9,1	0	0	0	0	8,4
1612. 1.1612	Поль	-910,721	94,507	2	21,7	21,6	16,9	13,9	11,4	8,1	0	0	0	12,4
1613. 1.1613	Поль	-880,721	94,507	2	22	22	17,2	14,3	12,1	8,6	0,3	0	0	13,3
1614. 1.1614	Поль	-850,721	94,507	2	22,4	22,3	17,6	14,6	12,5	9,1	0,9	0	0	13,8
1615. 1.1615	Поль	-820,721	94,507	2	22,7	22,6	17,9	15,2	13,2	9,6	1,6	0	0	14,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1616. 1.1616	Поль	-790,721	94,507	2	23,1	23	18,3	15,5	13,7	10,1	2,2	0	0	14,8
1617. 1.1617	Поль	-760,721	94,507	2	23,4	23,4	18,7	15,9	14,2	10,7	2,9	0	0	15,3
1618. 1.1618	Поль	-730,721	94,507	2	23,8	23,8	19,1	16,4	14,6	11,2	3,6	0	0	15,8
1619. 1.1619	Поль	-700,721	94,507	2	24,2	24,2	19,6	16,8	15,1	11,8	4,3	0	0	16,4
1620. 1.1620	Поль	-670,721	94,507	2	24,6	24,6	20	17,2	15,7	12,7	6,2	0	0	17,1
1621. 1.1621	Поль	-640,721	94,507	2	25,1	25	20,5	17,7	16,2	13,3	6,9	0	0	17,7
1622. 1.1622	Поль	-610,721	94,507	2	25,5	25,5	20,9	18,2	16,7	13,9	7,7	0	0	18,3
1623. 1.1623	Поль	-580,721	94,507	2	26	26	21,4	18,7	17,3	14,5	8,4	0	0	18,9
1624. 1.1624	Поль	-550,721	94,507	2	26,5	26,4	21,9	19,2	17,9	15,3	9,1	0	0	19,6
1625. 1.1625	Поль	-520,721	94,507	2	26,9	26,9	22,4	19,7	18,5	15,9	9,9	0	0	20,2
1626. 1.1626	Поль	-490,721	94,507	2	27,4	27,4	22,9	20,3	19,1	16,6	10,6	0	0	20,8
1627. 1.1627	Поль	-460,721	94,507	2	27,9	27,9	23,4	20,8	19,7	17,2	11,3	0	0	21,4
1628. 1.1628	Поль	-430,721	94,507	2	28,4	28,4	23,9	21,3	20,3	17,8	11,9	0,7	0	22
1629. 1.1629	Поль	-400,721	94,507	2	28,9	28,8	24,4	21,8	20,9	18,4	12,5	1,4	0	22,6
1630. 1.1630	Поль	-370,721	94,507	2	29,3	29,3	24,8	22,3	21,4	18,9	13,3	2	0	23,2
1631. 1.1631	Поль	-340,721	94,507	2	29,7	29,6	25,2	22,8	21,9	19,5	13,8	4,7	0	23,7
1632. 1.1632	Поль	-310,721	94,507	2	30	30	25,5	23,3	22,4	19,9	14,2	5,3	0	24,1
1633. 1.1633	Поль	-280,721	94,507	2	30,3	30,3	25,8	23,7	22,8	20,2	14,7	5,8	0	24,6
1634. 1.1634	Поль	-250,721	94,507	2	30,6	30,6	26	24,1	23,2	20,6	15	6,3	0	24,9
1635. 1.1635	Поль	-220,721	94,507	2	31	31	26,3	24,5	23,5	20,8	15,2	6,6	0	25,2
1636. 1.1636	Поль	-190,721	94,507	2	31,4	31,3	26,5	24,8	23,7	21	15,5	6,8	0	25,4
1637. 1.1637	Поль	-160,721	94,507	2	31,8	31,8	26,7	25,2	23,9	21,2	15,8	6,8	0	25,6
1638. 1.1638	Поль	-130,721	94,507	2	32,4	32,4	27	25,5	24	21,3	16	5,6	0	25,8
1639. 1.1639	Поль	-100,721	94,507	2	33	33	27,4	25,9	24,1	21,4	16,2	6,4	0	25,9
1640. 1.1640	Поль	-70,721	94,507	2	33,8	33,8	27,9	26,3	24,1	21,6	16,5	7,7	0	26,2
1641. 1.1641	Поль	-40,721	94,507	2	34,8	34,8	28,6	26,9	24,4	21,9	17	8,5	0	26,6
1642. 1.1642	Поль	-10,721	94,507	2	35,8	35,8	29,6	27,7	24,8	22,6	17,8	9,8	0	27,2
1643. 1.1643	Поль	19,279	94,507	2	36,9	36,9	30,7	28,8	25,6	23,5	19	11,8	0	28,2
1644. 1.1644	Поль	49,279	94,507	2	38,1	38,1	32,1	30,2	26,7	24,9	20,5	13,9	0	29,6
1645. 1.1645	Поль	79,279	94,507	2	39,3	39,3	33,6	31,8	28,1	26,4	22,2	15,9	5,8	31,1
1646. 1.1646	Поль	109,279	94,507	2	40	40	35	33,5	29,5	27,7	23,8	18,4	9,9	32,7
1647. 1.1647	Поль	139,279	94,507	2	41,1	41,1	37,4	36,7	32,1	30,2	26,7	22,6	16,1	35,5
1648. 1.1648	Поль	169,279	94,507	2	47,1	47	44,8	44,7	39,7	37,7	34,6	31,3	26,5	43,3
1649. 1.1649	Поль	199,279	94,507	2	42,6	42,6	40,1	40	35	33	29,8	26,3	20,9	38,5
1650. 1.1650	Поль	229,279	94,507	2	37,5	37,5	34,3	33,8	29,1	27	23,5	19,4	12,3	32,3
1651. 1.1651	Поль	259,279	94,507	2	34,9	34,9	31	30,3	25,8	23,6	19,8	15	6,2	28,9
1652. 1.1652	Поль	289,279	94,507	2	33,1	33,1	28,9	28	23,5	21,3	17,2	11,8	1,3	26,5
1653. 1.1653	Поль	319,279	94,507	2	31,7	31,7	27,2	26,2	21,9	19,5	15,1	8,6	0	24,6
1654. 1.1654	Поль	349,279	94,507	2	30,6	30,6	25,9	24,7	20,5	18,1	13,4	6,3	0	23,1
1655. 1.1655	Поль	379,279	94,507	2	29,6	29,6	24,8	23,5	19,4	16,9	11,6	4,2	0	21,8
1656. 1.1656	Поль	409,279	94,507	2	28,8	28,7	23,9	22,5	18,4	15,8	10,3	2,3	0	20,8
1657. 1.1657	Поль	439,279	94,507	2	28	28	23	21,6	17,5	14,7	9	0,6	0	19,8
1658. 1.1658	Поль	469,279	94,507	2	27,3	27,3	22,3	20,8	16,7	13,8	7,9	0	0	18,8
1659. 1.1659	Поль	499,279	94,507	2	26,7	26,6	21,6	20	16	13	6,8	0	0	18,1
1660. 1.1660	Поль	529,279	94,507	2	26,1	26,1	21	19,3	15,3	12,3	5,8	0	0	17,3
1661. 1.1661	Поль	559,279	94,507	2	25,5	25,5	20,4	18,7	14,7	11,6	4,9	0	0	16,6
1662. 1.1662	Поль	589,279	94,507	2	25	25	19,8	18,1	14,1	10,9	2	0	0	15,8
1663. 1.1663	Поль	619,279	94,507	2	24,6	24,5	19,3	17,6	13,4	10,3	1,1	0	0	15,2
1664. 1.1664	Поль	649,279	94,507	2	24,1	24,1	18,9	17,1	12,9	9,7	0,3	0	0	14,6
1665. 1.1665	Поль	679,279	94,507	2	23,7	23,6	18,4	16,6	12,4	9,1	0	0	0	13,9
1666. 1.1666	Поль	709,279	94,507	2	23,3	23,2	18	16,1	11,9	8,5	0	0	0	13,4
1667. 1.1667	Поль	739,279	94,507	2	22,9	22,8	17,6	15,7	11,5	8	0	0	0	12,9
1668. 1.1668	Поль	769,279	94,507	2	22,5	22,5	17,2	15,2	11,1	6,7	0	0	0	12,2
1669. 1.1669	Поль	799,279	94,507	2	22,2	22,1	16,9	14,8	10,6	6,2	0	0	0	11,8
1670. 1.1670	Поль	829,279	94,507	2	21,8	21,8	16,5	14,5	10,2	5,7	0	0	0	11,4
1671. 1.1671	Поль	859,279	94,507	2	21,5	21,5	16,2	14,1	9,8	3,8	0	0	0	10,6
1672. 1.1672	Поль	889,279	94,507	2	21,2	21,1	15,8	13,7	9,5	3,3	0	0	0	9,8
1673. 1.1673	Поль	919,279	94,507	2	20,9	20,8	15,4	13,2	9,1	0	0	0	0	8,3
1674. 1.1674	Поль	-910,721	124,507	2	21,6	21,5	16,8	13,8	11,2	7,9	0	0	0	12,3
1675. 1.1675	Поль	-880,721	124,507	2	21,9	21,9	17,1	14,2	11,9	8,4	0	0	0	13,1
1676. 1.1676	Поль	-850,721	124,507	2	22,2	22,2	17,5	14,5	12,4	8,9	0,6	0	0	13,6
1677. 1.1677	Поль	-820,721	124,507	2	22,6	22,5	17,8	15	13	9,4	1,3	0	0	14,1
1678. 1.1678	Поль	-790,721	124,507	2	22,9	22,9	18,2	15,4	13,5	9,9	1,9	0	0	14,6
1679. 1.1679	Поль	-760,721	124,507	2	23,3	23,2	18,6	15,8	13,9	10,4	2,5	0	0	15,1
1680. 1.1680	Поль	-730,721	124,507	2	23,7	23,6	18,9	16,2	14,4	10,9	3,2	0	0	15,6
1681. 1.1681	Поль	-700,721	124,507	2	24	24	19,3	16,6	14,9	11,5	3,9	0	0	16,1
1682. 1.1682	Поль	-670,721	124,507	2	24,4	24,4	19,8	17	15,4	12,3	4,5	0	0	16,7
1683. 1.1683	Поль	-640,721	124,507	2	24,8	24,8	20,2	17,5	15,9	12,9	6,5	0	0	17,3
1684. 1.1684	Поль	-610,721	124,507	2	25,3	25,2	20,6	17,9	16,4	13,5	7,1	0	0	17,9
1685. 1.1685	Поль	-580,721	124,507	2	25,7	25,7	21,1	18,4	16,9	14,1	7,8	0	0	18,4
1686. 1.1686	Поль	-550,721	124,507	2	26,1	26,1	21,5	18,9	17,5	14,8	8,5	0	0	19
1687. 1.1687	Поль	-520,721	124,507	2	26,6	26,5	22	19,4	18,1	15,4	9,2	0	0	19,7
1688. 1.1688	Поль	-490,721	124,507	2	27	27	22,5	19,8	18,6	15,9	9,8	0	0	20,2
1689. 1.1689	Поль	-460,721	124,507	2	27,5	27,4	22,9	20,3	19,1	16,5	10,4	0	0	20,8
1690. 1.1690	Поль	-430,721	124,507	2	27,9	27,9	23,3	20,8	19,7	17	11	0	0	21,3
1691. 1.1691	Поль	-400,721	124,507	2	28,3	28,3	23,8	21,3	20,2	17,6	11,6	0	0	21,8
1692. 1.1692	Поль	-370,721	124,507	2	28,7	28,7	24,1	21,7	20,7	18	12	0,4	0	22,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1693. 1.1693	Поль	-340,721	124,507	2	29,1	29	24,5	22,2	21,1	18,5	12,7	0,7	0	22,8
1694. 1.1694	Поль	-310,721	124,507	2	29,4	29,4	24,8	22,6	21,5	18,9	13,1	3,8	0	23,2
1695. 1.1695	Поль	-280,721	124,507	2	29,7	29,7	25,1	23	21,9	19,3	13,6	4,3	0	23,6
1696. 1.1696	Поль	-250,721	124,507	2	30	30	25,3	23,3	22,2	19,6	13,9	4,6	0	23,9
1697. 1.1697	Поль	-220,721	124,507	2	30,4	30,4	25,6	23,7	22,5	19,8	14,1	4,9	0	24,2
1698. 1.1698	Поль	-190,721	124,507	2	30,8	30,8	25,8	24	22,7	20	14,3	3,5	0	24,4
1699. 1.1699	Поль	-160,721	124,507	2	31,2	31,2	26,1	24,4	22,9	20,2	14,6	3,7	0	24,6
1700. 1.1700	Поль	-130,721	124,507	2	31,8	31,7	26,4	24,7	23	20,3	14,8	3,7	0	24,8
1701. 1.1701	Поль	-100,721	124,507	2	32,4	32,3	26,8	25,1	23,1	20,5	15,2	3,4	0	25
1702. 1.1702	Поль	-70,721	124,507	2	33	33	27,3	25,6	23,3	20,7	15,6	6,6	0	25,3
1703. 1.1703	Поль	-40,721	124,507	2	33,8	33,8	27,9	26,2	23,5	21,1	16,1	7,5	0	25,7
1704. 1.1704	Поль	-10,721	124,507	2	34,6	34,6	28,7	26,9	23,9	21,6	16,8	8,7	0	26,3
1705. 1.1705	Поль	19,279	124,507	2	35,5	35,5	29,6	27,8	24,5	22,4	17,8	10,3	0	27,1
1706. 1.1706	Поль	49,279	124,507	2	36,3	36,3	30,6	28,9	25,3	23,3	18,9	11,8	0	28,1
1707. 1.1707	Поль	79,279	124,507	2	37,1	37	31,7	30,1	26,3	24,4	20,2	13,9	2,3	29,2
1708. 1.1708	Поль	109,279	124,507	2	37,6	37,6	32,9	31,7	27,5	25,6	21,6	16,2	6,8	30,6
1709. 1.1709	Поль	139,279	124,507	2	38,4	38,4	34,5	33,7	29,2	27,2	23,6	19,1	11,6	32,4
1710. 1.1710	Поль	169,279	124,507	2	39,2	39,2	36,1	35,7	30,9	28,9	25,5	21,5	15	34,2
1711. 1.1711	Поль	199,279	124,507	2	38,2	38,2	35,1	34,7	29,9	27,9	24,5	20,4	13,7	33,3
1712. 1.1712	Поль	229,279	124,507	2	36	36	32,5	32	27,3	25,2	21,6	17,1	9,3	30,5
1713. 1.1713	Поль	259,279	124,507	2	34,1	34,1	30,2	29,5	24,9	22,7	18,8	13,9	4,6	27,9
1714. 1.1714	Поль	289,279	124,507	2	32,6	32,6	28,4	27,5	23	20,7	16,5	11,1	0,2	25,9
1715. 1.1715	Поль	319,279	124,507	2	31,3	31,3	26,9	25,8	21,5	19,1	14,7	8,2	0	24,2
1716. 1.1716	Поль	349,279	124,507	2	30,3	30,3	25,7	24,5	20,3	17,8	13,1	6	0	22,9
1717. 1.1717	Поль	379,279	124,507	2	29,4	29,4	24,6	23,3	19,1	16,6	11,4	4	0	21,6
1718. 1.1718	Поль	409,279	124,507	2	28,6	28,5	23,7	22,3	18,2	15,5	10	2,1	0	20,5
1719. 1.1719	Поль	439,279	124,507	2	27,8	27,8	22,9	21,4	17,4	14,5	8,8	0,4	0	19,6
1720. 1.1720	Поль	469,279	124,507	2	27,2	27,1	22,1	20,6	16,6	13,7	7,7	0	0	18,7
1721. 1.1721	Поль	499,279	124,507	2	26,5	26,5	21,5	19,9	15,9	12,9	6,7	0	0	17,9
1722. 1.1722	Поль	529,279	124,507	2	26	25,9	20,9	19,2	15,2	12,1	5,7	0	0	17,1
1723. 1.1723	Поль	559,279	124,507	2	25,4	25,4	20,3	18,6	14,6	11,4	4,8	0	0	16,5
1724. 1.1724	Поль	589,279	124,507	2	24,9	24,9	19,8	18	14,1	10,8	1,9	0	0	15,7
1725. 1.1725	Поль	619,279	124,507	2	24,5	24,4	19,3	17,5	13,3	10,2	1	0	0	15,1
1726. 1.1726	Поль	649,279	124,507	2	24	24	18,8	17	12,8	9,6	0,2	0	0	14,5
1727. 1.1727	Поль	679,279	124,507	2	23,6	23,6	18,4	16,5	12,3	9	0	0	0	13,8
1728. 1.1728	Поль	709,279	124,507	2	23,2	23,2	17,9	16,1	11,9	8,5	0	0	0	13,3
1729. 1.1729	Поль	739,279	124,507	2	22,8	22,8	17,5	15,6	11,4	7,9	0	0	0	12,9
1730. 1.1730	Поль	769,279	124,507	2	22,5	22,4	17,2	15,2	11	6,7	0	0	0	12,2
1731. 1.1731	Поль	799,279	124,507	2	22,1	22,1	16,8	14,8	10,6	6,1	0	0	0	11,7
1732. 1.1732	Поль	829,279	124,507	2	21,8	21,7	16,5	14,4	10,2	4,3	0	0	0	11
1733. 1.1733	Поль	859,279	124,507	2	21,5	21,4	16,1	14,1	9,8	3,8	0	0	0	10,6
1734. 1.1734	Поль	889,279	124,507	2	21,2	21,1	15,8	13,7	9,4	3,3	0	0	0	9,8
1735. 1.1735	Поль	919,279	124,507	2	20,9	20,8	15,4	13,2	9	0	0	0	0	8,3
1736. 1.1736	Поль	-910,721	154,507	2	21,5	21,4	16,7	13,7	11,1	7,7	0	0	0	12,1
1737. 1.1737	Поль	-880,721	154,507	2	21,8	21,8	17	14	11,8	8,1	0	0	0	12,7
1738. 1.1738	Поль	-850,721	154,507	2	22,1	22,1	17,3	14,4	12,2	8,6	0,3	0	0	13,4
1739. 1.1739	Поль	-820,721	154,507	2	22,4	22,4	17,7	14,9	12,9	9,1	0,9	0	0	13,9
1740. 1.1740	Поль	-790,721	154,507	2	22,8	22,7	18	15,3	13,3	9,6	1,5	0	0	14,4
1741. 1.1741	Поль	-760,721	154,507	2	23,1	23,1	18,4	15,6	13,7	10,1	2,1	0	0	14,8
1742. 1.1742	Поль	-730,721	154,507	2	23,5	23,4	18,7	16	14,2	10,6	2,8	0	0	15,3
1743. 1.1743	Поль	-700,721	154,507	2	23,8	23,8	19,1	16,4	14,6	11,2	3,4	0	0	15,8
1744. 1.1744	Поль	-670,721	154,507	2	24,2	24,2	19,5	16,8	15,1	12	4	0	0	16,4
1745. 1.1745	Поль	-640,721	154,507	2	24,6	24,6	19,9	17,2	15,6	12,5	6	0	0	17
1746. 1.1746	Поль	-610,721	154,507	2	25	25	20,3	17,7	16,1	13,1	6,6	0	0	17,5
1747. 1.1747	Поль	-580,721	154,507	2	25,4	25,4	20,8	18,1	16,5	13,6	7,2	0	0	18
1748. 1.1748	Поль	-550,721	154,507	2	25,8	25,8	21,2	18,5	17	14,3	7,8	0	0	18,6
1749. 1.1749	Поль	-520,721	154,507	2	26,2	26,2	21,6	19	17,5	14,8	8,5	0	0	19,1
1750. 1.1750	Поль	-490,721	154,507	2	26,6	26,6	22	19,4	18,1	15,4	9	0	0	19,7
1751. 1.1751	Поль	-460,721	154,507	2	27	27	22,4	19,9	18,6	15,9	9,6	0	0	20,2
1752. 1.1752	Поль	-430,721	154,507	2	27,4	27,4	22,8	20,3	19	16,3	10,1	0	0	20,6
1753. 1.1753	Поль	-400,721	154,507	2	27,8	27,8	23,2	20,8	19,5	16,8	10,6	0	0	21,1
1754. 1.1754	Поль	-370,721	154,507	2	28,2	28,1	23,5	21,2	20	17,2	11	0	0	21,5
1755. 1.1755	Поль	-340,721	154,507	2	28,5	28,5	23,8	21,6	20,4	17,6	11,7	0	0	22
1756. 1.1756	Поль	-310,721	154,507	2	28,8	28,8	24,1	22	20,7	18,1	12,1	0	0	22,4
1757. 1.1757	Поль	-280,721	154,507	2	29,2	29,1	24,4	22,3	21,1	18,4	12,6	0,2	0	22,7
1758. 1.1758	Поль	-250,721	154,507	2	29,5	29,5	24,7	22,7	21,4	18,7	12,9	0,9	0	23
1759. 1.1759	Поль	-220,721	154,507	2	29,8	29,8	24,9	23	21,6	18,9	13,1	1,4	0	23,3
1760. 1.1760	Поль	-190,721	154,507	2	30,2	30,2	25,2	23,3	21,8	19,1	13,3	1,8	0	23,5
1761. 1.1761	Поль	-160,721	154,507	2	30,7	30,6	25,4	23,7	22	19,3	13,5	1,9	0	23,7
1762. 1.1762	Поль	-130,721	154,507	2	31,1	31,1	25,8	24	22,1	19,4	13,9	1,9	0	23,9
1763. 1.1763	Поль	-100,721	154,507	2	31,7	31,6	26,1	24,4	22,3	19,6	14,2	1,7	0	24,2
1764. 1.1764	Поль	-70,721	154,507	2	32,2	32,2	26,6	24,9	22,5	19,9	14,5	5,6	0	24,5
1765. 1.1765	Поль	-40,721	154,507	2	32,9	32,9	27,1	25,4	22,7	20,2	15	6,5	0	24,9
1766. 1.1766	Поль	-10,721	154,507	2	33,5	33,5	27,8	26,1	23	20,7	15,7	6,8	0	25,4
1767. 1.1767	Поль	19,279	154,507	2	34,2	34,2	28,5	26,8	23,5	21,3	16,5	8,5	0	26
1768. 1.1768	Поль	49,279	154,507	2	34,8	34,8	29,3	27,7	24,1	22	17,4	10,2	0	26,8
1769. 1.1769	Поль	79,279	154,507	2	35,3	35,3	30,1	28,7	24,8	22,7	18,4	12	0	27,6

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1770. 1.1770	Поль	109,279	154,507	2	35,7	35,7	30,9	29,8	25,6	23,6	19,5	13,8	3,5	28,6
1771. 1.1771	Поль	139,279	154,507	2	36	36	31,8	30,9	26,5	24,4	20,5	15,5	6,5	29,5
1772. 1.1772	Поль	169,279	154,507	2	36,1	36,1	32,2	31,5	27	24,9	21,1	16,4	8,2	30,1
1773. 1.1773	Поль	199,279	154,507	2	35,5	35,5	31,7	31,1	26,5	24,4	20,7	16	7,6	29,6
1774. 1.1774	Поль	229,279	154,507	2	34,3	34,3	30,5	29,8	25,2	23	19,2	14,3	5,1	28,3
1775. 1.1775	Поль	259,279	154,507	2	33,1	33,1	29	28,1	23,7	21,4	17,4	12,1	1,8	26,6
1776. 1.1776	Поль	289,279	154,507	2	31,9	31,9	27,6	26,6	22,2	19,9	15,6	9,4	0	25
1777. 1.1777	Поль	319,279	154,507	2	30,8	30,8	26,3	25,3	21	18,5	14	7,3	0	23,6
1778. 1.1778	Поль	349,279	154,507	2	29,9	29,9	25,2	24,1	19,8	17,3	12,3	5,3	0	22,4
1779. 1.1779	Поль	379,279	154,507	2	29,1	29	24,3	23	18,8	16,3	10,9	3,4	0	21,3
1780. 1.1780	Поль	409,279	154,507	2	28,3	28,3	23,4	22,1	17,9	15,2	9,7	1,7	0	20,3
1781. 1.1781	Поль	439,279	154,507	2	27,6	27,6	22,7	21,2	17,1	14,3	8,6	0,1	0	19,4
1782. 1.1782	Поль	469,279	154,507	2	27	26,9	22	20,5	16,4	13,5	7,5	0	0	18,5
1783. 1.1783	Поль	499,279	154,507	2	26,4	26,4	21,3	19,8	15,7	12,7	6,5	0	0	17,8
1784. 1.1784	Поль	529,279	154,507	2	25,8	25,8	20,7	19,1	15,1	12	5,6	0	0	17
1785. 1.1785	Поль	559,279	154,507	2	25,3	25,3	20,2	18,5	14,5	11,3	4,7	0	0	16,4
1786. 1.1786	Поль	589,279	154,507	2	24,8	24,8	19,7	17,9	13,9	10,7	1,8	0	0	15,6
1787. 1.1787	Поль	619,279	154,507	2	24,4	24,3	19,2	17,4	13,2	10,1	0,9	0	0	15
1788. 1.1788	Поль	649,279	154,507	2	23,9	23,9	18,7	16,9	12,7	9,5	0,1	0	0	14,4
1789. 1.1789	Поль	679,279	154,507	2	23,5	23,5	18,3	16,4	12,2	8,9	0	0	0	13,7
1790. 1.1790	Поль	709,279	154,507	2	23,1	23,1	17,9	16	11,8	8,4	0	0	0	13,2
1791. 1.1791	Поль	739,279	154,507	2	22,8	22,7	17,5	15,6	11,3	7,1	0	0	0	12,5
1792. 1.1792	Поль	769,279	154,507	2	22,4	22,4	17,1	15,1	10,9	6,6	0	0	0	12,1
1793. 1.1793	Поль	799,279	154,507	2	22,1	22	16,8	14,7	10,5	6,1	0	0	0	11,7
1794. 1.1794	Поль	829,279	154,507	2	21,7	21,7	16,4	14,4	10,1	4,2	0	0	0	10,9
1795. 1.1795	Поль	859,279	154,507	2	21,4	21,4	16,1	14	9,7	3,7	0	0	0	10,1
1796. 1.1796	Поль	889,279	154,507	2	21,1	21,1	15,8	13,7	9,4	3,2	0	0	0	9,7
1797. 1.1797	Поль	919,279	154,507	2	20,8	20,8	15,3	13,1	9	0	0	0	0	8,2
1798. 1.1798	Поль	-910,721	184,507	2	21,4	21,3	16,5	13,6	10,9	7,5	0	0	0	12
1799. 1.1799	Поль	-880,721	184,507	2	21,7	21,6	16,8	13,9	11,6	7,9	0	0	0	12,5
1800. 1.1800	Поль	-850,721	184,507	2	22	21,9	17,2	14,2	12	8,4	0	0	0	12,9
1801. 1.1801	Поль	-820,721	184,507	2	22,3	22,3	17,5	14,7	12,7	8,8	0,6	0	0	13,7
1802. 1.1802	Поль	-790,721	184,507	2	22,6	22,6	17,8	15,1	13,1	9,3	1,1	0	0	14,1
1803. 1.1803	Поль	-760,721	184,507	2	23	22,9	18,2	15,5	13,5	9,8	1,7	0	0	14,6
1804. 1.1804	Поль	-730,721	184,507	2	23,3	23,3	18,5	15,8	13,9	10,3	2,3	0	0	15
1805. 1.1805	Поль	-700,721	184,507	2	23,6	23,6	18,9	16,2	14,4	10,8	2,9	0	0	15,5
1806. 1.1806	Поль	-670,721	184,507	2	24	24	19,3	16,6	14,8	11,6	3,5	0	0	16
1807. 1.1807	Поль	-640,721	184,507	2	24,4	24,3	19,6	17	15,2	12,1	4,1	0	0	16,5
1808. 1.1808	Поль	-610,721	184,507	2	24,7	24,7	20	17,4	15,7	12,6	6	0	0	17,1
1809. 1.1809	Поль	-580,721	184,507	2	25,1	25,1	20,4	17,8	16,2	13,1	6,6	0	0	17,6
1810. 1.1810	Поль	-550,721	184,507	2	25,5	25,4	20,8	18,2	16,6	13,8	7,2	0	0	18,1
1811. 1.1811	Поль	-520,721	184,507	2	25,9	25,8	21,2	18,6	17,1	14,3	7,8	0	0	18,6
1812. 1.1812	Поль	-490,721	184,507	2	26,2	26,2	21,6	19	17,6	14,8	8,3	0	0	19,1
1813. 1.1813	Поль	-460,721	184,507	2	26,6	26,6	21,9	19,5	18	15,2	8,8	0	0	19,6
1814. 1.1814	Поль	-430,721	184,507	2	27	26,9	22,3	19,9	18,5	15,7	9,3	0	0	20
1815. 1.1815	Поль	-400,721	184,507	2	27,3	27,3	22,6	20,3	18,9	16,1	9,7	0	0	20,4
1816. 1.1816	Поль	-370,721	184,507	2	27,7	27,6	23	20,6	19,3	16,5	10,1	0	0	20,8
1817. 1.1817	Поль	-340,721	184,507	2	28	28	23,3	21	19,7	16,8	10,8	0	0	21,2
1818. 1.1818	Поль	-310,721	184,507	2	28,3	28,3	23,5	21,4	20	17,1	11,1	0	0	21,5
1819. 1.1819	Поль	-280,721	184,507	2	28,6	28,6	23,8	21,7	20,3	17,6	11,7	0	0	21,9
1820. 1.1820	Поль	-250,721	184,507	2	29	29	24,1	22,1	20,6	17,8	12	0	0	22,2
1821. 1.1821	Поль	-220,721	184,507	2	29,3	29,3	24,3	22,4	20,8	18,1	12,2	0	0	22,5
1822. 1.1822	Поль	-190,721	184,507	2	29,7	29,7	24,6	22,7	21	18,3	12,4	0,1	0	22,7
1823. 1.1823	Поль	-160,721	184,507	2	30,1	30,1	24,8	23	21,2	18,4	12,6	0,3	0	22,9
1824. 1.1824	Поль	-130,721	184,507	2	30,5	30,5	25,2	23,4	21,3	18,6	12,8	0,3	0	23,1
1825. 1.1825	Поль	-100,721	184,507	2	31	31	25,5	23,8	21,5	18,8	13,3	0,1	0	23,4
1826. 1.1826	Поль	-70,721	184,507	2	31,5	31,5	25,9	24,2	21,7	19,1	13,7	0,3	0	23,7
1827. 1.1827	Поль	-40,721	184,507	2	32	32	26,4	24,7	21,9	19,4	14,1	4,2	0	24
1828. 1.1828	Поль	-10,721	184,507	2	32,5	32,5	26,9	25,2	22,2	19,7	14,7	5,7	0	24,5
1829. 1.1829	Поль	19,279	184,507	2	33	33	27,5	25,9	22,5	20,2	15,4	7,1	0	25
1830. 1.1830	Поль	49,279	184,507	2	33,5	33,5	28,1	26,6	23	20,7	16,1	8,6	0	25,6
1831. 1.1831	Поль	79,279	184,507	2	33,8	33,8	28,7	27,3	23,5	21,3	16,8	10	0	26,2
1832. 1.1832	Поль	109,279	184,507	2	34,1	34,1	29,2	28	24	21,8	17,5	11,4	0	26,8
1833. 1.1833	Поль	139,279	184,507	2	34,2	34,2	29,7	28,6	24,4	22,2	18,1	12,4	1,9	27,3
1834. 1.1834	Поль	169,279	184,507	2	34,1	34,1	29,8	28,9	24,5	22,3	18,3	12,9	2,9	27,5
1835. 1.1835	Поль	199,279	184,507	2	33,6	33,6	29,5	28,6	24,2	22	17,9	12,6	2,5	27,1
1836. 1.1836	Поль	229,279	184,507	2	32,9	32,9	28,7	27,8	23,4	21,1	17	11,6	1	26,3
1837. 1.1837	Поль	259,279	184,507	2	32	32	27,7	26,8	22,4	20	15,7	10,1	0	25,2
1838. 1.1838	Поль	289,279	184,507	2	31,1	31,1	26,7	25,6	21,3	18,9	14,4	7,9	0	24
1839. 1.1839	Поль	319,279	184,507	2	30,2	30,2	25,7	24,5	20,2	17,8	13,1	6,1	0	22,9
1840. 1.1840	Поль	349,279	184,507	2	29,4	29,4	24,7	23,5	19,3	16,8	11,6	4,4	0	21,8
1841. 1.1841	Поль	379,279	184,507	2	28,7	28,7	23,9	22,6	18,4	15,7	10,4	2,7	0	20,8
1842. 1.1842	Поль	409,279	184,507	2	28	28	23,1	21,7	17,6	14,8	9,2	1,1	0	19,9
1843. 1.1843	Поль	439,279	184,507	2	27,3	27,3	22,4	20,9	16,8	14	8,2	0	0	19
1844. 1.1844	Поль	469,279	184,507	2	26,7	26,7	21,7	20,2	16,2	13,2	7,2	0	0	18,2
1845. 1.1845	Поль	499,279	184,507	2	26,2	26,2	21,1	19,6	15,5	12,5	6,2	0	0	17,5
1846. 1.1846	Поль	529,279	184,507	2	25,7	25,6	20,6	18,9	14,9	11,8	5,3	0	0	16,8

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1847. 1.1847	Поль	559,279	184,507	2	25,2	25,1	20	18,3	14,3	11,1	4,4	0	0	16,2
1848. 1.1848	Поль	589,279	184,507	2	24,7	24,7	19,5	17,8	13,6	10,5	1,6	0	0	15,4
1849. 1.1849	Поль	619,279	184,507	2	24,3	24,2	19,1	17,3	13,1	9,9	0,8	0	0	14,8
1850. 1.1850	Поль	649,279	184,507	2	23,8	23,8	18,6	16,8	12,6	9,3	0	0	0	14,1
1851. 1.1851	Поль	679,279	184,507	2	23,4	23,4	18,2	16,3	12,1	8,8	0	0	0	13,6
1852. 1.1852	Поль	709,279	184,507	2	23	23	17,8	15,9	11,7	8,3	0	0	0	13,1
1853. 1.1853	Поль	739,279	184,507	2	22,7	22,6	17,4	15,5	11,2	7	0	0	0	12,5
1854. 1.1854	Поль	769,279	184,507	2	22,3	22,3	17	15,1	10,8	6,5	0	0	0	12
1855. 1.1855	Поль	799,279	184,507	2	22	21,9	16,7	14,7	10,4	6	0	0	0	11,6
1856. 1.1856	Поль	829,279	184,507	2	21,7	21,6	16,3	14,3	10	4,1	0	0	0	10,9
1857. 1.1857	Поль	859,279	184,507	2	21,4	21,3	16	13,9	9,6	3,6	0	0	0	10,1
1858. 1.1858	Поль	889,279	184,507	2	21,1	21	15,6	13,6	9,3	0,3	0	0	0	9,2
1859. 1.1859	Поль	919,279	184,507	2	20,8	20,7	15,3	12,8	8,9	0	0	0	0	8,1
1860. 1.1860	Поль	-910,721	214,507	2	21,3	21,2	16,4	13,5	10,7	7,2	0	0	0	11,8
1861. 1.1861	Поль	-880,721	214,507	2	21,6	21,5	16,7	13,8	11,4	7,7	0	0	0	12,3
1862. 1.1862	Поль	-850,721	214,507	2	21,9	21,8	17	14,1	11,8	8,1	0	0	0	12,7
1863. 1.1863	Поль	-820,721	214,507	2	22,2	22,1	17,3	14,4	12,4	8,6	0,2	0	0	13,4
1864. 1.1864	Поль	-790,721	214,507	2	22,5	22,4	17,7	14,9	12,8	9	0,7	0	0	13,9
1865. 1.1865	Поль	-760,721	214,507	2	22,8	22,7	18	15,3	13,2	9,5	1,3	0	0	14,3
1866. 1.1866	Поль	-730,721	214,507	2	23,1	23,1	18,3	15,6	13,7	10	1,8	0	0	14,7
1867. 1.1867	Поль	-700,721	214,507	2	23,4	23,4	18,7	16	14,1	10,4	2,4	0	0	15,2
1868. 1.1868	Поль	-670,721	214,507	2	23,8	23,7	19	16,4	14,5	10,9	3	0	0	15,6
1869. 1.1869	Поль	-640,721	214,507	2	24,1	24,1	19,4	16,7	14,9	11,7	3,5	0	0	16,2
1870. 1.1870	Поль	-610,721	214,507	2	24,5	24,4	19,7	17,1	15,3	12,2	5,5	0	0	16,7
1871. 1.1871	Поль	-580,721	214,507	2	24,8	24,8	20,1	17,5	15,8	12,6	6	0	0	17,2
1872. 1.1872	Поль	-550,721	214,507	2	25,2	25,1	20,5	17,9	16,2	13,1	6,6	0	0	17,6
1873. 1.1873	Поль	-520,721	214,507	2	25,5	25,5	20,8	18,3	16,6	13,8	7,1	0	0	18,1
1874. 1.1874	Поль	-490,721	214,507	2	25,9	25,8	21,2	18,7	17,1	14,2	7,6	0	0	18,6
1875. 1.1875	Поль	-460,721	214,507	2	26,2	26,2	21,5	19	17,5	14,6	8	0	0	19
1876. 1.1876	Поль	-430,721	214,507	2	26,6	26,5	21,8	19,4	17,9	15	8,4	0	0	19,4
1877. 1.1877	Поль	-400,721	214,507	2	26,9	26,9	22,1	19,8	18,3	15,4	8,8	0	0	19,8
1878. 1.1878	Поль	-370,721	214,507	2	27,2	27,2	22,4	20,2	18,7	15,8	9,2	0	0	20,2
1879. 1.1879	Поль	-340,721	214,507	2	27,5	27,5	22,7	20,5	19	16,1	9,5	0	0	20,5
1880. 1.1880	Поль	-310,721	214,507	2	27,8	27,8	23	20,8	19,3	16,4	10,2	0	0	20,8
1881. 1.1881	Поль	-280,721	214,507	2	28,2	28,1	23,3	21,2	19,6	16,6	10,8	0	0	21,2
1882. 1.1882	Поль	-250,721	214,507	2	28,5	28,5	23,5	21,5	19,8	17,1	11,1	0	0	21,5
1883. 1.1883	Поль	-220,721	214,507	2	28,8	28,8	23,7	21,8	20,1	17,3	11,3	0	0	21,7
1884. 1.1884	Поль	-190,721	214,507	2	29,2	29,1	24	22,1	20,3	17,5	11,5	0	0	21,9
1885. 1.1885	Поль	-160,721	214,507	2	29,5	29,5	24,3	22,4	20,4	17,7	11,8	0	0	22,1
1886. 1.1886	Поль	-130,721	214,507	2	29,9	29,9	24,6	22,8	20,6	17,8	12	0	0	22,4
1887. 1.1887	Поль	-100,721	214,507	2	30,3	30,3	24,9	23,1	20,7	18	12,3	0	0	22,6
1888. 1.1888	Поль	-70,721	214,507	2	30,7	30,7	25,3	23,5	20,9	18,3	12,8	0	0	22,9
1889. 1.1889	Поль	-40,721	214,507	2	31,2	31,1	25,7	24	21,1	18,5	13,2	1	0	23,2
1890. 1.1890	Поль	-10,721	214,507	2	31,6	31,6	26,1	24,4	21,3	18,8	13,7	2,5	0	23,6
1891. 1.1891	Поль	19,279	214,507	2	32	32	26,6	24,9	21,6	19,2	14,2	5,7	0	24
1892. 1.1892	Поль	49,279	214,507	2	32,3	32,3	27	25,5	21,9	19,6	14,8	7	0	24,4
1893. 1.1893	Поль	79,279	214,507	2	32,6	32,5	27,4	26	22,3	19,9	15,3	8,1	0	24,9
1894. 1.1894	Поль	109,279	214,507	2	32,7	32,7	27,8	26,5	22,6	20,3	15,8	9,1	0	25,2
1895. 1.1895	Поль	139,279	214,507	2	32,7	32,7	28	26,8	22,7	20,5	16,1	9,8	0	25,5
1896. 1.1896	Поль	169,279	214,507	2	32,6	32,6	28	27	22,7	20,5	16,1	10,1	0	25,5
1897. 1.1897	Поль	199,279	214,507	2	32,2	32,2	27,8	26,7	22,5	20,1	15,8	9,9	0	25,2
1898. 1.1898	Поль	229,279	214,507	2	31,7	31,7	27,3	26,2	21,9	19,6	15,2	8,7	0	24,7
1899. 1.1899	Поль	259,279	214,507	2	31	31	26,5	25,5	21,2	18,8	14,2	7,6	0	23,9
1900. 1.1900	Поль	289,279	214,507	2	30,3	30,3	25,8	24,6	20,4	17,9	13,2	6,2	0	23
1901. 1.1901	Поль	319,279	214,507	2	29,6	29,6	25	23,8	19,5	17	11,9	4,8	0	22
1902. 1.1902	Поль	349,279	214,507	2	28,9	28,9	24,2	22,9	18,7	16,1	10,8	3,3	0	21,2
1903. 1.1903	Поль	379,279	214,507	2	28,3	28,2	23,4	22,1	17,9	15,2	9,7	1,8	0	20,3
1904. 1.1904	Поль	409,279	214,507	2	27,6	27,6	22,7	21,3	17,2	14,4	8,7	0,3	0	19,5
1905. 1.1905	Поль	439,279	214,507	2	27	27	22,1	20,6	16,5	13,6	7,7	0	0	18,6
1906. 1.1906	Поль	469,279	214,507	2	26,5	26,5	21,5	19,9	15,9	12,9	6,8	0	0	17,9
1907. 1.1907	Поль	499,279	214,507	2	26	25,9	20,9	19,3	15,3	12,2	5,9	0	0	17,2
1908. 1.1908	Поль	529,279	214,507	2	25,5	25,4	20,4	18,7	14,7	11,5	5	0	0	16,6
1909. 1.1909	Поль	559,279	214,507	2	25	24,9	19,8	18,2	14,1	10,9	2,2	0	0	15,8
1910. 1.1910	Поль	589,279	214,507	2	24,5	24,5	19,4	17,6	13,4	10,3	1,4	0	0	15,2
1911. 1.1911	Поль	619,279	214,507	2	24,1	24,1	18,9	17,1	12,9	9,7	0,5	0	0	14,7
1912. 1.1912	Поль	649,279	214,507	2	23,7	23,7	18,5	16,7	12,5	9,2	0	0	0	13,9
1913. 1.1913	Поль	679,279	214,507	2	23,3	23,3	18,1	16,2	12	8,6	0	0	0	13,5
1914. 1.1914	Поль	709,279	214,507	2	22,9	22,9	17,7	15,8	11,6	8,1	0	0	0	13
1915. 1.1915	Поль	739,279	214,507	2	22,6	22,5	17,3	15,4	11,1	6,9	0	0	0	12,3
1916. 1.1916	Поль	769,279	214,507	2	22,2	22,2	16,9	15	10,7	6,3	0	0	0	11,9
1917. 1.1917	Поль	799,279	214,507	2	21,9	21,9	16,6	14,6	10,3	5,8	0	0	0	11,5
1918. 1.1918	Поль	829,279	214,507	2	21,6	21,5	16,3	14,2	9,9	4	0	0	0	10,8
1919. 1.1919	Поль	859,279	214,507	2	21,3	21,2	15,9	13,9	9,6	3,5	0	0	0	10
1920. 1.1920	Поль	889,279	214,507	2	21	20,9	15,5	13,5	9,2	0,2	0	0	0	9,1
1921. 1.1921	Поль	919,279	214,507	2	20,7	20,6	15,2	12,8	8,8	0	0	0	0	8
1922. 1.1922	Поль	-910,721	244,507	2	21,2	21,1	16,3	13,3	10,5	7	0	0	0	11,6
1923. 1.1923	Поль	-880,721	244,507	2	21,4	21,4	16,6	13,6	11,2	7,4	0	0	0	12,1

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1924. 1.1924	Поль	-850,721	244,507	2	21,7	21,7	16,9	13,9	11,6	7,8	0	0	0	12,4
1925. 1.1925	Поль	-820,721	244,507	2	22	22	17,2	14,3	12,2	8,3	0	0	0	12,9
1926. 1.1926	Поль	-790,721	244,507	2	22,3	22,3	17,5	14,8	12,6	8,7	0,3	0	0	13,6
1927. 1.1927	Поль	-760,721	244,507	2	22,6	22,6	17,8	15,1	13	9,2	0,8	0	0	14
1928. 1.1928	Поль	-730,721	244,507	2	22,9	22,9	18,1	15,4	13,4	9,6	1,4	0	0	14,4
1929. 1.1929	Поль	-700,721	244,507	2	23,2	23,2	18,4	15,8	13,8	10	1,9	0	0	14,8
1930. 1.1930	Поль	-670,721	244,507	2	23,6	23,5	18,8	16,1	14,2	10,5	2,4	0	0	15,3
1931. 1.1931	Поль	-640,721	244,507	2	23,9	23,8	19,1	16,5	14,6	11,3	2,9	0	0	15,8
1932. 1.1932	Поль	-610,721	244,507	2	24,2	24,2	19,4	16,8	15	11,7	3,4	0	0	16,2
1933. 1.1933	Поль	-580,721	244,507	2	24,5	24,5	19,8	17,2	15,4	12,2	5,4	0	0	16,7
1934. 1.1934	Поль	-550,721	244,507	2	24,9	24,8	20,1	17,6	15,8	12,6	5,9	0	0	17,1
1935. 1.1935	Поль	-520,721	244,507	2	25,2	25,2	20,4	17,9	16,2	13,2	6,4	0	0	17,6
1936. 1.1936	Поль	-490,721	244,507	2	25,5	25,5	20,8	18,3	16,5	13,7	6,8	0	0	18
1937. 1.1937	Поль	-460,721	244,507	2	25,8	25,8	21,1	18,6	17	14,1	7,3	0	0	18,4
1938. 1.1938	Поль	-430,721	244,507	2	26,2	26,1	21,4	19	17,4	14,4	7,6	0	0	18,8
1939. 1.1939	Поль	-400,721	244,507	2	26,5	26,4	21,7	19,3	17,7	14,8	8	0	0	19,2
1940. 1.1940	Поль	-370,721	244,507	2	26,8	26,8	22	19,7	18	15,1	8,3	0	0	19,5
1941. 1.1941	Поль	-340,721	244,507	2	27,1	27,1	22,2	20	18,4	15,4	8,6	0	0	19,8
1942. 1.1942	Поль	-310,721	244,507	2	27,4	27,4	22,5	20,3	18,7	15,7	9,3	0	0	20,2
1943. 1.1943	Поль	-280,721	244,507	2	27,7	27,7	22,7	20,6	18,9	15,9	9,6	0	0	20,4
1944. 1.1944	Поль	-250,721	244,507	2	28	28	23	20,9	19,2	16,2	10,3	0	0	20,8
1945. 1.1945	Поль	-220,721	244,507	2	28,3	28,3	23,2	21,3	19,4	16,5	10,5	0	0	21
1946. 1.1946	Поль	-190,721	244,507	2	28,6	28,6	23,5	21,6	19,5	16,7	10,7	0	0	21,2
1947. 1.1947	Поль	-160,721	244,507	2	29	28,9	23,7	21,9	19,7	16,9	11	0	0	21,4
1948. 1.1948	Поль	-130,721	244,507	2	29,3	29,3	24	22,2	19,9	17,1	11,2	0	0	21,6
1949. 1.1949	Поль	-100,721	244,507	2	29,7	29,6	24,3	22,5	20	17,3	11,5	0	0	21,9
1950. 1.1950	Поль	-70,721	244,507	2	30	30	24,6	22,9	20,2	17,5	11,8	0	0	22,1
1951. 1.1951	Поль	-40,721	244,507	2	30,4	30,4	25	23,2	20,3	17,7	12,1	0,1	0	22,4
1952. 1.1952	Поль	-10,721	244,507	2	30,7	30,7	25,3	23,6	20,5	18	12,5	1,4	0	22,7
1953. 1.1953	Поль	19,279	244,507	2	31	31	25,7	24,1	20,8	18,2	13	2,7	0	23
1954. 1.1954	Поль	49,279	244,507	2	31,3	31,3	26	24,5	21	18,5	13,4	4	0	23,3
1955. 1.1955	Поль	79,279	244,507	2	31,5	31,4	26,3	24,9	21,2	18,8	13,8	6,3	0	23,6
1956. 1.1956	Поль	109,279	244,507	2	31,5	31,5	26,6	25,2	21,3	19	14,2	7	0	23,9
1957. 1.1957	Поль	139,279	244,507	2	31,5	31,5	26,7	25,4	21,4	19,1	14,4	6,7	0	24
1958. 1.1958	Поль	169,279	244,507	2	31,4	31,4	26,6	25,4	21,4	18,9	14,4	7	0	24
1959. 1.1959	Поль	199,279	244,507	2	31,1	31,1	26,4	25,3	21,1	18,7	14,1	6,9	0	23,7
1960. 1.1960	Поль	229,279	244,507	2	30,7	30,6	26	24,9	20,7	18,2	13,5	6,4	0	23,3
1961. 1.1961	Поль	259,279	244,507	2	30,2	30,1	25,5	24,3	20,1	17,6	12,8	5,6	0	22,7
1962. 1.1962	Поль	289,279	244,507	2	29,6	29,6	24,9	23,7	19,5	17	11,8	4,6	0	22
1963. 1.1963	Поль	319,279	244,507	2	29	29	24,2	23	18,8	16,2	10,9	3,4	0	21,2
1964. 1.1964	Поль	349,279	244,507	2	28,4	28,4	23,6	22,3	18,1	15,4	9,9	2,1	0	20,4
1965. 1.1965	Поль	379,279	244,507	2	27,8	27,8	22,9	21,6	17,4	14,6	9	0,8	0	19,7
1966. 1.1966	Поль	409,279	244,507	2	27,3	27,2	22,3	20,9	16,8	13,9	8,1	0	0	18,9
1967. 1.1967	Поль	439,279	244,507	2	26,7	26,7	21,7	20,2	16,2	13,2	7,2	0	0	18,2
1968. 1.1968	Поль	469,279	244,507	2	26,2	26,2	21,2	19,6	15,6	12,5	6,3	0	0	17,5
1969. 1.1969	Поль	499,279	244,507	2	25,7	25,7	20,6	19	15	11,9	5,4	0	0	16,9
1970. 1.1970	Поль	529,279	244,507	2	25,2	25,2	20,1	18,5	14,4	11,2	4,6	0	0	16,3
1971. 1.1971	Поль	559,279	244,507	2	24,8	24,7	19,6	17,9	13,7	10,6	1,9	0	0	15,5
1972. 1.1972	Поль	589,279	244,507	2	24,4	24,3	19,2	17,4	13,2	10,1	1,1	0	0	15
1973. 1.1973	Поль	619,279	244,507	2	23,9	23,9	18,7	17	12,8	9,5	0,3	0	0	14,5
1974. 1.1974	Поль	649,279	244,507	2	23,6	23,5	18,3	16,5	12,3	9	0	0	0	13,8
1975. 1.1975	Поль	679,279	244,507	2	23,2	23,1	17,9	16,1	11,8	8,5	0	0	0	13,3
1976. 1.1976	Поль	709,279	244,507	2	22,8	22,8	17,6	15,6	11,4	7,2	0	0	0	12,6
1977. 1.1977	Поль	739,279	244,507	2	22,5	22,4	17,2	15,2	11	6,7	0	0	0	12,2
1978. 1.1978	Поль	769,279	244,507	2	22,1	22,1	16,8	14,9	10,6	6,2	0	0	0	11,8
1979. 1.1979	Поль	799,279	244,507	2	21,8	21,8	16,5	14,5	10,2	4,4	0	0	0	11,1
1980. 1.1980	Поль	829,279	244,507	2	21,5	21,4	16,2	14,1	9,8	3,9	0	0	0	10,7
1981. 1.1981	Поль	859,279	244,507	2	21,2	21,1	15,9	13,8	9,5	3,4	0	0	0	9,9
1982. 1.1982	Поль	889,279	244,507	2	20,9	20,8	15,4	13,2	9,1	0,1	0	0	0	8,9
1983. 1.1983	Поль	919,279	244,507	2	20,6	20,6	15,2	12,7	8,8	0	0	0	0	7,9
1984. 1.1984	Поль	-910,721	274,507	2	21	21	16,1	13,2	10,3	6,7	0	0	0	11,4
1985. 1.1985	Поль	-880,721	274,507	2	21,3	21,2	16,4	13,5	11	7,1	0	0	0	11,9
1986. 1.1986	Поль	-850,721	274,507	2	21,6	21,5	16,7	13,8	11,4	7,6	0	0	0	12,2
1987. 1.1987	Поль	-820,721	274,507	2	21,9	21,8	17	14,1	12	8	0	0	0	12,7
1988. 1.1988	Поль	-790,721	274,507	2	22,1	22,1	17,3	14,6	12,4	8,4	0	0	0	13,1
1989. 1.1989	Поль	-760,721	274,507	2	22,4	22,4	17,6	14,9	12,7	8,8	0,4	0	0	13,7
1990. 1.1990	Поль	-730,721	274,507	2	22,7	22,7	17,9	15,2	13,1	9,2	0,9	0	0	14,1
1991. 1.1991	Поль	-700,721	274,507	2	23	23	18,2	15,5	13,5	9,7	1,4	0	0	14,5
1992. 1.1992	Поль	-670,721	274,507	2	23,3	23,3	18,5	15,9	13,9	10,1	1,9	0	0	14,9
1993. 1.1993	Поль	-640,721	274,507	2	23,6	23,6	18,8	16,2	14,2	10,9	2,3	0	0	15,4
1994. 1.1994	Поль	-610,721	274,507	2	23,9	23,9	19,1	16,6	14,6	11,3	2,8	0	0	15,8
1995. 1.1995	Поль	-580,721	274,507	2	24,3	24,2	19,5	16,9	15	11,7	3,2	0	0	16,2
1996. 1.1996	Поль	-550,721	274,507	2	24,6	24,5	19,8	17,2	15,4	12,1	5,3	0	0	16,7
1997. 1.1997	Поль	-520,721	274,507	2	24,9	24,8	20,1	17,6	15,7	12,7	5,7	0	0	17,2
1998. 1.1998	Поль	-490,721	274,507	2	25,2	25,1	20,4	17,9	16,1	13,1	6,1	0	0	17,5
1999. 1.1999	Поль	-460,721	274,507	2	25,5	25,5	20,7	18,3	16,5	13,5	6,5	0	0	17,9
2000. 1.2000	Поль	-430,721	274,507	2	25,8	25,8	21	18,6	16,8	13,8	6,9	0	0	18,2

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2001. 1.2001	Поль	-400,721	274,507	2	26,1	26,1	21,2	18,9	17,2	14,2	7,2	0	0	18,6
2002. 1.2002	Поль	-370,721	274,507	2	26,4	26,3	21,5	19,2	17,5	14,5	7,5	0	0	18,9
2003. 1.2003	Поль	-340,721	274,507	2	26,7	26,6	21,8	19,5	17,7	14,7	7,7	0	0	19,2
2004. 1.2004	Поль	-310,721	274,507	2	27	26,9	22	19,9	18,1	15	7,9	0	0	19,5
2005. 1.2005	Поль	-280,721	274,507	2	27,2	27,2	22,2	20,1	18,3	15,2	8,7	0	0	19,8
2006. 1.2006	Поль	-250,721	274,507	2	27,5	27,5	22,5	20,4	18,5	15,4	9,5	0	0	20,1
2007. 1.2007	Поль	-220,721	274,507	2	27,8	27,8	22,7	20,7	18,7	15,6	9,7	0	0	20,3
2008. 1.2008	Поль	-190,721	274,507	2	28,1	28,1	22,9	21	18,9	15,9	10	0	0	20,5
2009. 1.2009	Поль	-160,721	274,507	2	28,4	28,4	23,2	21,3	19	16,2	10,2	0	0	20,8
2010. 1.2010	Поль	-130,721	274,507	2	28,7	28,7	23,4	21,6	19,2	16,4	10,4	0	0	21
2011. 1.2011	Поль	-100,721	274,507	2	29	29	23,7	21,9	19,3	16,6	10,7	0	0	21,2
2012. 1.2012	Поль	-70,721	274,507	2	29,4	29,3	24	22,2	19,5	16,7	10,9	0	0	21,4
2013. 1.2013	Поль	-40,721	274,507	2	29,7	29,6	24,3	22,5	19,6	16,9	11,3	0	0	21,6
2014. 1.2014	Поль	-10,721	274,507	2	29,9	29,9	24,6	22,9	19,8	17,1	11,6	0,3	0	21,9
2015. 1.2015	Поль	19,279	274,507	2	30,2	30,1	24,9	23,2	19,9	17,3	11,9	1,4	0	22,1
2016. 1.2016	Поль	49,279	274,507	2	30,4	30,3	25,1	23,6	20,1	17,5	12,3	2,4	0	22,4
2017. 1.2017	Поль	79,279	274,507	2	30,5	30,5	25,3	23,8	20,2	17,7	12,6	3,4	0	22,6
2018. 1.2018	Поль	109,279	274,507	2	30,5	30,5	25,5	24,1	20,3	17,8	12,8	4,1	0	22,7
2019. 1.2019	Поль	139,279	274,507	2	30,5	30,5	25,5	24,2	20,3	17,8	12,9	4,7	0	22,8
2020. 1.2020	Поль	169,279	274,507	2	30,3	30,3	25,5	24,2	20,2	17,7	12,9	4,9	0	22,7
2021. 1.2021	Поль	199,279	274,507	2	30,1	30,1	25,3	24	20	17,5	12,5	4,8	0	22,5
2022. 1.2022	Поль	229,279	274,507	2	29,8	29,7	25	23,7	19,7	17,1	12,1	4,4	0	22,1
2023. 1.2023	Поль	259,279	274,507	2	29,3	29,3	24,6	23,3	19,2	16,6	11,6	3,8	0	21,6
2024. 1.2024	Поль	289,279	274,507	2	28,9	28,9	24,1	22,8	18,6	16,1	10,6	2,9	0	21
2025. 1.2025	Поль	319,279	274,507	2	28,4	28,4	23,5	22,2	18,1	15,3	9,8	1,9	0	20,4
2026. 1.2026	Поль	349,279	274,507	2	27,9	27,8	23	21,6	17,5	14,7	9,1	0,8	0	19,8
2027. 1.2027	Поль	379,279	274,507	2	27,4	27,3	22,4	21	16,9	14	8,2	0	0	19,1
2028. 1.2028	Поль	409,279	274,507	2	26,9	26,8	21,9	20,4	16,3	13,4	7,4	0	0	18,4
2029. 1.2029	Поль	439,279	274,507	2	26,4	26,3	21,4	19,8	15,8	12,7	6,6	0	0	17,8
2030. 1.2030	Поль	469,279	274,507	2	25,9	25,9	20,8	19,3	15,2	12,1	5,8	0	0	17,1
2031. 1.2031	Поль	499,279	274,507	2	25,4	25,4	20,3	18,7	14,7	11,5	5	0	0	16,6
2032. 1.2032	Поль	529,279	274,507	2	25	25	19,9	18,2	14,2	10,9	2,3	0	0	15,9
2033. 1.2033	Поль	559,279	274,507	2	24,6	24,5	19,4	17,7	13,5	10,4	1,5	0	0	15,3
2034. 1.2034	Поль	589,279	274,507	2	24,2	24,1	19	17,2	13	9,8	0,7	0	0	14,8
2035. 1.2035	Поль	619,279	274,507	2	23,8	23,7	18,6	16,8	12,6	9,3	0	0	0	14
2036. 1.2036	Поль	649,279	274,507	2	23,4	23,3	18,2	16,3	12,1	8,8	0	0	0	13,6
2037. 1.2037	Поль	679,279	274,507	2	23	23	17,8	15,9	11,7	8,3	0	0	0	13,1
2038. 1.2038	Поль	709,279	274,507	2	22,7	22,6	17,4	15,5	11,3	7	0	0	0	12,5
2039. 1.2039	Поль	739,279	274,507	2	22,3	22,3	17,1	15,1	10,9	6,5	0	0	0	12,1
2040. 1.2040	Поль	769,279	274,507	2	22	22	16,7	14,7	10,5	6	0	0	0	11,6
2041. 1.2041	Поль	799,279	274,507	2	21,7	21,6	16,4	14,4	10,1	4,2	0	0	0	10,9
2042. 1.2042	Поль	829,279	274,507	2	21,4	21,3	16,1	14	9,7	3,8	0	0	0	10,1
2043. 1.2043	Поль	859,279	274,507	2	21,1	21	15,8	13,7	9,3	3,3	0	0	0	9,8
2044. 1.2044	Поль	889,279	274,507	2	20,8	20,8	15,4	12,9	9	0	0	0	0	8,1
2045. 1.2045	Поль	919,279	274,507	2	20,5	20,5	15,1	12,6	8,7	0	0	0	0	7,8
2046. 1.2046	Поль	-910,721	304,507	2	20,9	20,8	16	13	10,1	6,5	0	0	0	10,8
2047. 1.2047	Поль	-880,721	304,507	2	21,2	21,1	16,2	13,3	10,4	6,9	0	0	0	11,5
2048. 1.2048	Поль	-850,721	304,507	2	21,4	21,4	16,5	13,6	11,1	7,3	0	0	0	12
2049. 1.2049	Поль	-820,721	304,507	2	21,7	21,6	16,8	13,9	11,5	7,7	0	0	0	12,3
2050. 1.2050	Поль	-790,721	304,507	2	22	21,9	17,1	14,2	12,1	8,1	0	0	0	12,8
2051. 1.2051	Поль	-760,721	304,507	2	22,2	22,2	17,4	14,7	12,5	8,5	0	0	0	13,2
2052. 1.2052	Поль	-730,721	304,507	2	22,5	22,5	17,7	15	12,8	8,9	0,4	0	0	13,8
2053. 1.2053	Поль	-700,721	304,507	2	22,8	22,8	18	15,3	13,2	9,3	0,9	0	0	14,2
2054. 1.2054	Поль	-670,721	304,507	2	23,1	23,1	18,3	15,6	13,5	9,7	1,3	0	0	14,6
2055. 1.2055	Поль	-640,721	304,507	2	23,4	23,3	18,6	16	13,9	10,5	1,8	0	0	15,1
2056. 1.2056	Поль	-610,721	304,507	2	23,7	23,6	18,8	16,3	14,2	10,9	2,2	0	0	15,4
2057. 1.2057	Поль	-580,721	304,507	2	24	23,9	19,1	16,6	14,6	11,2	2,6	0	0	15,8
2058. 1.2058	Поль	-550,721	304,507	2	24,3	24,2	19,4	16,9	14,9	11,6	3	0	0	16,1
2059. 1.2059	Поль	-520,721	304,507	2	24,6	24,5	19,7	17,3	15,3	12,2	5,1	0	0	16,7
2060. 1.2060	Поль	-490,721	304,507	2	24,9	24,8	20	17,6	15,6	12,6	5,4	0	0	17
2061. 1.2061	Поль	-460,721	304,507	2	25,1	25,1	20,3	17,9	15,9	12,9	5,8	0	0	17,4
2062. 1.2062	Поль	-430,721	304,507	2	25,4	25,4	20,6	18,2	16,3	13,3	6,1	0	0	17,7
2063. 1.2063	Поль	-400,721	304,507	2	25,7	25,7	20,8	18,5	16,6	13,6	6,4	0	0	18
2064. 1.2064	Поль	-370,721	304,507	2	26	26	21,1	18,8	16,9	13,9	6,7	0	0	18,3
2065. 1.2065	Поль	-340,721	304,507	2	26,3	26,2	21,3	19,1	17,2	14,1	6,9	0	0	18,6
2066. 1.2066	Поль	-310,721	304,507	2	26,5	26,5	21,5	19,4	17,4	14,4	7	0	0	18,9
2067. 1.2067	Поль	-280,721	304,507	2	26,8	26,8	21,8	19,7	17,6	14,6	8	0	0	19,2
2068. 1.2068	Поль	-250,721	304,507	2	27,1	27	22	19,9	17,9	14,8	8,1	0	0	19,4
2069. 1.2069	Поль	-220,721	304,507	2	27,4	27,3	22,2	20,2	18,1	15	9	0	0	19,7
2070. 1.2070	Поль	-190,721	304,507	2	27,6	27,6	22,4	20,5	18,3	15,1	9,2	0	0	19,9
2071. 1.2071	Поль	-160,721	304,507	2	27,9	27,9	22,7	20,8	18,4	15,4	9,4	0	0	20,1
2072. 1.2072	Поль	-130,721	304,507	2	28,2	28,1	22,9	21	18,5	15,6	9,6	0	0	20,3
2073. 1.2073	Поль	-100,721	304,507	2	28,4	28,4	23,1	21,3	18,7	15,7	9,9	0	0	20,5
2074. 1.2074	Поль	-70,721	304,507	2	28,7	28,7	23,4	21,6	18,8	15,9	10,1	0	0	20,6
2075. 1.2075	Поль	-40,721	304,507	2	29	28,9	23,6	21,9	18,9	16,1	10,4	0	0	20,8
2076. 1.2076	Поль	-10,721	304,507	2	29,2	29,2	23,9	22,2	19,1	16,2	10,7	0	0	21
2077. 1.2077	Поль	19,279	304,507	2	29,4	29,4	24,1	22,4	19,2	16,4	11	0	0	21,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2078. 1.2078	Поль	49,279	304,507	2	29,5	29,5	24,3	22,7	19,3	16,6	11,2	0,9	0	21,4
2079. 1.2079	Поль	79,279	304,507	2	29,6	29,6	24,5	22,9	19,3	16,7	11,5	1,7	0	21,6
2080. 1.2080	Поль	109,279	304,507	2	29,6	29,6	24,5	23,1	19,4	16,7	11,6	2,3	0	21,7
2081. 1.2081	Поль	139,279	304,507	2	29,6	29,6	24,6	23,1	19,3	16,7	11,7	2,8	0	21,7
2082. 1.2082	Поль	169,279	304,507	2	29,5	29,4	24,5	23,1	19,2	16,6	11,3	2,9	0	21,6
2083. 1.2083	Поль	199,279	304,507	2	29,2	29,2	24,3	23	19	16,4	11,1	2,9	0	21,4
2084. 1.2084	Поль	229,279	304,507	2	29	28,9	24,1	22,7	18,7	16,1	10,8	2,6	0	21,1
2085. 1.2085	Поль	259,279	304,507	2	28,6	28,6	23,7	22,4	18,3	15,6	10	2,1	0	20,6
2086. 1.2086	Поль	289,279	304,507	2	28,2	28,2	23,3	22	17,9	15,1	9,5	1,4	0	20,2
2087. 1.2087	Поль	319,279	304,507	2	27,8	27,8	22,9	21,5	17,4	14,6	8,9	0,5	0	19,6
2088. 1.2088	Поль	349,279	304,507	2	27,4	27,3	22,4	21	16,9	14	8,2	0	0	19
2089. 1.2089	Поль	379,279	304,507	2	26,9	26,9	21,9	20,4	16,4	13,4	7,5	0	0	18,5
2090. 1.2090	Поль	409,279	304,507	2	26,5	26,4	21,4	19,9	15,9	12,9	6,7	0	0	17,9
2091. 1.2091	Поль	439,279	304,507	2	26	26	21	19,4	15,4	12,3	6	0	0	17,3
2092. 1.2092	Поль	469,279	304,507	2	25,6	25,5	20,5	18,9	14,8	11,7	5,2	0	0	16,7
2093. 1.2093	Поль	499,279	304,507	2	25,1	25,1	20	18,4	14,4	11,1	2,6	0	0	16,1
2094. 1.2094	Поль	529,279	304,507	2	24,7	24,7	19,6	17,9	13,7	10,6	1,8	0	0	15,5
2095. 1.2095	Поль	559,279	304,507	2	24,3	24,3	19,2	17,4	13,2	10,1	1,1	0	0	15
2096. 1.2096	Поль	589,279	304,507	2	23,9	23,9	18,8	17	12,8	9,5	0,4	0	0	14,5
2097. 1.2097	Поль	619,279	304,507	2	23,6	23,5	18,4	16,6	12,3	9	0	0	0	13,8
2098. 1.2098	Поль	649,279	304,507	2	23,2	23,2	18	16,1	11,9	8,5	0	0	0	13,4
2099. 1.2099	Поль	679,279	304,507	2	22,9	22,8	17,6	15,7	11,5	7,3	0	0	0	12,7
2100. 1.2100	Поль	709,279	304,507	2	22,5	22,5	17,3	15,3	11,1	6,8	0	0	0	12,3
2101. 1.2101	Поль	739,279	304,507	2	22,2	22,2	16,9	15	10,7	6,3	0	0	0	11,9
2102. 1.2102	Поль	769,279	304,507	2	21,9	21,8	16,6	14,6	10,3	4,6	0	0	0	11,2
2103. 1.2103	Поль	799,279	304,507	2	21,6	21,5	16,3	14,2	9,9	4,1	0	0	0	10,8
2104. 1.2104	Поль	829,279	304,507	2	21,3	21,2	16	13,9	9,6	3,6	0	0	0	10
2105. 1.2105	Поль	859,279	304,507	2	21	20,9	15,6	13,6	9,2	0,3	0	0	0	9,1
2106. 1.2106	Поль	889,279	304,507	2	20,7	20,7	15,3	12,8	8,9	0	0	0	0	8
2107. 1.2107	Поль	919,279	304,507	2	20,5	20,4	15	12,5	8,5	0	0	0	0	7,7
2108. 1.2108	Поль	-910,721	334,507	2	20,8	20,7	15,8	12,9	9,8	6,2	0	0	0	10,6
2109. 1.2109	Поль	-880,721	334,507	2	21	21	16,1	13,2	10,2	6,6	0	0	0	10,9
2110. 1.2110	Поль	-850,721	334,507	2	21,3	21,2	16,3	13,5	10,9	7	0	0	0	11,7
2111. 1.2111	Поль	-820,721	334,507	2	21,5	21,5	16,6	13,7	11,2	7,4	0	0	0	12,1
2112. 1.2112	Поль	-790,721	334,507	2	21,8	21,7	16,9	14	11,9	7,7	0	0	0	12,5
2113. 1.2113	Поль	-760,721	334,507	2	22,1	22	17,2	14,5	12,2	8,1	0	0	0	12,9
2114. 1.2114	Поль	-730,721	334,507	2	22,3	22,3	17,4	14,8	12,5	8,5	0	0	0	13,3
2115. 1.2115	Поль	-700,721	334,507	2	22,6	22,6	17,7	15,1	12,9	8,9	0,3	0	0	13,9
2116. 1.2116	Поль	-670,721	334,507	2	22,9	22,8	18	15,4	13,2	9,3	0,8	0	0	14,2
2117. 1.2117	Поль	-640,721	334,507	2	23,2	23,1	18,3	15,7	13,6	9,6	1,2	0	0	14,6
2118. 1.2118	Поль	-610,721	334,507	2	23,4	23,4	18,6	16	13,9	10,4	1,6	0	0	15
2119. 1.2119	Поль	-580,721	334,507	2	23,7	23,7	18,8	16,3	14,2	10,8	1,9	0	0	15,4
2120. 1.2120	Поль	-550,721	334,507	2	24	23,9	19,1	16,6	14,5	11,1	2,3	0	0	15,7
2121. 1.2121	Поль	-520,721	334,507	2	24,3	24,2	19,4	16,9	14,9	11,5	2,6	0	0	16
2122. 1.2122	Поль	-490,721	334,507	2	24,5	24,5	19,7	17,2	15,2	12,1	4,8	0	0	16,6
2123. 1.2123	Поль	-460,721	334,507	2	24,8	24,8	19,9	17,5	15,5	12,4	5,1	0	0	16,9
2124. 1.2124	Поль	-430,721	334,507	2	25,1	25	20,2	17,8	15,7	12,7	5,4	0	0	17,2
2125. 1.2125	Поль	-400,721	334,507	2	25,4	25,3	20,4	18,1	16,1	13	5,7	0	0	17,5
2126. 1.2126	Поль	-370,721	334,507	2	25,6	25,6	20,7	18,4	16,4	13,3	5,9	0	0	17,8
2127. 1.2127	Поль	-340,721	334,507	2	25,9	25,8	20,9	18,7	16,6	13,5	6,1	0	0	18
2128. 1.2128	Поль	-310,721	334,507	2	26,1	26,1	21,1	18,9	16,9	13,7	6,2	0	0	18,2
2129. 1.2129	Поль	-280,721	334,507	2	26,4	26,4	21,3	19,2	17,1	14	6,3	0	0	18,5
2130. 1.2130	Поль	-250,721	334,507	2	26,6	26,6	21,5	19,5	17,2	14,1	7,4	0	0	18,8
2131. 1.2131	Поль	-220,721	334,507	2	26,9	26,9	21,7	19,7	17,4	14,3	8,3	0	0	19
2132. 1.2132	Поль	-190,721	334,507	2	27,1	27,1	22	20	17,7	14,5	8,5	0	0	19,2
2133. 1.2133	Поль	-160,721	334,507	2	27,4	27,4	22,2	20,2	17,8	14,6	8,7	0	0	19,4
2134. 1.2134	Поль	-130,721	334,507	2	27,6	27,6	22,4	20,5	17,9	14,8	8,9	0	0	19,6
2135. 1.2135	Поль	-100,721	334,507	2	27,9	27,8	22,6	20,7	18	15,1	9,1	0	0	19,8
2136. 1.2136	Поль	-70,721	334,507	2	28,1	28,1	22,8	21	18,2	15,2	9,4	0	0	20
2137. 1.2137	Поль	-40,721	334,507	2	28,3	28,3	23	21,2	18,3	15,4	9,6	0	0	20,1
2138. 1.2138	Поль	-10,721	334,507	2	28,5	28,5	23,2	21,5	18,4	15,5	9,8	0	0	20,3
2139. 1.2139	Поль	19,279	334,507	2	28,6	28,6	23,4	21,7	18,4	15,6	10	0	0	20,4
2140. 1.2140	Поль	49,279	334,507	2	28,8	28,7	23,5	21,9	18,5	15,7	10,2	0	0	20,6
2141. 1.2141	Поль	79,279	334,507	2	28,8	28,8	23,7	22,1	18,5	15,8	10,4	0,1	0	20,7
2142. 1.2142	Поль	109,279	334,507	2	28,8	28,8	23,7	22,2	18,5	15,8	10,5	0,7	0	20,8
2143. 1.2143	Поль	139,279	334,507	2	28,8	28,8	23,7	22,2	18,4	15,8	10,1	1	0	20,7
2144. 1.2144	Поль	169,279	334,507	2	28,7	28,6	23,6	22,2	18,3	15,6	10,1	1,2	0	20,6
2145. 1.2145	Поль	199,279	334,507	2	28,5	28,4	23,5	22	18,1	15,3	9,9	1,1	0	20,4
2146. 1.2146	Поль	229,279	334,507	2	28,2	28,2	23,3	21,8	17,9	15,1	9,2	0,9	0	20,1
2147. 1.2147	Поль	259,279	334,507	2	27,9	27,9	23	21,5	17,6	14,7	8,9	0,4	0	19,8
2148. 1.2148	Поль	289,279	334,507	2	27,6	27,6	22,6	21,2	17,2	14,3	8,4	0	0	19,3
2149. 1.2149	Поль	319,279	334,507	2	27,2	27,2	22,3	20,8	16,8	13,9	7,9	0	0	18,9
2150. 1.2150	Поль	349,279	334,507	2	26,8	26,8	21,9	20,4	16,3	13,4	7,3	0	0	18,4
2151. 1.2151	Поль	379,279	334,507	2	26,4	26,4	21,4	19,9	15,9	12,9	6,7	0	0	17,9
2152. 1.2152	Поль	409,279	334,507	2	26	26	21	19,4	15,4	12,3	6	0	0	17,3
2153. 1.2153	Поль	439,279	334,507	2	25,6	25,6	20,6	19	14,9	11,8	5,3	0	0	16,8
2154. 1.2154	Поль	469,279	334,507	2	25,2	25,2	20,2	18,5	14,5	11,3	4,7	0	0	16,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2155. 1.2155	Поль	499,279	334,507	2	24,9	24,8	19,7	18	13,8	10,8	2,1	0	0	15,7
2156. 1.2156	Поль	529,279	334,507	2	24,5	24,4	19,3	17,6	13,4	10,2	1,4	0	0	15,2
2157. 1.2157	Поль	559,279	334,507	2	24,1	24,1	18,9	17,2	13	9,7	0,6	0	0	14,7
2158. 1.2158	Поль	589,279	334,507	2	23,7	23,7	18,5	16,7	12,5	9,2	0	0	0	14
2159. 1.2159	Поль	619,279	334,507	2	23,4	23,3	18,2	16,3	12,1	8,8	0	0	0	13,6
2160. 1.2160	Поль	649,279	334,507	2	23	23	17,8	15,9	11,7	8,3	0	0	0	13,2
2161. 1.2161	Поль	679,279	334,507	2	22,7	22,6	17,4	15,5	11,3	7,1	0	0	0	12,5
2162. 1.2162	Поль	709,279	334,507	2	22,4	22,3	17,1	15,2	10,9	6,6	0	0	0	12,1
2163. 1.2163	Поль	739,279	334,507	2	22,1	22	16,8	14,8	10,5	6,1	0	0	0	11,7
2164. 1.2164	Поль	769,279	334,507	2	21,8	21,7	16,5	14,4	10,2	4,4	0	0	0	11
2165. 1.2165	Поль	799,279	334,507	2	21,5	21,4	16,2	14,1	9,8	3,9	0	0	0	10,6
2166. 1.2166	Поль	829,279	334,507	2	21,2	21,1	15,9	13,8	9,4	3,4	0	0	0	9,9
2167. 1.2167	Поль	859,279	334,507	2	20,9	20,8	15,4	13,2	9,1	0,1	0	0	0	8,9
2168. 1.2168	Поль	889,279	334,507	2	20,6	20,6	15,2	12,7	8,8	0	0	0	0	7,9
2169. 1.2169	Поль	919,279	334,507	2	20,4	20,3	14,9	12,4	8,4	0	0	0	0	7,6
2170. 1.2170	Поль	-910,721	364,507	2	20,6	20,6	15,5	12,7	9,6	5,9	0	0	0	10,4
2171. 1.2171	Поль	-880,721	364,507	2	20,9	20,8	15,9	13	9,9	6,3	0	0	0	10,7
2172. 1.2172	Поль	-850,721	364,507	2	21,1	21,1	16,2	13,3	10,6	6,7	0	0	0	11,5
2173. 1.2173	Поль	-820,721	364,507	2	21,4	21,3	16,4	13,6	11	7	0	0	0	11,8
2174. 1.2174	Поль	-790,721	364,507	2	21,6	21,6	16,7	13,8	11,6	7,4	0	0	0	12,3
2175. 1.2175	Поль	-760,721	364,507	2	21,9	21,8	17	14,1	11,9	7,8	0	0	0	12,6
2176. 1.2176	Поль	-730,721	364,507	2	22,1	22,1	17,2	14,6	12,3	8,1	0	0	0	13
2177. 1.2177	Поль	-700,721	364,507	2	22,4	22,3	17,5	14,9	12,6	8,5	0	0	0	13,3
2178. 1.2178	Поль	-670,721	364,507	2	22,7	22,6	17,7	15,2	12,9	8,8	0,2	0	0	13,9
2179. 1.2179	Поль	-640,721	364,507	2	22,9	22,9	18	15,5	13,2	9,2	0,6	0	0	14,2
2180. 1.2180	Поль	-610,721	364,507	2	23,2	23,1	18,3	15,7	13,5	10	1	0	0	14,7
2181. 1.2181	Поль	-580,721	364,507	2	23,4	23,4	18,5	16	13,8	10,3	1,3	0	0	15
2182. 1.2182	Поль	-550,721	364,507	2	23,7	23,7	18,8	16,3	14,1	10,7	1,6	0	0	15,3
2183. 1.2183	Поль	-520,721	364,507	2	24	23,9	19,1	16,6	14,4	11	1,9	0	0	15,6
2184. 1.2184	Поль	-490,721	364,507	2	24,2	24,2	19,3	16,9	14,7	11,6	2,2	0	0	16
2185. 1.2185	Поль	-460,721	364,507	2	24,5	24,5	19,6	17,2	15	11,9	2,5	0	0	16,3
2186. 1.2186	Поль	-430,721	364,507	2	24,7	24,7	19,8	17,5	15,3	12,2	4,7	0	0	16,7
2187. 1.2187	Поль	-400,721	364,507	2	25	25	20	17,7	15,5	12,5	4,9	0	0	16,9
2188. 1.2188	Поль	-370,721	364,507	2	25,2	25,2	20,3	18	15,9	12,7	5,1	0	0	17,2
2189. 1.2189	Поль	-340,721	364,507	2	25,5	25,5	20,5	18,3	16,1	12,9	5,3	0	0	17,5
2190. 1.2190	Поль	-310,721	364,507	2	25,7	25,7	20,7	18,5	16,3	13,2	5,5	0	0	17,7
2191. 1.2191	Поль	-280,721	364,507	2	26	25,9	20,9	18,8	16,5	13,4	5,6	0	0	17,9
2192. 1.2192	Поль	-250,721	364,507	2	26,2	26,2	21,1	19	16,7	13,5	5,6	0	0	18,1
2193. 1.2193	Поль	-220,721	364,507	2	26,4	26,4	21,3	19,3	16,9	13,7	6,7	0	0	18,4
2194. 1.2194	Поль	-190,721	364,507	2	26,7	26,6	21,5	19,5	17	13,9	7,8	0	0	18,6
2195. 1.2195	Поль	-160,721	364,507	2	26,9	26,9	21,7	19,7	17,1	14	8	0	0	18,8
2196. 1.2196	Поль	-130,721	364,507	2	27,1	27,1	21,9	20	17,3	14,1	8,2	0	0	19
2197. 1.2197	Поль	-100,721	364,507	2	27,3	27,3	22,1	20,2	17,4	14,3	8,4	0	0	19,1
2198. 1.2198	Поль	-70,721	364,507	2	27,5	27,5	22,2	20,4	17,5	14,4	8,6	0	0	19,3
2199. 1.2199	Поль	-40,721	364,507	2	27,7	27,7	22,4	20,6	17,6	14,5	8,8	0	0	19,4
2200. 1.2200	Поль	-10,721	364,507	2	27,9	27,8	22,6	20,8	17,7	14,8	9	0	0	19,6
2201. 1.2201	Поль	19,279	364,507	2	28	28	22,7	21	17,8	14,9	9,2	0	0	19,7
2202. 1.2202	Поль	49,279	364,507	2	28,1	28	22,8	21,2	17,7	14,9	9,3	0	0	19,8
2203. 1.2203	Поль	79,279	364,507	2	28,1	28,1	22,9	21,3	17,7	15	9,4	0	0	19,8
2204. 1.2204	Поль	109,279	364,507	2	28,1	28,1	23	21,4	17,7	14,8	9	0	0	19,8
2205. 1.2205	Поль	139,279	364,507	2	28	28	22,9	21,4	17,7	14,8	9	0	0	19,7
2206. 1.2206	Поль	169,279	364,507	2	27,9	27,9	22,9	21,3	17,5	14,7	8,4	0	0	19,6
2207. 1.2207	Поль	199,279	364,507	2	27,8	27,8	22,7	21,2	17,4	14,5	8,3	0	0	19,4
2208. 1.2208	Поль	229,279	364,507	2	27,6	27,5	22,5	21	17,1	14,2	8,1	0	0	19,2
2209. 1.2209	Поль	259,279	364,507	2	27,3	27,3	22,3	20,8	16,9	13,9	7,8	0	0	18,9
2210. 1.2210	Поль	289,279	364,507	2	27	27	22	20,5	16,5	13,6	7,4	0	0	18,6
2211. 1.2211	Поль	319,279	364,507	2	26,7	26,7	21,7	20,1	16,2	13,2	7	0	0	18,2
2212. 1.2212	Поль	349,279	364,507	2	26,4	26,3	21,3	19,8	15,8	12,7	6,4	0	0	17,8
2213. 1.2213	Поль	379,279	364,507	2	26	26	21	19,4	15,4	12,3	5,9	0	0	17,3
2214. 1.2214	Поль	409,279	364,507	2	25,6	25,6	20,6	19	15	11,8	5,3	0	0	16,8
2215. 1.2215	Поль	439,279	364,507	2	25,3	25,2	20,2	18,5	14,5	11,3	4,7	0	0	16,4
2216. 1.2216	Поль	469,279	364,507	2	24,9	24,9	19,8	18,1	14,1	10,9	2,2	0	0	15,8
2217. 1.2217	Поль	499,279	364,507	2	24,5	24,5	19,4	17,7	13,5	10,4	1,5	0	0	15,3
2218. 1.2218	Поль	529,279	364,507	2	24,2	24,2	19	17,3	13,1	9,9	0,8	0	0	14,8
2219. 1.2219	Поль	559,279	364,507	2	23,8	23,8	18,7	16,9	12,7	9,4	0,2	0	0	14,4
2220. 1.2220	Поль	589,279	364,507	2	23,5	23,5	18,3	16,5	12,3	8,9	0	0	0	13,7
2221. 1.2221	Поль	619,279	364,507	2	23,2	23,1	17,9	16,1	11,9	8,5	0	0	0	13,3
2222. 1.2222	Поль	649,279	364,507	2	22,8	22,8	17,6	15,7	11,5	7,3	0	0	0	12,7
2223. 1.2223	Поль	679,279	364,507	2	22,5	22,5	17,3	15,3	11,1	6,8	0	0	0	12,3
2224. 1.2224	Поль	709,279	364,507	2	22,2	22,2	16,9	15	10,7	6,3	0	0	0	11,9
2225. 1.2225	Поль	739,279	364,507	2	21,9	21,9	16,6	14,6	10,3	4,6	0	0	0	11,2
2226. 1.2226	Поль	769,279	364,507	2	21,6	21,6	16,3	14,3	10	4,1	0	0	0	10,8
2227. 1.2227	Поль	799,279	364,507	2	21,3	21,3	16	14	9,6	3,7	0	0	0	10,1
2228. 1.2228	Поль	829,279	364,507	2	21	21	15,6	13,6	9,3	0,4	0	0	0	9,2
2229. 1.2229	Поль	859,279	364,507	2	20,8	20,7	15,3	12,9	8,9	0	0	0	0	8,1
2230. 1.2230	Поль	889,279	364,507	2	20,5	20,5	15	12,6	8,6	0	0	0	0	7,8
2231. 1.2231	Поль	919,279	364,507	2	20,3	20,2	14,8	12,3	8,3	0	0	0	0	7,5

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2232. 1.2232	Поль	-910,721	394,507	2	20,5	20,4	15,4	12,6	9,4	5,6	0	0	0	10,1
2233. 1.2233	Поль	-880,721	394,507	2	20,7	20,7	15,7	12,8	9,7	6	0	0	0	10,4
2234. 1.2234	Поль	-850,721	394,507	2	21	20,9	16	13,1	10	6,4	0	0	0	10,8
2235. 1.2235	Поль	-820,721	394,507	2	21,2	21,1	16,2	13,4	10,7	6,7	0	0	0	11,6
2236. 1.2236	Поль	-790,721	394,507	2	21,4	21,4	16,5	13,6	11,3	7,1	0	0	0	12
2237. 1.2237	Поль	-760,721	394,507	2	21,7	21,6	16,7	13,9	11,7	7,4	0	0	0	12,3
2238. 1.2238	Поль	-730,721	394,507	2	21,9	21,9	17	14,4	12	7,8	0	0	0	12,7
2239. 1.2239	Поль	-700,721	394,507	2	22,2	22,1	17,2	14,6	12,3	8,1	0	0	0	13
2240. 1.2240	Поль	-670,721	394,507	2	22,4	22,4	17,5	14,9	12,6	8,4	0	0	0	13,3
2241. 1.2241	Поль	-640,721	394,507	2	22,7	22,6	17,8	15,2	12,9	8,8	0	0	0	13,8
2242. 1.2242	Поль	-610,721	394,507	2	22,9	22,9	18	15,5	13,2	9,1	0,4	0	0	14,1
2243. 1.2243	Поль	-580,721	394,507	2	23,2	23,1	18,3	15,8	13,5	9,9	0,7	0	0	14,6
2244. 1.2244	Поль	-550,721	394,507	2	23,4	23,4	18,5	16	13,8	10,2	1	0	0	14,9
2245. 1.2245	Поль	-520,721	394,507	2	23,7	23,6	18,7	16,3	14	10,5	1,3	0	0	15,2
2246. 1.2246	Поль	-490,721	394,507	2	23,9	23,9	19	16,6	14,3	10,8	1,5	0	0	15,4
2247. 1.2247	Поль	-460,721	394,507	2	24,2	24,1	19,2	16,8	14,6	11,4	1,8	0	0	15,8
2248. 1.2248	Поль	-430,721	394,507	2	24,4	24,4	19,4	17,1	14,8	11,7	1,9	0	0	16,1
2249. 1.2249	Поль	-400,721	394,507	2	24,7	24,6	19,7	17,4	15,1	11,9	4,2	0	0	16,5
2250. 1.2250	Поль	-370,721	394,507	2	24,9	24,9	19,9	17,6	15,3	12,2	4,4	0	0	16,7
2251. 1.2251	Поль	-340,721	394,507	2	25,1	25,1	20,1	17,9	15,6	12,4	4,6	0	0	16,9
2252. 1.2252	Поль	-310,721	394,507	2	25,3	25,3	20,3	18,1	15,8	12,6	4,7	0	0	17,1
2253. 1.2253	Поль	-280,721	394,507	2	25,6	25,5	20,5	18,3	16	12,8	4,8	0	0	17,3
2254. 1.2254	Поль	-250,721	394,507	2	25,8	25,8	20,7	18,6	16,2	13	4,8	0	0	17,5
2255. 1.2255	Поль	-220,721	394,507	2	26	26	20,9	18,8	16,3	13,1	4,9	0	0	17,7
2256. 1.2256	Поль	-190,721	394,507	2	26,2	26,2	21	19	16,4	13,3	6,1	0	0	17,9
2257. 1.2257	Поль	-160,721	394,507	2	26,4	26,4	21,2	19,2	16,6	13,4	7,3	0	0	18,2
2258. 1.2258	Поль	-130,721	394,507	2	26,6	26,6	21,4	19,5	16,7	13,5	7,5	0	0	18,4
2259. 1.2259	Поль	-100,721	394,507	2	26,8	26,8	21,6	19,7	16,8	13,6	7,6	0	0	18,5
2260. 1.2260	Поль	-70,721	394,507	2	27	26,9	21,7	19,9	16,9	13,7	7,8	0	0	18,6
2261. 1.2261	Поль	-40,721	394,507	2	27,1	27,1	21,9	20	16,9	13,8	8	0	0	18,8
2262. 1.2262	Поль	-10,721	394,507	2	27,3	27,2	22	20,2	17	13,9	8,2	0	0	18,9
2263. 1.2263	Поль	19,279	394,507	2	27,4	27,3	22,1	20,4	17	14	8,3	0	0	19
2264. 1.2264	Поль	49,279	394,507	2	27,4	27,4	22,2	20,5	17,1	14	7,8	0	0	18,9
2265. 1.2265	Поль	79,279	394,507	2	27,5	27,4	22,3	20,6	17,1	14,1	7,9	0	0	19
2266. 1.2266	Поль	109,279	394,507	2	27,4	27,4	22,3	20,6	17	14	7,3	0	0	18,9
2267. 1.2267	Поль	139,279	394,507	2	27,4	27,4	22,3	20,6	16,9	14	7,4	0	0	18,9
2268. 1.2268	Поль	169,279	394,507	2	27,3	27,3	22,2	20,6	16,8	13,9	7,4	0	0	18,8
2269. 1.2269	Поль	199,279	394,507	2	27,1	27,1	22,1	20,5	16,7	13,7	7,3	0	0	18,6
2270. 1.2270	Поль	229,279	394,507	2	27	26,9	21,9	20,3	16,5	13,5	7,1	0	0	18,4
2271. 1.2271	Поль	259,279	394,507	2	26,7	26,7	21,7	20,1	16,2	13,2	6,8	0	0	18,2
2272. 1.2272	Поль	289,279	394,507	2	26,5	26,4	21,4	19,8	15,9	12,9	6,5	0	0	17,9
2273. 1.2273	Поль	319,279	394,507	2	26,2	26,2	21,1	19,5	15,6	12,5	6,1	0	0	17,5
2274. 1.2274	Поль	349,279	394,507	2	25,9	25,9	20,8	19,2	15,2	12,1	5,6	0	0	17,1
2275. 1.2275	Поль	379,279	394,507	2	25,6	25,5	20,5	18,9	14,9	11,7	5,1	0	0	16,7
2276. 1.2276	Поль	409,279	394,507	2	25,2	25,2	20,1	18,5	14,5	11,3	4,6	0	0	16,3
2277. 1.2277	Поль	439,279	394,507	2	24,9	24,9	19,8	18,1	14,1	10,9	2,1	0	0	15,8
2278. 1.2278	Поль	469,279	394,507	2	24,6	24,5	19,4	17,7	13,6	10,4	1,5	0	0	15,3
2279. 1.2279	Поль	499,279	394,507	2	24,2	24,2	19,1	17,3	13,2	10	0,9	0	0	14,9
2280. 1.2280	Поль	529,279	394,507	2	23,9	23,9	18,7	17	12,8	9,5	0,3	0	0	14,5
2281. 1.2281	Поль	559,279	394,507	2	23,6	23,5	18,4	16,6	12,4	9,1	0	0	0	13,9
2282. 1.2282	Поль	589,279	394,507	2	23,3	23,2	18,1	16,2	12	8,6	0	0	0	13,5
2283. 1.2283	Поль	619,279	394,507	2	22,9	22,9	17,7	15,8	11,6	8,2	0	0	0	13,1
2284. 1.2284	Поль	649,279	394,507	2	22,6	22,6	17,4	15,5	11,2	7	0	0	0	12,4
2285. 1.2285	Поль	679,279	394,507	2	22,3	22,3	17,1	15,1	10,9	6,5	0	0	0	12,1
2286. 1.2286	Поль	709,279	394,507	2	22	22	16,8	14,8	10,5	6,1	0	0	0	11,7
2287. 1.2287	Поль	739,279	394,507	2	21,7	21,7	16,5	14,4	10,2	4,4	0	0	0	11
2288. 1.2288	Поль	769,279	394,507	2	21,5	21,4	16,2	14,1	9,8	3,9	0	0	0	10,6
2289. 1.2289	Поль	799,279	394,507	2	21,2	21,1	15,9	13,8	9,5	3,4	0	0	0	9,9
2290. 1.2290	Поль	829,279	394,507	2	20,9	20,9	15,5	13,3	9,1	0,2	0	0	0	9
2291. 1.2291	Поль	859,279	394,507	2	20,7	20,6	15,2	12,8	8,8	0	0	0	0	8
2292. 1.2292	Поль	889,279	394,507	2	20,4	20,3	14,9	12,5	8,5	0	0	0	0	7,6
2293. 1.2293	Поль	919,279	394,507	2	20,1	20,1	14,7	12,2	8,2	0	0	0	0	7,3
2294. 1.2294	Поль	-910,721	424,507	2	20,3	20,3	15,2	12,2	9,1	5,4	0	0	0	9,8
2295. 1.2295	Поль	-880,721	424,507	2	20,6	20,5	15,5	12,7	9,4	5,7	0	0	0	10,2
2296. 1.2296	Поль	-850,721	424,507	2	20,8	20,7	15,8	12,9	9,7	6	0	0	0	10,5
2297. 1.2297	Поль	-820,721	424,507	2	21	21	16	13,2	10,4	6,4	0	0	0	11
2298. 1.2298	Поль	-790,721	424,507	2	21,3	21,2	16,3	13,4	10,7	6,7	0	0	0	11,6
2299. 1.2299	Поль	-760,721	424,507	2	21,5	21,4	16,5	13,7	11,4	7	0	0	0	12
2300. 1.2300	Поль	-730,721	424,507	2	21,7	21,7	16,8	14	11,7	7,4	0	0	0	12,3
2301. 1.2301	Поль	-700,721	424,507	2	22	21,9	17	14,4	12	7,7	0	0	0	12,7
2302. 1.2302	Поль	-670,721	424,507	2	22,2	22,2	17,3	14,7	12,3	8	0	0	0	13
2303. 1.2303	Поль	-640,721	424,507	2	22,4	22,4	17,5	14,9	12,5	8,3	0	0	0	13,2
2304. 1.2304	Поль	-610,721	424,507	2	22,7	22,6	17,7	15,2	12,8	8,6	0	0	0	13,5
2305. 1.2305	Поль	-580,721	424,507	2	22,9	22,9	18	15,5	13,1	9,4	0,1	0	0	14,2
2306. 1.2306	Поль	-550,721	424,507	2	23,2	23,1	18,2	15,7	13,4	9,7	0,4	0	0	14,5
2307. 1.2307	Поль	-520,721	424,507	2	23,4	23,4	18,4	16	13,6	10	0,6	0	0	14,7
2308. 1.2308	Поль	-490,721	424,507	2	23,6	23,6	18,7	16,3	13,9	10,3	0,9	0	0	15

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2309. 1.2309	Поль	-460,721	424,507	2	23,9	23,8	18,9	16,5	14,1	10,9	1,1	0	0	15,4
2310. 1.2310	Поль	-430,721	424,507	2	24,1	24,1	19,1	16,8	14,4	11,2	1,2	0	0	15,6
2311. 1.2311	Поль	-400,721	424,507	2	24,3	24,3	19,3	17	14,6	11,4	1,4	0	0	15,8
2312. 1.2312	Поль	-370,721	424,507	2	24,5	24,5	19,5	17,2	14,8	11,6	1,5	0	0	16,1
2313. 1.2313	Поль	-340,721	424,507	2	24,8	24,7	19,7	17,5	15	11,8	1,6	0	0	16,3
2314. 1.2314	Поль	-310,721	424,507	2	25	24,9	19,9	17,7	15,3	12	4	0	0	16,6
2315. 1.2315	Поль	-280,721	424,507	2	25,2	25,1	20,1	17,9	15,5	12,2	4,1	0	0	16,8
2316. 1.2316	Поль	-250,721	424,507	2	25,4	25,4	20,3	18,1	15,6	12,4	4,1	0	0	17
2317. 1.2317	Поль	-220,721	424,507	2	25,6	25,6	20,4	18,4	15,8	12,5	4,1	0	0	17,1
2318. 1.2318	Поль	-190,721	424,507	2	25,8	25,7	20,6	18,6	15,9	12,7	4,1	0	0	17,3
2319. 1.2319	Поль	-160,721	424,507	2	26	25,9	20,8	18,8	16	12,8	6,6	0	0	17,6
2320. 1.2320	Поль	-130,721	424,507	2	26,1	26,1	20,9	19	16,1	12,9	6,7	0	0	17,7
2321. 1.2321	Поль	-100,721	424,507	2	26,3	26,3	21,1	19,1	16,2	13	6,9	0	0	17,9
2322. 1.2322	Поль	-70,721	424,507	2	26,5	26,4	21,2	19,3	16,3	13,1	7,1	0	0	18
2323. 1.2323	Поль	-40,721	424,507	2	26,6	26,6	21,3	19,5	16,4	13,2	7,2	0	0	18,1
2324. 1.2324	Поль	-10,721	424,507	2	26,7	26,7	21,4	19,6	16,4	13,3	6,5	0	0	18,1
2325. 1.2325	Поль	19,279	424,507	2	26,8	26,7	21,5	19,7	16,4	13,3	6,7	0	0	18,2
2326. 1.2326	Поль	49,279	424,507	2	26,8	26,8	21,6	19,9	16,4	13,3	5,9	0	0	18,2
2327. 1.2327	Поль	79,279	424,507	2	26,8	26,8	21,6	19,9	16,4	13,3	6,1	0	0	18,2
2328. 1.2328	Поль	109,279	424,507	2	26,8	26,8	21,7	20	16,4	13,3	6,3	0	0	18,2
2329. 1.2329	Поль	139,279	424,507	2	26,8	26,7	21,6	19,9	16,3	13,2	6,3	0	0	18,2
2330. 1.2330	Поль	169,279	424,507	2	26,7	26,7	21,5	19,9	16,2	13,1	6,3	0	0	18,1
2331. 1.2331	Поль	199,279	424,507	2	26,6	26,5	21,4	19,8	16	13	6,3	0	0	17,9
2332. 1.2332	Поль	229,279	424,507	2	26,4	26,4	21,3	19,6	15,8	12,8	6,1	0	0	17,8
2333. 1.2333	Поль	259,279	424,507	2	26,2	26,2	21,1	19,5	15,6	12,5	5,9	0	0	17,5
2334. 1.2334	Поль	289,279	424,507	2	26	25,9	20,9	19,2	15,3	12,2	5,6	0	0	17,2
2335. 1.2335	Поль	319,279	424,507	2	25,7	25,7	20,6	19	15,1	11,9	5,2	0	0	16,9
2336. 1.2336	Поль	349,279	424,507	2	25,4	25,4	20,3	18,7	14,7	11,6	4,8	0	0	16,6
2337. 1.2337	Поль	379,279	424,507	2	25,2	25,1	20	18,4	14,4	11,2	2,4	0	0	16,1
2338. 1.2338	Поль	409,279	424,507	2	24,9	24,8	19,7	18	13,9	10,8	1,9	0	0	15,7
2339. 1.2339	Поль	439,279	424,507	2	24,6	24,5	19,4	17,7	13,5	10,4	1,4	0	0	15,3
2340. 1.2340	Поль	469,279	424,507	2	24,2	24,2	19,1	17,3	13,2	10	0,9	0	0	14,9
2341. 1.2341	Поль	499,279	424,507	2	23,9	23,9	18,8	17	12,8	9,6	0,3	0	0	14,5
2342. 1.2342	Поль	529,279	424,507	2	23,6	23,6	18,4	16,6	12,4	9,1	0	0	0	13,9
2343. 1.2343	Поль	559,279	424,507	2	23,3	23,3	18,1	16,3	12,1	8,7	0	0	0	13,5
2344. 1.2344	Поль	589,279	424,507	2	23	23	17,8	15,9	11,7	8,3	0	0	0	13,2
2345. 1.2345	Поль	619,279	424,507	2	22,7	22,7	17,5	15,6	11,3	7,1	0	0	0	12,6
2346. 1.2346	Поль	649,279	424,507	2	22,4	22,4	17,2	15,2	11	6,7	0	0	0	12,2
2347. 1.2347	Поль	679,279	424,507	2	22,1	22,1	16,9	14,9	10,6	6,2	0	0	0	11,8
2348. 1.2348	Поль	709,279	424,507	2	21,9	21,8	16,6	14,6	10,3	4,5	0	0	0	11,1
2349. 1.2349	Поль	739,279	424,507	2	21,6	21,5	16,3	14,2	10	4,1	0	0	0	10,8
2350. 1.2350	Поль	769,279	424,507	2	21,3	21,2	16	13,9	9,6	3,6	0	0	0	10
2351. 1.2351	Поль	799,279	424,507	2	21	21	15,6	13,6	9,3	0,4	0	0	0	9,2
2352. 1.2352	Поль	829,279	424,507	2	20,8	20,7	15,3	12,9	9	0	0	0	0	8,1
2353. 1.2353	Поль	859,279	424,507	2	20,5	20,5	15,1	12,6	8,6	0	0	0	0	7,8
2354. 1.2354	Поль	889,279	424,507	2	20,3	20,2	14,8	12,3	8,3	0	0	0	0	7,5
2355. 1.2355	Поль	919,279	424,507	2	20	20	14,6	12	8	0	0	0	0	7,2
2356. 1.2356	Поль	-910,721	454,507	2	20,2	20,1	15,1	12	8,9	5,1	0	0	0	9,6
2357. 1.2357	Поль	-880,721	454,507	2	20,4	20,3	15,3	12,5	9,2	5,4	0	0	0	9,9
2358. 1.2358	Поль	-850,721	454,507	2	20,6	20,6	15,6	12,7	9,5	5,7	0	0	0	10,2
2359. 1.2359	Поль	-820,721	454,507	2	20,9	20,8	15,9	13	9,7	6	0	0	0	10,5
2360. 1.2360	Поль	-790,721	454,507	2	21,1	21	16,1	13,2	10,5	6,4	0	0	0	11
2361. 1.2361	Поль	-760,721	454,507	2	21,3	21,2	16,3	13,5	11,1	6,7	0	0	0	11,8
2362. 1.2362	Поль	-730,721	454,507	2	21,5	21,5	16,5	13,7	11,4	7	0	0	0	12
2363. 1.2363	Поль	-700,721	454,507	2	21,8	21,7	16,8	14,2	11,7	7,3	0	0	0	12,4
2364. 1.2364	Поль	-670,721	454,507	2	22	21,9	17	14,4	11,9	7,6	0	0	0	12,6
2365. 1.2365	Поль	-640,721	454,507	2	22,2	22,2	17,2	14,7	12,2	7,9	0	0	0	12,9
2366. 1.2366	Поль	-610,721	454,507	2	22,4	22,4	17,5	14,9	12,5	8,2	0	0	0	13,2
2367. 1.2367	Поль	-580,721	454,507	2	22,7	22,6	17,7	15,2	12,7	8,4	0	0	0	13,4
2368. 1.2368	Поль	-550,721	454,507	2	22,9	22,9	17,9	15,4	13	9,3	0	0	0	13,9
2369. 1.2369	Поль	-520,721	454,507	2	23,1	23,1	18,1	15,7	13,3	9,5	0	0	0	14,1
2370. 1.2370	Поль	-490,721	454,507	2	23,3	23,3	18,3	15,9	13,5	9,8	0,2	0	0	14,6
2371. 1.2371	Поль	-460,721	454,507	2	23,6	23,5	18,6	16,2	13,7	10	0,4	0	0	14,8
2372. 1.2372	Поль	-430,721	454,507	2	23,8	23,7	18,8	16,4	13,9	10,7	0,6	0	0	15,2
2373. 1.2373	Поль	-400,721	454,507	2	24	24	19	16,6	14,2	10,9	0,7	0	0	15,4
2374. 1.2374	Поль	-370,721	454,507	2	24,2	24,2	19,1	16,9	14,4	11,1	0,8	0	0	15,6
2375. 1.2375	Поль	-340,721	454,507	2	24,4	24,4	19,3	17,1	14,5	11,3	0,8	0	0	15,8
2376. 1.2376	Поль	-310,721	454,507	2	24,6	24,6	19,5	17,3	14,7	11,5	0,9	0	0	16
2377. 1.2377	Поль	-280,721	454,507	2	24,8	24,8	19,7	17,5	15	11,7	0,9	0	0	16,2
2378. 1.2378	Поль	-250,721	454,507	2	25	25	19,8	17,7	15,1	11,8	0,8	0	0	16,3
2379. 1.2379	Поль	-220,721	454,507	2	25,2	25,1	20	17,9	15,3	12	0,8	0	0	16,5
2380. 1.2380	Поль	-190,721	454,507	2	25,4	25,3	20,2	18,1	15,4	12,1	3,4	0	0	16,7
2381. 1.2381	Поль	-160,721	454,507	2	25,5	25,5	20,3	18,3	15,5	12,2	3,3	0	0	16,9
2382. 1.2382	Поль	-130,721	454,507	2	25,7	25,6	20,5	18,5	15,6	12,3	3,2	0	0	17
2383. 1.2383	Поль	-100,721	454,507	2	25,8	25,8	20,6	18,6	15,7	12,4	6,2	0	0	17,3
2384. 1.2384	Поль	-70,721	454,507	2	26	25,9	20,7	18,8	15,7	12,5	3,7	0	0	17,2
2385. 1.2385	Поль	-40,721	454,507	2	26,1	26	20,8	18,9	15,8	12,6	4,1	0	0	17,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ля, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2386. 1.2386	Поль	-10,721	454,507	2	26,2	26,1	20,9	19,1	15,8	12,6	4,5	0	0	17,4
2387. 1.2387	Поль	19,279	454,507	2	26,2	26,2	21	19,2	15,9	12,7	4,8	0	0	17,4
2388. 1.2388	Поль	49,279	454,507	2	26,3	26,2	21	19,3	15,8	12,7	5	0	0	17,5
2389. 1.2389	Поль	79,279	454,507	2	26,3	26,2	21,1	19,3	15,8	12,7	5,2	0	0	17,6
2390. 1.2390	Поль	109,279	454,507	2	26,3	26,2	21,1	19,3	15,8	12,6	5,3	0	0	17,5
2391. 1.2391	Поль	139,279	454,507	2	26,2	26,2	21	19,3	15,7	12,5	5,4	0	0	17,4
2392. 1.2392	Поль	169,279	454,507	2	26,1	26,1	21	19,3	15,6	12,4	5,4	0	0	17,3
2393. 1.2393	Поль	199,279	454,507	2	26	26	20,9	19,2	15,4	12,3	5,3	0	0	17,2
2394. 1.2394	Поль	229,279	454,507	2	25,9	25,8	20,7	19	15,2	12,1	5,2	0	0	17
2395. 1.2395	Поль	259,279	454,507	2	25,7	25,6	20,6	18,9	15	11,9	5	0	0	16,8
2396. 1.2396	Поль	289,279	454,507	2	25,5	25,4	20,4	18,7	14,8	11,6	4,7	0	0	16,6
2397. 1.2397	Поль	319,279	454,507	2	25,3	25,2	20,1	18,4	14,5	11,3	4,4	0	0	16,3
2398. 1.2398	Поль	349,279	454,507	2	25	25	19,9	18,2	14,3	11	2	0	0	15,9
2399. 1.2399	Поль	379,279	454,507	2	24,7	24,7	19,6	17,9	13,8	10,7	1,6	0	0	15,5
2400. 1.2400	Поль	409,279	454,507	2	24,5	24,4	19,3	17,6	13,5	10,3	1,2	0	0	15,2
2401. 1.2401	Поль	439,279	454,507	2	24,2	24,2	19	17,3	13,1	9,9	0,7	0	0	14,9
2402. 1.2402	Поль	469,279	454,507	2	23,9	23,9	18,7	17	12,8	9,5	0,2	0	0	14,5
2403. 1.2403	Поль	499,279	454,507	2	23,6	23,6	18,4	16,6	12,5	9,1	0	0	0	13,9
2404. 1.2404	Поль	529,279	454,507	2	23,3	23,3	18,1	16,3	12,1	8,8	0	0	0	13,6
2405. 1.2405	Поль	559,279	454,507	2	23,1	23	17,8	16	11,8	8,4	0	0	0	13,2
2406. 1.2406	Поль	589,279	454,507	2	22,8	22,7	17,5	15,6	11,4	8	0	0	0	12,9
2407. 1.2407	Поль	619,279	454,507	2	22,5	22,4	17,2	15,3	11,1	6,8	0	0	0	12,3
2408. 1.2408	Поль	649,279	454,507	2	22,2	22,2	17	15	10,7	6,4	0	0	0	11,9
2409. 1.2409	Поль	679,279	454,507	2	21,9	21,9	16,7	14,7	10,4	6	0	0	0	11,6
2410. 1.2410	Поль	709,279	454,507	2	21,7	21,6	16,4	14,4	10,1	4,2	0	0	0	10,9
2411. 1.2411	Поль	739,279	454,507	2	21,4	21,3	16,1	14,1	9,7	3,8	0	0	0	10,6
2412. 1.2412	Поль	769,279	454,507	2	21,1	21,1	15,7	13,7	9,4	3,4	0	0	0	9,8
2413. 1.2413	Поль	799,279	454,507	2	20,9	20,8	15,4	13	9,1	0,2	0	0	0	8,9
2414. 1.2414	Поль	829,279	454,507	2	20,6	20,6	15,2	12,8	8,8	0	0	0	0	7,9
2415. 1.2415	Поль	859,279	454,507	2	20,4	20,3	14,9	12,5	8,5	0	0	0	0	7,6
2416. 1.2416	Поль	889,279	454,507	2	20,1	20,1	14,7	12,2	8,2	0	0	0	0	7,3
2417. 1.2417	Поль	919,279	454,507	2	19,9	19,8	14,4	11,9	7,9	0	0	0	0	7
2418. 1.2418	Поль	-910,721	484,507	2	20	20	14,9	11,8	8,7	4,8	0	0	0	9,4
2419. 1.2419	Поль	-880,721	484,507	2	20,3	20,2	15,1	12,1	8,9	5,1	0	0	0	9,6
2420. 1.2420	Поль	-850,721	484,507	2	20,5	20,4	15,3	12,6	9,2	5,4	0	0	0	10
2421. 1.2421	Поль	-820,721	484,507	2	20,7	20,6	15,7	12,8	9,5	5,7	0	0	0	10,2
2422. 1.2422	Поль	-790,721	484,507	2	20,9	20,8	15,9	13	10,2	6	0	0	0	10,7
2423. 1.2423	Поль	-760,721	484,507	2	21,1	21,1	16,1	13,3	10,5	6,3	0	0	0	11,3
2424. 1.2424	Поль	-730,721	484,507	2	21,3	21,3	16,3	13,5	11,1	6,6	0	0	0	11,7
2425. 1.2425	Поль	-700,721	484,507	2	21,6	21,5	16,6	13,8	11,4	6,9	0	0	0	12
2426. 1.2426	Поль	-670,721	484,507	2	21,8	21,7	16,8	14,2	11,6	7,2	0	0	0	12,3
2427. 1.2427	Поль	-640,721	484,507	2	22	21,9	17	14,4	11,9	7,5	0	0	0	12,6
2428. 1.2428	Поль	-610,721	484,507	2	22,2	22,2	17,2	14,7	12,1	7,7	0	0	0	12,8
2429. 1.2429	Поль	-580,721	484,507	2	22,4	22,4	17,4	14,9	12,4	8	0	0	0	13,1
2430. 1.2430	Поль	-550,721	484,507	2	22,6	22,6	17,6	15,2	12,6	8,2	0	0	0	13,3
2431. 1.2431	Поль	-520,721	484,507	2	22,9	22,8	17,8	15,4	12,9	9,1	0	0	0	13,7
2432. 1.2432	Поль	-490,721	484,507	2	23,1	23	18	15,6	13,1	9,3	0	0	0	14
2433. 1.2433	Поль	-460,721	484,507	2	23,3	23,2	18,2	15,9	13,3	9,5	0	0	0	14,2
2434. 1.2434	Поль	-430,721	484,507	2	23,5	23,4	18,4	16,1	13,5	10,2	0	0	0	14,6
2435. 1.2435	Поль	-400,721	484,507	2	23,7	23,6	18,6	16,3	13,7	10,4	0	0	0	15
2436. 1.2436	Поль	-370,721	484,507	2	23,9	23,8	18,8	16,5	13,9	10,6	0,1	0	0	15,1
2437. 1.2437	Поль	-340,721	484,507	2	24,1	24	19	16,7	14,1	10,8	0,2	0	0	15,3
2438. 1.2438	Поль	-310,721	484,507	2	24,3	24,2	19,1	16,9	14,2	11	0,2	0	0	15,5
2439. 1.2439	Поль	-280,721	484,507	2	24,4	24,4	19,3	17,1	14,4	11,1	0,2	0	0	15,7
2440. 1.2440	Поль	-250,721	484,507	2	24,6	24,6	19,5	17,3	14,5	11,3	0,1	0	0	15,8
2441. 1.2441	Поль	-220,721	484,507	2	24,8	24,7	19,6	17,5	14,8	11,4	0,1	0	0	16
2442. 1.2442	Поль	-190,721	484,507	2	24,9	24,9	19,8	17,7	14,9	11,6	0	0	0	16
2443. 1.2443	Поль	-160,721	484,507	2	25,1	25,1	19,9	17,9	15	11,7	0	0	0	16,1
2444. 1.2444	Поль	-130,721	484,507	2	25,2	25,2	20	18	15,1	11,8	0	0	0	16,2
2445. 1.2445	Поль	-100,721	484,507	2	25,4	25,3	20,1	18,2	15,2	11,9	0	0	0	16,3
2446. 1.2446	Поль	-70,721	484,507	2	25,5	25,4	20,2	18,3	15,2	11,9	0,2	0	0	16,5
2447. 1.2447	Поль	-40,721	484,507	2	25,6	25,5	20,3	18,4	15,3	12	0,7	0	0	16,6
2448. 1.2448	Поль	-10,721	484,507	2	25,7	25,6	20,4	18,5	15,3	12	3,7	0	0	16,8
2449. 1.2449	Поль	19,279	484,507	2	25,7	25,7	20,5	18,6	15,3	12,1	3,9	0	0	16,8
2450. 1.2450	Поль	49,279	484,507	2	25,7	25,7	20,5	18,7	15,3	12,1	4,1	0	0	16,9
2451. 1.2451	Поль	79,279	484,507	2	25,8	25,7	20,5	18,7	15,3	12	4,3	0	0	16,9
2452. 1.2452	Поль	109,279	484,507	2	25,7	25,7	20,5	18,7	15,2	12	4,4	0	0	16,8
2453. 1.2453	Поль	139,279	484,507	2	25,7	25,6	20,5	18,7	15,1	11,9	4,5	0	0	16,8
2454. 1.2454	Поль	169,279	484,507	2	25,6	25,6	20,4	18,7	15	11,8	4,5	0	0	16,7
2455. 1.2455	Поль	199,279	484,507	2	25,5	25,5	20,3	18,6	14,9	11,6	4,4	0	0	16,6
2456. 1.2456	Поль	229,279	484,507	2	25,4	25,3	20,2	18,5	14,7	11,5	4,3	0	0	16,4
2457. 1.2457	Поль	259,279	484,507	2	25,2	25,2	20	18,3	14,5	11,3	2	0	0	16,1
2458. 1.2458	Поль	289,279	484,507	2	25	25	19,9	18,1	14,3	11	1,8	0	0	15,9
2459. 1.2459	Поль	319,279	484,507	2	24,8	24,8	19,7	17,9	13,9	10,7	1,5	0	0	15,6
2460. 1.2460	Поль	349,279	484,507	2	24,6	24,6	19,4	17,7	13,6	10,5	1,2	0	0	15,3
2461. 1.2461	Поль	379,279	484,507	2	24,4	24,3	19,2	17,4	13,3	10,1	0,9	0	0	15
2462. 1.2462	Поль	409,279	484,507	2	24,1	24,1	18,9	17,2	13	9,8	0,5	0	0	14,7

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2463. 1.2463	Поль	439,279	484,507	2	23,9	23,8	18,7	16,9	12,7	9,5	0	0	0	14,4
2464. 1.2464	Поль	469,279	484,507	2	23,6	23,6	18,4	16,6	12,4	9,1	0	0	0	13,9
2465. 1.2465	Поль	499,279	484,507	2	23,3	23,3	18,1	16,3	12,1	8,7	0	0	0	13,6
2466. 1.2466	Поль	529,279	484,507	2	23,1	23	17,9	16	11,8	8,4	0	0	0	13,2
2467. 1.2467	Поль	559,279	484,507	2	22,8	22,7	17,6	15,7	11,5	8	0	0	0	12,9
2468. 1.2468	Поль	589,279	484,507	2	22,5	22,5	17,3	15,4	11,1	6,8	0	0	0	12,3
2469. 1.2469	Поль	619,279	484,507	2	22,3	22,2	17	15	10,8	6,4	0	0	0	12
2470. 1.2470	Поль	649,279	484,507	2	22	21,9	16,7	14,7	10,5	6	0	0	0	11,7
2471. 1.2471	Поль	679,279	484,507	2	21,7	21,7	16,5	14,4	10,2	4,3	0	0	0	11
2472. 1.2472	Поль	709,279	484,507	2	21,5	21,4	16,2	14,1	9,8	3,9	0	0	0	10,7
2473. 1.2473	Поль	739,279	484,507	2	21,2	21,2	15,9	13,8	9,5	3,5	0	0	0	10
2474. 1.2474	Поль	769,279	484,507	2	21	20,9	15,5	13,4	9,2	0,3	0	0	0	9,1
2475. 1.2475	Поль	799,279	484,507	2	20,7	20,7	15,3	12,9	8,9	0	0	0	0	8,1
2476. 1.2476	Поль	829,279	484,507	2	20,5	20,4	15	12,6	8,6	0	0	0	0	7,8
2477. 1.2477	Поль	859,279	484,507	2	20,2	20,2	14,8	12,3	8,3	0	0	0	0	7,5
2478. 1.2478	Поль	889,279	484,507	2	20	19,9	14,5	12	8	0	0	0	0	7,2
2479. 1.2479	Поль	919,279	484,507	2	19,8	19,7	14,3	11,8	7,7	0	0	0	0	6,9
2480. 1.2480	Поль	-910,721	514,507	2	19,9	19,8	14,7	11,7	8,4	4,5	0	0	0	9,1
2481. 1.2481	Поль	-880,721	514,507	2	20,1	20	14,9	11,9	8,7	4,8	0	0	0	9,4
2482. 1.2482	Поль	-850,721	514,507	2	20,3	20,2	15,1	12,1	8,9	5,1	0	0	0	9,6
2483. 1.2483	Поль	-820,721	514,507	2	20,5	20,4	15,4	12,6	9,2	5,4	0	0	0	10
2484. 1.2484	Поль	-790,721	514,507	2	20,7	20,7	15,7	12,8	9,4	5,7	0	0	0	10,2
2485. 1.2485	Поль	-760,721	514,507	2	20,9	20,9	15,9	13,1	10,2	6	0	0	0	10,7
2486. 1.2486	Поль	-730,721	514,507	2	21,1	21,1	16,1	13,3	10,8	6,2	0	0	0	11,4
2487. 1.2487	Поль	-700,721	514,507	2	21,3	21,3	16,3	13,5	11,1	6,5	0	0	0	11,7
2488. 1.2488	Поль	-670,721	514,507	2	21,6	21,5	16,5	13,8	11,3	6,8	0	0	0	11,9
2489. 1.2489	Поль	-640,721	514,507	2	21,8	21,7	16,7	14,2	11,6	7,1	0	0	0	12,2
2490. 1.2490	Поль	-610,721	514,507	2	22	21,9	16,9	14,4	11,8	7,3	0	0	0	12,5
2491. 1.2491	Поль	-580,721	514,507	2	22,2	22,1	17,1	14,6	12	7,5	0	0	0	12,7
2492. 1.2492	Поль	-550,721	514,507	2	22,4	22,3	17,3	14,9	12,3	7,8	0	0	0	12,9
2493. 1.2493	Поль	-520,721	514,507	2	22,6	22,5	17,5	15,1	12,5	8,6	0	0	0	13,4
2494. 1.2494	Поль	-490,721	514,507	2	22,8	22,7	17,7	15,3	12,7	8,9	0	0	0	13,6
2495. 1.2495	Поль	-460,721	514,507	2	23	22,9	17,9	15,5	12,9	9,1	0	0	0	13,8
2496. 1.2496	Поль	-430,721	514,507	2	23,2	23,1	18,1	15,8	13,1	9,3	0	0	0	14
2497. 1.2497	Поль	-400,721	514,507	2	23,4	23,3	18,3	16	13,3	9,9	0	0	0	14,3
2498. 1.2498	Поль	-370,721	514,507	2	23,6	23,5	18,5	16,2	13,5	10,1	0	0	0	14,5
2499. 1.2499	Поль	-340,721	514,507	2	23,7	23,7	18,6	16,4	13,6	10,3	0	0	0	14,7
2500. 1.2500	Поль	-310,721	514,507	2	23,9	23,9	18,8	16,6	13,8	10,5	0	0	0	14,9
2501. 1.2501	Поль	-280,721	514,507	2	24,1	24	18,9	16,7	13,9	10,6	0	0	0	15
2502. 1.2502	Поль	-250,721	514,507	2	24,2	24,2	19,1	16,9	14,1	10,8	0	0	0	15,2
2503. 1.2503	Поль	-220,721	514,507	2	24,4	24,4	19,2	17,1	14,2	10,9	0	0	0	15,3
2504. 1.2504	Поль	-190,721	514,507	2	24,5	24,5	19,4	17,3	14,3	11	0	0	0	15,4
2505. 1.2505	Поль	-160,721	514,507	2	24,7	24,6	19,5	17,4	14,5	11,1	0	0	0	15,6
2506. 1.2506	Поль	-130,721	514,507	2	24,8	24,8	19,6	17,6	14,6	11,2	0	0	0	15,7
2507. 1.2507	Поль	-100,721	514,507	2	24,9	24,9	19,7	17,7	14,7	11,3	0	0	0	15,8
2508. 1.2508	Поль	-70,721	514,507	2	25	25	19,8	17,8	14,7	11,4	0	0	0	15,9
2509. 1.2509	Поль	-40,721	514,507	2	25,1	25,1	19,9	17,9	14,7	11,4	0	0	0	15,9
2510. 1.2510	Поль	-10,721	514,507	2	25,2	25,1	19,9	18	14,8	11,4	0,3	0	0	16,1
2511. 1.2511	Поль	19,279	514,507	2	25,2	25,2	20	18,1	14,8	11,5	0,6	0	0	16,1
2512. 1.2512	Поль	49,279	514,507	2	25,3	25,2	20	18,2	14,7	11,4	0,8	0	0	16,2
2513. 1.2513	Поль	79,279	514,507	2	25,3	25,2	20	18,2	14,7	11,4	1,1	0	0	16,2
2514. 1.2514	Поль	109,279	514,507	2	25,2	25,2	20	18,2	14,7	11,4	1,2	0	0	16,1
2515. 1.2515	Поль	139,279	514,507	2	25,2	25,1	20	18,2	14,6	11,3	1,3	0	0	16,1
2516. 1.2516	Поль	169,279	514,507	2	25,1	25,1	19,9	18,1	14,5	11,2	1,4	0	0	16
2517. 1.2517	Поль	199,279	514,507	2	25	25	19,8	18	14,3	11	1,4	0	0	15,9
2518. 1.2518	Поль	229,279	514,507	2	24,9	24,9	19,7	17,9	14,2	10,9	1,3	0	0	15,7
2519. 1.2519	Поль	259,279	514,507	2	24,7	24,7	19,6	17,8	13,8	10,7	1,2	0	0	15,5
2520. 1.2520	Поль	289,279	514,507	2	24,6	24,5	19,4	17,6	13,6	10,4	1	0	0	15,3
2521. 1.2521	Поль	319,279	514,507	2	24,4	24,4	19,2	17,4	13,4	10,2	0,7	0	0	15,1
2522. 1.2522	Поль	349,279	514,507	2	24,2	24,2	19	17,2	13,2	9,9	0,4	0	0	14,8
2523. 1.2523	Поль	379,279	514,507	2	24	23,9	18,8	17	12,9	9,6	0,1	0	0	14,6
2524. 1.2524	Поль	409,279	514,507	2	23,8	23,7	18,6	16,7	12,6	9,3	0	0	0	14,1
2525. 1.2525	Поль	439,279	514,507	2	23,5	23,5	18,3	16,5	12,3	9	0	0	0	13,8
2526. 1.2526	Поль	469,279	514,507	2	23,3	23,2	18,1	16,2	12,1	8,7	0	0	0	13,5
2527. 1.2527	Поль	499,279	514,507	2	23	23	17,8	15,9	11,8	8,3	0	0	0	13,2
2528. 1.2528	Поль	529,279	514,507	2	22,8	22,7	17,6	15,6	11,5	8	0	0	0	12,9
2529. 1.2529	Поль	559,279	514,507	2	22,5	22,5	17,3	15,4	11,2	6,8	0	0	0	12,3
2530. 1.2530	Поль	589,279	514,507	2	22,3	22,2	17	15,1	10,8	6,5	0	0	0	12
2531. 1.2531	Поль	619,279	514,507	2	22	22	16,8	14,8	10,5	6,1	0	0	0	11,7
2532. 1.2532	Поль	649,279	514,507	2	21,8	21,7	16,5	14,5	10,2	4,4	0	0	0	11,1
2533. 1.2533	Поль	679,279	514,507	2	21,5	21,5	16,2	14,2	9,9	4	0	0	0	10,7
2534. 1.2534	Поль	709,279	514,507	2	21,3	21,2	16	13,9	9,6	3,6	0	0	0	10
2535. 1.2535	Поль	739,279	514,507	2	21	21	15,6	13,6	9,3	0,4	0	0	0	9,2
2536. 1.2536	Поль	769,279	514,507	2	20,8	20,7	15,4	13	9	0	0	0	0	8,8
2537. 1.2537	Поль	799,279	514,507	2	20,6	20,5	15,1	12,7	8,7	0	0	0	0	7,9
2538. 1.2538	Поль	829,279	514,507	2	20,3	20,3	14,9	12,4	8,4	0	0	0	0	7,6
2539. 1.2539	Поль	859,279	514,507	2	20,1	20	14,6	12,1	8,1	0	0	0	0	7,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2540. 1.2540	Поль	889,279	514,507	2	19,9	19,8	14,4	11,9	7,8	0	0	0	0	7
2541. 1.2541	Поль	919,279	514,507	2	19,7	19,6	14,2	11,6	7,5	0	0	0	0	6,7
2542. 1.2542	Поль	-910,721	544,507	2	19,7	19,7	14,6	11,5	8,2	4,2	0	0	0	8,9
2543. 1.2543	Поль	-880,721	544,507	2	19,9	19,9	14,8	11,7	8,4	4,5	0	0	0	9,1
2544. 1.2544	Поль	-850,721	544,507	2	20,1	20,1	15	11,9	8,7	4,8	0	0	0	9,4
2545. 1.2545	Поль	-820,721	544,507	2	20,3	20,3	15,2	12,2	8,9	5	0	0	0	9,6
2546. 1.2546	Поль	-790,721	544,507	2	20,5	20,5	15,4	12,6	9,2	5,3	0	0	0	9,9
2547. 1.2547	Поль	-760,721	544,507	2	20,7	20,7	15,7	12,9	9,9	5,6	0	0	0	10,4
2548. 1.2548	Поль	-730,721	544,507	2	20,9	20,9	15,9	13,1	10,1	5,9	0	0	0	10,6
2549. 1.2549	Поль	-700,721	544,507	2	21,1	21,1	16,1	13,3	10,8	6,1	0	0	0	11,1
2550. 1.2550	Поль	-670,721	544,507	2	21,3	21,3	16,3	13,5	11	6,4	0	0	0	11,6
2551. 1.2551	Поль	-640,721	544,507	2	21,5	21,5	16,5	13,9	11,2	6,6	0	0	0	11,9
2552. 1.2552	Поль	-610,721	544,507	2	21,7	21,7	16,7	14,2	11,5	6,9	0	0	0	12,1
2553. 1.2553	Поль	-580,721	544,507	2	21,9	21,9	16,9	14,4	11,7	7,1	0	0	0	12,4
2554. 1.2554	Поль	-550,721	544,507	2	22,1	22,1	17,1	14,6	11,9	7,3	0	0	0	12,6
2555. 1.2555	Поль	-520,721	544,507	2	22,3	22,3	17,3	14,8	12,1	7,5	0	0	0	12,8
2556. 1.2556	Поль	-490,721	544,507	2	22,5	22,5	17,4	15	12,3	8,4	0	0	0	13,2
2557. 1.2557	Поль	-460,721	544,507	2	22,7	22,6	17,6	15,2	12,5	8,6	0	0	0	13,4
2558. 1.2558	Поль	-430,721	544,507	2	22,9	22,8	17,8	15,4	12,7	8,8	0	0	0	13,6
2559. 1.2559	Поль	-400,721	544,507	2	23,1	23	18	15,6	12,9	9	0	0	0	13,8
2560. 1.2560	Поль	-370,721	544,507	2	23,2	23,2	18,1	15,8	13,1	9,7	0	0	0	14,1
2561. 1.2561	Поль	-340,721	544,507	2	23,4	23,4	18,3	16	13,2	9,8	0	0	0	14,3
2562. 1.2562	Поль	-310,721	544,507	2	23,6	23,5	18,4	16,2	13,4	10	0	0	0	14,4
2563. 1.2563	Поль	-280,721	544,507	2	23,7	23,7	18,6	16,4	13,5	10,1	0	0	0	14,6
2564. 1.2564	Поль	-250,721	544,507	2	23,9	23,8	18,7	16,5	13,6	10,3	0	0	0	14,7
2565. 1.2565	Поль	-220,721	544,507	2	24	24	18,8	16,7	13,7	10,4	0	0	0	14,8
2566. 1.2566	Поль	-190,721	544,507	2	24,2	24,1	19	16,9	13,8	10,5	0	0	0	15
2567. 1.2567	Поль	-160,721	544,507	2	24,3	24,3	19,1	17	13,9	10,6	0	0	0	15,1
2568. 1.2568	Поль	-130,721	544,507	2	24,4	24,4	19,2	17,1	14	10,7	0	0	0	15,2
2569. 1.2569	Поль	-100,721	544,507	2	24,5	24,5	19,3	17,3	14	10,8	0	0	0	15,2
2570. 1.2570	Поль	-70,721	544,507	2	24,6	24,6	19,4	17,4	14,2	10,8	0	0	0	15,4
2571. 1.2571	Поль	-40,721	544,507	2	24,7	24,6	19,4	17,5	14,2	10,8	0	0	0	15,4
2572. 1.2572	Поль	-10,721	544,507	2	24,7	24,7	19,5	17,5	14,3	10,9	0	0	0	15,4
2573. 1.2573	Поль	19,279	544,507	2	24,8	24,7	19,5	17,6	14,3	10,9	0	0	0	15,5
2574. 1.2574	Поль	49,279	544,507	2	24,8	24,8	19,6	17,7	14,2	10,9	0,1	0	0	15,6
2575. 1.2575	Поль	79,279	544,507	2	24,8	24,8	19,6	17,7	14,2	10,8	0,2	0	0	15,6
2576. 1.2576	Поль	109,279	544,507	2	24,8	24,7	19,5	17,7	14,1	10,8	0,4	0	0	15,6
2577. 1.2577	Поль	139,279	544,507	2	24,7	24,7	19,5	17,7	14,1	10,7	0,5	0	0	15,5
2578. 1.2578	Поль	169,279	544,507	2	24,7	24,6	19,4	17,6	13,8	10,6	0,5	0	0	15,4
2579. 1.2579	Поль	199,279	544,507	2	24,6	24,5	19,4	17,5	13,7	10,5	0,5	0	0	15,3
2580. 1.2580	Поль	229,279	544,507	2	24,4	24,4	19,3	17,4	13,5	10,3	0,4	0	0	15,1
2581. 1.2581	Поль	259,279	544,507	2	24,3	24,3	19,1	17,3	13,3	10,1	0,3	0	0	15
2582. 1.2582	Поль	289,279	544,507	2	24,2	24,1	19	17,1	13,2	9,9	0,2	0	0	14,8
2583. 1.2583	Поль	319,279	544,507	2	24	24	18,8	17	12,9	9,7	0	0	0	14,4
2584. 1.2584	Поль	349,279	544,507	2	23,8	23,8	18,6	16,8	12,7	9,4	0	0	0	14,2
2585. 1.2585	Поль	379,279	544,507	2	23,6	23,6	18,4	16,6	12,5	9,2	0	0	0	13,9
2586. 1.2586	Поль	409,279	544,507	2	23,4	23,4	18,2	16,3	12,2	8,9	0	0	0	13,7
2587. 1.2587	Поль	439,279	544,507	2	23,2	23,1	18	16,1	12	8,6	0	0	0	13,4
2588. 1.2588	Поль	469,279	544,507	2	23	22,9	17,7	15,8	11,7	8,3	0	0	0	13,1
2589. 1.2589	Поль	499,279	544,507	2	22,7	22,7	17,5	15,6	11,4	7,9	0	0	0	12,8
2590. 1.2590	Поль	529,279	544,507	2	22,5	22,5	17,3	15,3	11,1	6,8	0	0	0	12,3
2591. 1.2591	Поль	559,279	544,507	2	22,3	22,2	17	15,1	10,8	6,4	0	0	0	12
2592. 1.2592	Поль	589,279	544,507	2	22	22	16,8	14,8	10,6	6,1	0	0	0	11,7
2593. 1.2593	Поль	619,279	544,507	2	21,8	21,7	16,5	14,5	10,3	4,4	0	0	0	11,1
2594. 1.2594	Поль	649,279	544,507	2	21,6	21,5	16,3	14,2	10	4	0	0	0	10,8
2595. 1.2595	Поль	679,279	544,507	2	21,3	21,3	16	14	9,7	3,7	0	0	0	10,1
2596. 1.2596	Поль	709,279	544,507	2	21,1	21	15,7	13,7	9,4	3,3	0	0	0	9,8
2597. 1.2597	Поль	739,279	544,507	2	20,9	20,8	15,4	13	9,1	0,1	0	0	0	8,9
2598. 1.2598	Поль	769,279	544,507	2	20,6	20,6	15,2	12,8	8,8	0	0	0	0	7,9
2599. 1.2599	Поль	799,279	544,507	2	20,4	20,3	15	12,5	8,5	0	0	0	0	7,7
2600. 1.2600	Поль	829,279	544,507	2	20,2	20,1	14,7	12,2	8,2	0	0	0	0	7,4
2601. 1.2601	Поль	859,279	544,507	2	20	19,9	14,5	12	7,9	0	0	0	0	7,1
2602. 1.2602	Поль	889,279	544,507	2	19,7	19,7	14,3	11,7	7,7	0	0	0	0	6,8
2603. 1.2603	Поль	919,279	544,507	2	19,5	19,5	14	11,5	7,4	0	0	0	0	6,6
2604. 1.2604	Поль	-910,721	574,507	2	19,6	19,5	14,4	11,3	7,9	1,7	0	0	0	8
2605. 1.2605	Поль	-880,721	574,507	2	19,8	19,7	14,6	11,5	8,2	4,2	0	0	0	8,9
2606. 1.2606	Поль	-850,721	574,507	2	20	19,9	14,8	11,7	8,4	4,4	0	0	0	9,1
2607. 1.2607	Поль	-820,721	574,507	2	20,2	20,1	15	12	8,6	4,7	0	0	0	9,4
2608. 1.2608	Поль	-790,721	574,507	2	20,4	20,3	15,2	12,4	8,9	5	0	0	0	9,7
2609. 1.2609	Поль	-760,721	574,507	2	20,5	20,5	15,5	12,6	9,1	5,2	0	0	0	9,9
2610. 1.2610	Поль	-730,721	574,507	2	20,7	20,7	15,7	12,9	9,8	5,5	0	0	0	10,3
2611. 1.2611	Поль	-700,721	574,507	2	20,9	20,9	15,9	13,1	10,5	5,8	0	0	0	10,8
2612. 1.2612	Поль	-670,721	574,507	2	21,1	21,1	16,1	13,3	10,7	6	0	0	0	11
2613. 1.2613	Поль	-640,721	574,507	2	21,3	21,3	16,3	13,5	10,9	6,2	0	0	0	11,5
2614. 1.2614	Поль	-610,721	574,507	2	21,5	21,4	16,4	13,9	11,1	6,5	0	0	0	11,8
2615. 1.2615	Поль	-580,721	574,507	2	21,7	21,6	16,6	14,1	11,4	6,7	0	0	0	12
2616. 1.2616	Поль	-550,721	574,507	2	21,9	21,8	16,8	14,3	11,6	6,9	0	0	0	12,2

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2617. 1.2617	Поль	-520,721	574,507	2	22,1	22	17	14,5	11,8	7,1	0	0	0	12,4
2618. 1.2618	Поль	-490,721	574,507	2	22,2	22,2	17,2	14,7	12	7,2	0	0	0	12,6
2619. 1.2619	Поль	-460,721	574,507	2	22,4	22,4	17,3	14,9	12,2	8,1	0	0	0	13
2620. 1.2620	Поль	-430,721	574,507	2	22,6	22,5	17,5	15,1	12,3	8,3	0	0	0	13,2
2621. 1.2621	Поль	-400,721	574,507	2	22,8	22,7	17,7	15,3	12,5	8,5	0	0	0	13,4
2622. 1.2622	Поль	-370,721	574,507	2	22,9	22,9	17,8	15,5	12,7	8,6	0	0	0	13,5
2623. 1.2623	Поль	-340,721	574,507	2	23,1	23	18	15,7	12,8	9,4	0	0	0	13,9
2624. 1.2624	Поль	-310,721	574,507	2	23,2	23,2	18,1	15,8	12,9	9,5	0	0	0	14
2625. 1.2625	Поль	-280,721	574,507	2	23,4	23,3	18,2	16	13,1	9,6	0	0	0	14,2
2626. 1.2626	Поль	-250,721	574,507	2	23,5	23,5	18,4	16,2	13,2	9,8	0	0	0	14,3
2627. 1.2627	Поль	-220,721	574,507	2	23,7	23,6	18,5	16,3	13,3	9,9	0	0	0	14,4
2628. 1.2628	Поль	-190,721	574,507	2	23,8	23,8	18,6	16,5	13,4	10	0	0	0	14,5
2629. 1.2629	Поль	-160,721	574,507	2	23,9	23,9	18,7	16,6	13,4	10,1	0	0	0	14,6
2630. 1.2630	Поль	-130,721	574,507	2	24	24	18,8	16,7	13,5	10,2	0	0	0	14,7
2631. 1.2631	Поль	-100,721	574,507	2	24,1	24,1	18,9	16,8	13,5	10,2	0	0	0	14,8
2632. 1.2632	Поль	-70,721	574,507	2	24,2	24,1	19	16,9	13,6	10,3	0	0	0	14,8
2633. 1.2633	Поль	-40,721	574,507	2	24,3	24,2	19	17	13,6	10,3	0	0	0	14,9
2634. 1.2634	Поль	-10,721	574,507	2	24,3	24,3	19,1	17,1	13,6	10,3	0	0	0	14,9
2635. 1.2635	Поль	19,279	574,507	2	24,3	24,3	19,1	17,1	13,6	10,3	0	0	0	14,9
2636. 1.2636	Поль	49,279	574,507	2	24,4	24,3	19,1	17,2	13,6	10,3	0	0	0	14,9
2637. 1.2637	Поль	79,279	574,507	2	24,3	24,3	19,1	17,2	13,5	10,3	0	0	0	14,9
2638. 1.2638	Поль	109,279	574,507	2	24,3	24,3	19,1	17,2	13,5	10,2	0	0	0	14,8
2639. 1.2639	Поль	139,279	574,507	2	24,3	24,2	19,1	17,2	13,4	10,1	0	0	0	14,8
2640. 1.2640	Поль	169,279	574,507	2	24,2	24,2	19	17,1	13,3	10	0	0	0	14,7
2641. 1.2641	Поль	199,279	574,507	2	24,1	24,1	18,9	17	13,2	9,9	0	0	0	14,6
2642. 1.2642	Поль	229,279	574,507	2	24	24	18,8	16,9	13	9,8	0	0	0	14,4
2643. 1.2643	Поль	259,279	574,507	2	23,9	23,9	18,7	16,8	12,9	9,6	0	0	0	14,3
2644. 1.2644	Поль	289,279	574,507	2	23,8	23,7	18,6	16,7	12,7	9,4	0	0	0	14,1
2645. 1.2645	Поль	319,279	574,507	2	23,6	23,6	18,4	16,5	12,5	9,2	0	0	0	13,9
2646. 1.2646	Поль	349,279	574,507	2	23,4	23,4	18,2	16,3	12,3	8,9	0	0	0	13,7
2647. 1.2647	Поль	379,279	574,507	2	23,3	23,2	18	16,2	12,1	8,7	0	0	0	13,5
2648. 1.2648	Поль	409,279	574,507	2	23,1	23	17,9	15,9	11,8	8,4	0	0	0	13,3
2649. 1.2649	Поль	439,279	574,507	2	22,9	22,8	17,6	15,7	11,6	8,1	0	0	0	13
2650. 1.2650	Поль	469,279	574,507	2	22,7	22,6	17,4	15,5	11,3	7,8	0	0	0	12,8
2651. 1.2651	Поль	499,279	574,507	2	22,5	22,4	17,2	15,3	11,1	6,7	0	0	0	12,2
2652. 1.2652	Поль	529,279	574,507	2	22,2	22,2	17	15	10,8	6,4	0	0	0	12
2653. 1.2653	Поль	559,279	574,507	2	22	22	16,8	14,8	10,5	6,1	0	0	0	11,7
2654. 1.2654	Поль	589,279	574,507	2	21,8	21,7	16,5	14,5	10,3	4,4	0	0	0	11,1
2655. 1.2655	Поль	619,279	574,507	2	21,6	21,5	16,3	14,2	10	4	0	0	0	10,8
2656. 1.2656	Поль	649,279	574,507	2	21,3	21,3	16,1	14	9,7	3,7	0	0	0	10,1
2657. 1.2657	Поль	679,279	574,507	2	21,1	21,1	15,7	13,7	9,4	3,3	0	0	0	9,8
2658. 1.2658	Поль	709,279	574,507	2	20,9	20,8	15,5	13,3	9,1	0,2	0	0	0	9
2659. 1.2659	Поль	739,279	574,507	2	20,7	20,6	15,2	12,8	8,9	0	0	0	0	8
2660. 1.2660	Поль	769,279	574,507	2	20,5	20,4	15	12,5	8,6	0	0	0	0	7,7
2661. 1.2661	Поль	799,279	574,507	2	20,2	20,2	14,8	12,3	8,3	0	0	0	0	7,5
2662. 1.2662	Поль	829,279	574,507	2	20	20	14,6	12	8	0	0	0	0	7,2
2663. 1.2663	Поль	859,279	574,507	2	19,8	19,7	14,3	11,8	7,7	0	0	0	0	6,9
2664. 1.2664	Поль	889,279	574,507	2	19,6	19,5	14,1	11,5	7,5	0	0	0	0	6,7
2665. 1.2665	Поль	919,279	574,507	2	19,4	19,3	13,9	11,3	6,3	0	0	0	0	5,9
2666. 1.2666	Поль	-910,721	604,507	2	19,4	19,4	14,2	11,1	7,7	1,4	0	0	0	7,8
2667. 1.2667	Поль	-880,721	604,507	2	19,6	19,5	14,4	11,3	7,9	1,7	0	0	0	8
2668. 1.2668	Поль	-850,721	604,507	2	19,8	19,7	14,6	11,6	8,1	4,1	0	0	0	8,8
2669. 1.2669	Поль	-820,721	604,507	2	20	19,9	14,8	11,8	8,3	4,4	0	0	0	9,1
2670. 1.2670	Поль	-790,721	604,507	2	20,2	20,1	15	12	8,6	4,6	0	0	0	9,3
2671. 1.2671	Поль	-760,721	604,507	2	20,4	20,3	15,2	12,4	8,8	4,9	0	0	0	9,6
2672. 1.2672	Поль	-730,721	604,507	2	20,5	20,5	15,5	12,6	9,5	5,1	0	0	0	10
2673. 1.2673	Поль	-700,721	604,507	2	20,7	20,7	15,7	12,9	9,7	5,4	0	0	0	10,3
2674. 1.2674	Поль	-670,721	604,507	2	20,9	20,9	15,8	13,1	10,4	5,6	0	0	0	10,7
2675. 1.2675	Поль	-640,721	604,507	2	21,1	21	16	13,3	10,6	5,8	0	0	0	10,9
2676. 1.2676	Поль	-610,721	604,507	2	21,3	21,2	16,2	13,5	10,8	6	0	0	0	11,4
2677. 1.2677	Поль	-580,721	604,507	2	21,5	21,4	16,4	13,9	11	6,2	0	0	0	11,7
2678. 1.2678	Поль	-550,721	604,507	2	21,6	21,6	16,5	14,1	11,2	6,4	0	0	0	11,9
2679. 1.2679	Поль	-520,721	604,507	2	21,8	21,8	16,7	14,2	11,4	6,6	0	0	0	12,1
2680. 1.2680	Поль	-490,721	604,507	2	22	21,9	16,9	14,4	11,6	6,8	0	0	0	12,2
2681. 1.2681	Поль	-460,721	604,507	2	22,1	22,1	17	14,6	11,8	6,9	0	0	0	12,4
2682. 1.2682	Поль	-430,721	604,507	2	22,3	22,3	17,2	14,8	11,9	7,9	0	0	0	12,8
2683. 1.2683	Поль	-400,721	604,507	2	22,5	22,4	17,3	15	12,1	8	0	0	0	13
2684. 1.2684	Поль	-370,721	604,507	2	22,6	22,6	17,5	15,2	12,3	8,2	0	0	0	13,1
2685. 1.2685	Поль	-340,721	604,507	2	22,8	22,7	17,6	15,3	12,4	8,9	0	0	0	13,5
2686. 1.2686	Поль	-310,721	604,507	2	22,9	22,9	17,8	15,5	12,5	9	0	0	0	13,6
2687. 1.2687	Поль	-280,721	604,507	2	23,1	23	17,9	15,7	12,6	9,2	0	0	0	13,7
2688. 1.2688	Поль	-250,721	604,507	2	23,2	23,1	18	15,8	12,7	9,3	0	0	0	13,9
2689. 1.2689	Поль	-220,721	604,507	2	23,3	23,3	18,1	15,9	12,8	9,4	0	0	0	14
2690. 1.2690	Поль	-190,721	604,507	2	23,4	23,4	18,2	16,1	12,9	9,5	0	0	0	14,1
2691. 1.2691	Поль	-160,721	604,507	2	23,5	23,5	18,3	16,2	13	9,6	0	0	0	14,2
2692. 1.2692	Поль	-130,721	604,507	2	23,6	23,6	18,4	16,3	13	9,6	0	0	0	14,2
2693. 1.2693	Поль	-100,721	604,507	2	23,7	23,7	18,5	16,4	13,1	9,7	0	0	0	14,3

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2694. 1.2694	Поль	-70,721	604,507	2	23,8	23,8	18,6	16,5	13,1	9,8	0	0	0	14,3
2695. 1.2695	Поль	-40,721	604,507	2	23,9	23,8	18,6	16,6	13,1	9,8	0	0	0	14,4
2696. 1.2696	Поль	-10,721	604,507	2	23,9	23,9	18,7	16,6	13,1	9,8	0	0	0	14,4
2697. 1.2697	Поль	19,279	604,507	2	23,9	23,9	18,7	16,7	13,1	9,8	0	0	0	14,4
2698. 1.2698	Поль	49,279	604,507	2	23,9	23,9	18,7	16,7	13,1	9,8	0	0	0	14,4
2699. 1.2699	Поль	79,279	604,507	2	23,9	23,9	18,7	16,7	13,1	9,7	0	0	0	14,4
2700. 1.2700	Поль	109,279	604,507	2	23,9	23,9	18,7	16,7	13	9,7	0	0	0	14,3
2701. 1.2701	Поль	139,279	604,507	2	23,9	23,8	18,6	16,7	12,9	9,6	0	0	0	14,3
2702. 1.2702	Поль	169,279	604,507	2	23,8	23,8	18,6	16,6	12,8	9,5	0	0	0	14,2
2703. 1.2703	Поль	199,279	604,507	2	23,7	23,7	18,5	16,6	12,7	9,4	0	0	0	14,1
2704. 1.2704	Поль	229,279	604,507	2	23,6	23,6	18,4	16,5	12,6	9,2	0	0	0	14
2705. 1.2705	Поль	259,279	604,507	2	23,5	23,5	18,3	16,4	12,4	9,1	0	0	0	13,8
2706. 1.2706	Поль	289,279	604,507	2	23,4	23,3	18,2	16,2	12,3	8,9	0	0	0	13,7
2707. 1.2707	Поль	319,279	604,507	2	23,2	23,2	18	16,1	12,1	8,7	0	0	0	13,5
2708. 1.2708	Поль	349,279	604,507	2	23,1	23	17,9	15,9	11,9	8,5	0	0	0	13,3
2709. 1.2709	Поль	379,279	604,507	2	22,9	22,9	17,7	15,8	11,7	8,2	0	0	0	13,1
2710. 1.2710	Поль	409,279	604,507	2	22,7	22,7	17,5	15,6	11,5	8	0	0	0	12,9
2711. 1.2711	Поль	439,279	604,507	2	22,6	22,5	17,3	15,4	11,2	7,7	0	0	0	12,6
2712. 1.2712	Поль	469,279	604,507	2	22,4	22,3	17,1	15,1	11	6,6	0	0	0	12,1
2713. 1.2713	Поль	499,279	604,507	2	22,2	22,1	16,9	14,9	10,7	6,3	0	0	0	11,9
2714. 1.2714	Поль	529,279	604,507	2	22	21,9	16,7	14,7	10,5	6	0	0	0	11,6
2715. 1.2715	Поль	559,279	604,507	2	21,8	21,7	16,5	14,5	10,2	4,3	0	0	0	11
2716. 1.2716	Поль	589,279	604,507	2	21,5	21,5	16,3	14,2	10	4	0	0	0	10,8
2717. 1.2717	Поль	619,279	604,507	2	21,3	21,3	16	14	9,7	3,6	0	0	0	10,1
2718. 1.2718	Поль	649,279	604,507	2	21,1	21,1	15,8	13,7	9,4	3,3	0	0	0	9,8
2719. 1.2719	Поль	679,279	604,507	2	20,9	20,9	15,5	13,3	9,2	0,2	0	0	0	9
2720. 1.2720	Поль	709,279	604,507	2	20,7	20,6	15,3	12,8	8,9	0	0	0	0	8
2721. 1.2721	Поль	739,279	604,507	2	20,5	20,4	15	12,6	8,6	0	0	0	0	7,8
2722. 1.2722	Поль	769,279	604,507	2	20,3	20,2	14,8	12,3	8,4	0	0	0	0	7,5
2723. 1.2723	Поль	799,279	604,507	2	20,1	20	14,6	12,1	8,1	0	0	0	0	7,3
2724. 1.2724	Поль	829,279	604,507	2	19,9	19,8	14,4	11,9	7,8	0	0	0	0	7
2725. 1.2725	Поль	859,279	604,507	2	19,7	19,6	14,2	11,6	7,6	0	0	0	0	6,7
2726. 1.2726	Поль	889,279	604,507	2	19,5	19,4	14	11,4	7,3	0	0	0	0	6,5
2727. 1.2727	Поль	919,279	604,507	2	19,3	19,2	13,7	11,1	6,1	0	0	0	0	5,7
2728. 1.2728	Поль	-910,721	634,507	2	19,3	19,2	14	11	7,4	1,1	0	0	0	7,5
2729. 1.2729	Поль	-880,721	634,507	2	19,5	19,4	14,2	11,2	7,6	1,3	0	0	0	7,7
2730. 1.2730	Поль	-850,721	634,507	2	19,6	19,6	14,4	11,4	7,9	1,6	0	0	0	8
2731. 1.2731	Поль	-820,721	634,507	2	19,8	19,7	14,6	11,6	8,1	4	0	0	0	8,8
2732. 1.2732	Поль	-790,721	634,507	2	20	19,9	14,8	11,8	8,3	4,3	0	0	0	9
2733. 1.2733	Поль	-760,721	634,507	2	20,2	20,1	15	12	8,5	4,5	0	0	0	9,2
2734. 1.2734	Поль	-730,721	634,507	2	20,3	20,3	15,1	12,4	8,7	4,8	0	0	0	9,5
2735. 1.2735	Поль	-700,721	634,507	2	20,5	20,5	15,4	12,6	9,4	5	0	0	0	10
2736. 1.2736	Поль	-670,721	634,507	2	20,7	20,6	15,6	12,8	10,1	5,2	0	0	0	10,4
2737. 1.2737	Поль	-640,721	634,507	2	20,9	20,8	15,8	13	10,3	5,4	0	0	0	10,6
2738. 1.2738	Поль	-610,721	634,507	2	21,1	21	16	13,2	10,5	5,6	0	0	0	10,8
2739. 1.2739	Поль	-580,721	634,507	2	21,2	21,2	16,1	13,4	10,7	5,8	0	0	0	11,3
2740. 1.2740	Поль	-550,721	634,507	2	21,4	21,3	16,3	13,8	10,9	6	0	0	0	11,5
2741. 1.2741	Поль	-520,721	634,507	2	21,6	21,5	16,4	14	11,1	6,2	0	0	0	11,7
2742. 1.2742	Поль	-490,721	634,507	2	21,7	21,7	16,6	14,2	11,2	6,3	0	0	0	11,9
2743. 1.2743	Поль	-460,721	634,507	2	21,9	21,8	16,8	14,3	11,4	6,5	0	0	0	12
2744. 1.2744	Поль	-430,721	634,507	2	22	22	16,9	14,5	11,6	6,6	0	0	0	12,2
2745. 1.2745	Поль	-400,721	634,507	2	22,2	22,1	17	14,7	11,7	7,6	0	0	0	12,6
2746. 1.2746	Поль	-370,721	634,507	2	22,3	22,3	17,2	14,8	11,9	7,7	0	0	0	12,7
2747. 1.2747	Поль	-340,721	634,507	2	22,5	22,4	17,3	15	12	7,8	0	0	0	12,9
2748. 1.2748	Поль	-310,721	634,507	2	22,6	22,6	17,4	15,2	12,1	7,9	0	0	0	13
2749. 1.2749	Поль	-280,721	634,507	2	22,7	22,7	17,6	15,3	12,2	8,7	0	0	0	13,3
2750. 1.2750	Поль	-250,721	634,507	2	22,9	22,8	17,7	15,4	12,3	8,8	0	0	0	13,4
2751. 1.2751	Поль	-220,721	634,507	2	23	22,9	17,8	15,6	12,4	8,9	0	0	0	13,5
2752. 1.2752	Поль	-190,721	634,507	2	23,1	23	17,9	15,7	12,5	9	0	0	0	13,6
2753. 1.2753	Поль	-160,721	634,507	2	23,2	23,1	18	15,8	12,6	9,1	0	0	0	13,7
2754. 1.2754	Поль	-130,721	634,507	2	23,3	23,2	18	15,9	12,6	9,2	0	0	0	13,8
2755. 1.2755	Поль	-100,721	634,507	2	23,4	23,3	18,1	16	12,6	9,2	0	0	0	13,8
2756. 1.2756	Поль	-70,721	634,507	2	23,4	23,4	18,2	16,1	12,7	9,2	0	0	0	13,9
2757. 1.2757	Поль	-40,721	634,507	2	23,5	23,4	18,2	16,2	12,7	9,3	0	0	0	13,9
2758. 1.2758	Поль	-10,721	634,507	2	23,5	23,5	18,3	16,2	12,7	9,3	0	0	0	13,9
2759. 1.2759	Поль	19,279	634,507	2	23,5	23,5	18,3	16,3	12,7	9,3	0	0	0	13,9
2760. 1.2760	Поль	49,279	634,507	2	23,5	23,5	18,3	16,3	12,7	9,2	0	0	0	13,9
2761. 1.2761	Поль	79,279	634,507	2	23,5	23,5	18,3	16,3	12,6	9,2	0	0	0	13,9
2762. 1.2762	Поль	109,279	634,507	2	23,5	23,5	18,3	16,3	12,5	9,1	0	0	0	13,9
2763. 1.2763	Поль	139,279	634,507	2	23,5	23,4	18,2	16,3	12,5	9,1	0	0	0	13,8
2764. 1.2764	Поль	169,279	634,507	2	23,4	23,4	18,2	16,2	12,4	9	0	0	0	13,7
2765. 1.2765	Поль	199,279	634,507	2	23,3	23,3	18,1	16,1	12,3	8,9	0	0	0	13,6
2766. 1.2766	Поль	229,279	634,507	2	23,2	23,2	18	16,1	12,1	8,7	0	0	0	13,5
2767. 1.2767	Поль	259,279	634,507	2	23,1	23,1	17,9	16	12	8,6	0	0	0	13,4
2768. 1.2768	Поль	289,279	634,507	2	23	23	17,8	15,8	11,9	8,4	0	0	0	13,2
2769. 1.2769	Поль	319,279	634,507	2	22,9	22,8	17,7	15,7	11,7	8,2	0	0	0	13,1
2770. 1.2770	Поль	349,279	634,507	2	22,8	22,7	17,5	15,5	11,5	8	0	0	0	12,9

Продолжение таблицы 1.6

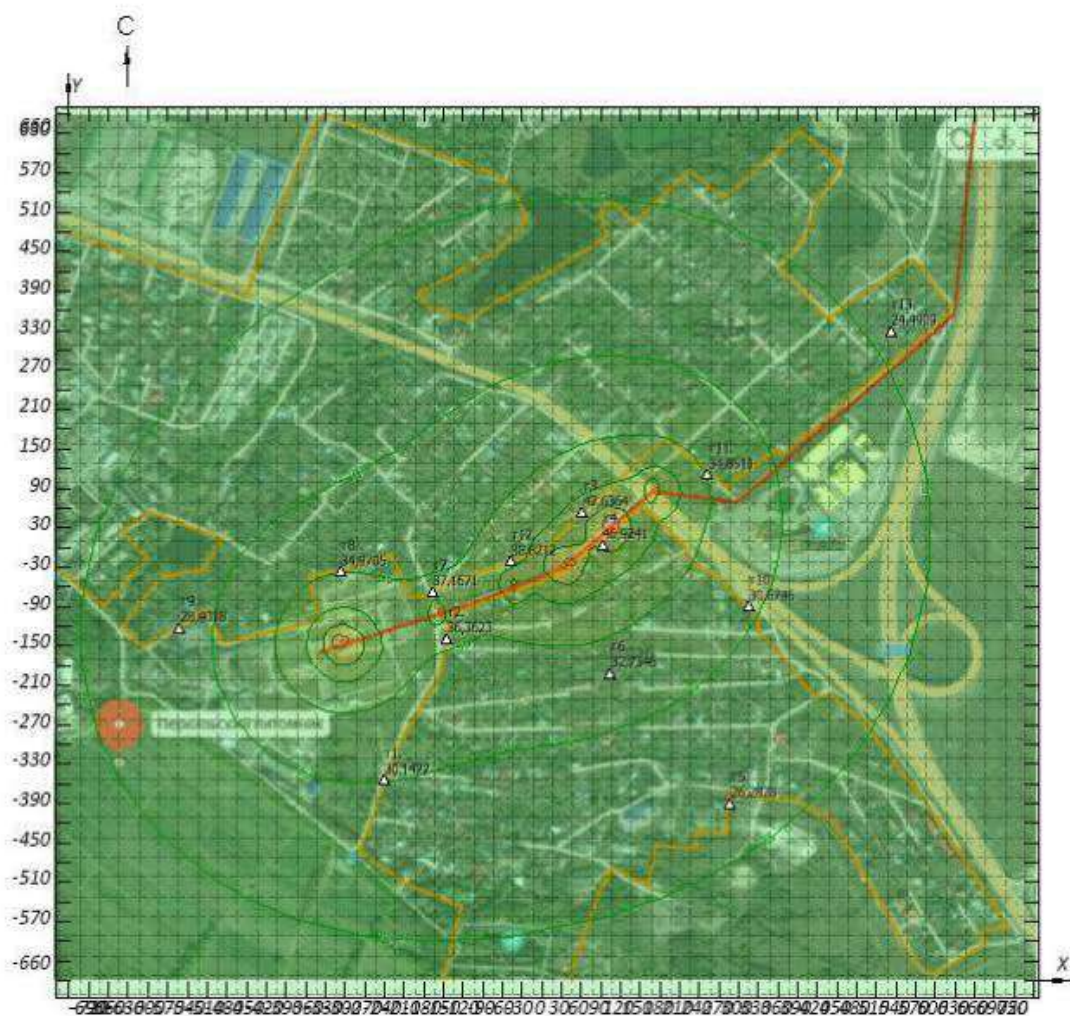
Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		х	у		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лд,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2771. 1.2771	Поль	379,279	634,507	2	22,6	22,5	17,4	15,4	11,3	7,8	0	0	0	12,7
2772. 1.2772	Поль	409,279	634,507	2	22,4	22,4	17,2	15,2	11,1	7,5	0	0	0	12,5
2773. 1.2773	Поль	439,279	634,507	2	22,3	22,2	17	15	10,9	6,4	0	0	0	12
2774. 1.2774	Поль	469,279	634,507	2	22,1	22	16,8	14,8	10,7	6,1	0	0	0	11,8
2775. 1.2775	Поль	499,279	634,507	2	21,9	21,8	16,6	14,6	10,4	5,9	0	0	0	11,5
2776. 1.2776	Поль	529,279	634,507	2	21,7	21,6	16,4	14,4	10,2	4,2	0	0	0	11
2777. 1.2777	Поль	559,279	634,507	2	21,5	21,5	16,2	14,2	9,9	3,9	0	0	0	10,7
2778. 1.2778	Поль	589,279	634,507	2	21,3	21,3	16	13,9	9,7	3,6	0	0	0	10,1
2779. 1.2779	Поль	619,279	634,507	2	21,1	21,1	15,8	13,7	9,4	3,3	0	0	0	9,8
2780. 1.2780	Поль	649,279	634,507	2	20,9	20,8	15,5	13,3	9,2	0,2	0	0	0	9
2781. 1.2781	Поль	679,279	634,507	2	20,7	20,6	15,3	12,8	8,9	0	0	0	0	8,1
2782. 1.2782	Поль	709,279	634,507	2	20,5	20,4	15,1	12,6	8,7	0	0	0	0	7,8
2783. 1.2783	Поль	739,279	634,507	2	20,3	20,2	14,8	12,4	8,4	0	0	0	0	7,6
2784. 1.2784	Поль	769,279	634,507	2	20,1	20	14,6	12,1	8,1	0	0	0	0	7,3
2785. 1.2785	Поль	799,279	634,507	2	19,9	19,8	14,4	11,9	7,9	0	0	0	0	7,1
2786. 1.2786	Поль	829,279	634,507	2	19,7	19,6	14,2	11,7	7,6	0	0	0	0	6,8
2787. 1.2787	Поль	859,279	634,507	2	19,5	19,4	14	11,4	7,4	0	0	0	0	6,6
2788. 1.2788	Поль	889,279	634,507	2	19,3	19,2	13,8	11,2	6,2	0	0	0	0	5,8
2789. 1.2789	Поль	919,279	634,507	2	19,1	19	13,6	11	5,9	0	0	0	0	5,6
2790. 1.2790	Поль	-910,721	664,507	2	19,1	19,1	13,9	10,8	7,2	0,8	0	0	0	7,3
2791. 1.2791	Поль	-880,721	664,507	2	19,3	19,2	14,1	11	7,4	1	0	0	0	7,5
2792. 1.2792	Поль	-850,721	664,507	2	19,5	19,4	14,2	11,2	7,6	1,2	0	0	0	7,7
2793. 1.2793	Поль	-820,721	664,507	2	19,6	19,6	14,4	11,4	7,8	1,5	0	0	0	7,9
2794. 1.2794	Поль	-790,721	664,507	2	19,8	19,7	14,6	11,6	8	3,9	0	0	0	8,7
2795. 1.2795	Поль	-760,721	664,507	2	20	19,9	14,7	11,8	8,2	4,2	0	0	0	8,9
2796. 1.2796	Поль	-730,721	664,507	2	20,2	20,1	14,9	12	8,4	4,4	0	0	0	9,2
2797. 1.2797	Поль	-700,721	664,507	2	20,3	20,3	15,1	12,4	8,6	4,6	0	0	0	9,4
2798. 1.2798	Поль	-670,721	664,507	2	20,5	20,4	15,4	12,6	9,3	4,8	0	0	0	9,8
2799. 1.2799	Поль	-640,721	664,507	2	20,7	20,6	15,6	12,8	10	5	0	0	0	10,3
2800. 1.2800	Поль	-610,721	664,507	2	20,8	20,8	15,7	13	10,2	5,2	0	0	0	10,4
2801. 1.2801	Поль	-580,721	664,507	2	21	20,9	15,9	13,2	10,4	5,4	0	0	0	10,6
2802. 1.2802	Поль	-550,721	664,507	2	21,2	21,1	16	13,3	10,6	5,6	0	0	0	10,8
2803. 1.2803	Поль	-520,721	664,507	2	21,3	21,3	16,2	13,5	10,7	5,7	0	0	0	11,3
2804. 1.2804	Поль	-490,721	664,507	2	21,5	21,4	16,3	13,9	10,9	5,9	0	0	0	11,5
2805. 1.2805	Поль	-460,721	664,507	2	21,6	21,6	16,5	14	11,1	6	0	0	0	11,7
2806. 1.2806	Поль	-430,721	664,507	2	21,8	21,7	16,6	14,2	11,2	6,1	0	0	0	11,8
2807. 1.2807	Поль	-400,721	664,507	2	21,9	21,9	16,8	14,4	11,4	6,3	0	0	0	12
2808. 1.2808	Поль	-370,721	664,507	2	22,1	22	16,9	14,5	11,5	6,3	0	0	0	12,1
2809. 1.2809	Поль	-340,721	664,507	2	22,2	22,1	17	14,7	11,6	7,4	0	0	0	12,5
2810. 1.2810	Поль	-310,721	664,507	2	22,3	22,3	17,1	14,8	11,7	7,5	0	0	0	12,6
2811. 1.2811	Поль	-280,721	664,507	2	22,4	22,4	17,2	15	11,8	7,6	0	0	0	12,7
2812. 1.2812	Поль	-250,721	664,507	2	22,5	22,5	17,3	15,1	11,9	8,4	0	0	0	13
2813. 1.2813	Поль	-220,721	664,507	2	22,7	22,6	17,4	15,2	12	8,4	0	0	0	13,1
2814. 1.2814	Поль	-190,721	664,507	2	22,8	22,7	17,5	15,3	12,1	8,5	0	0	0	13,2
2815. 1.2815	Поль	-160,721	664,507	2	22,8	22,8	17,6	15,4	12,1	8,6	0	0	0	13,3
2816. 1.2816	Поль	-130,721	664,507	2	22,9	22,9	17,7	15,5	12,2	8,7	0	0	0	13,4
2817. 1.2817	Поль	-100,721	664,507	2	23	22,9	17,8	15,6	12,2	8,7	0	0	0	13,4
2818. 1.2818	Поль	-70,721	664,507	2	23,1	23	17,8	15,7	12,2	8,8	0	0	0	13,5
2819. 1.2819	Поль	-40,721	664,507	2	23,1	23,1	17,9	15,8	12,3	8,8	0	0	0	13,5
2820. 1.2820	Поль	-10,721	664,507	2	23,1	23,1	17,9	15,8	12,3	8,8	0	0	0	13,5
2821. 1.2821	Поль	19,279	664,507	2	23,2	23,1	17,9	15,8	12,2	8,8	0	0	0	13,5
2822. 1.2822	Поль	49,279	664,507	2	23,2	23,1	17,9	15,9	12,2	8,7	0	0	0	13,5
2823. 1.2823	Поль	79,279	664,507	2	23,2	23,1	17,9	15,9	12,2	8,7	0	0	0	13,5
2824. 1.2824	Поль	109,279	664,507	2	23,1	23,1	17,9	15,9	12,1	8,6	0	0	0	13,4
2825. 1.2825	Поль	139,279	664,507	2	23,1	23	17,8	15,8	12	8,6	0	0	0	13,3
2826. 1.2826	Поль	169,279	664,507	2	23	23	17,8	15,8	12	8,5	0	0	0	13,3
2827. 1.2827	Поль	199,279	664,507	2	23	22,9	17,7	15,7	11,8	8,4	0	0	0	13,2
2828. 1.2828	Поль	229,279	664,507	2	22,9	22,8	17,6	15,6	11,7	8,2	0	0	0	13,1
2829. 1.2829	Поль	259,279	664,507	2	22,8	22,7	17,5	15,5	11,6	8,1	0	0	0	12,9
2830. 1.2830	Поль	289,279	664,507	2	22,7	22,6	17,4	15,4	11,4	7,9	0	0	0	12,8
2831. 1.2831	Поль	319,279	664,507	2	22,6	22,5	17,3	15,3	11,3	7,7	0	0	0	12,6
2832. 1.2832	Поль	349,279	664,507	2	22,4	22,4	17,2	15,2	11,1	7,5	0	0	0	12,5
2833. 1.2833	Поль	379,279	664,507	2	22,3	22,2	17	15	10,9	7,3	0	0	0	12,3
2834. 1.2834	Поль	409,279	664,507	2	22,1	22,1	16,9	14,8	10,7	6,2	0	0	0	11,8
2835. 1.2835	Поль	439,279	664,507	2	22	21,9	16,7	14,7	10,5	5,9	0	0	0	11,6
2836. 1.2836	Поль	469,279	664,507	2	21,8	21,7	16,5	14,5	10,3	5,7	0	0	0	11,4
2837. 1.2837	Поль	499,279	664,507	2	21,6	21,6	16,3	14,3	10,1	4	0	0	0	10,9
2838. 1.2838	Поль	529,279	664,507	2	21,4	21,4	16,2	14,1	9,9	3,7	0	0	0	10,6
2839. 1.2839	Поль	559,279	664,507	2	21,3	21,2	16	13,9	9,6	3,5	0	0	0	10
2840. 1.2840	Поль	589,279	664,507	2	21,1	21	15,7	13,7	9,4	0,4	0	0	0	9,3
2841. 1.2841	Поль	619,279	664,507	2	20,9	20,8	15,5	13,3	9,2	0,1	0	0	0	9
2842. 1.2842	Поль	649,279	664,507	2	20,7	20,6	15,3	12,8	8,9	0	0	0	0	8
2843. 1.2843	Поль	679,279	664,507	2	20,5	20,4	15,1	12,6	8,7	0	0	0	0	7,8
2844. 1.2844	Поль	709,279	664,507	2	20,3	20,2	14,9	12,4	8,4	0	0	0	0	7,6
2845. 1.2845	Поль	739,279	664,507	2	20,1	20	14,7	12,1	8,2	0	0	0	0	7,3
2846. 1.2846	Поль	769,279	664,507	2	19,9	19,9	14,5	11,9	7,9	0	0	0	0	7,1
2847. 1.2847	Поль	799,279	664,507	2	19,7	19,7	14,3	11,7	7,7	0	0	0	0	6,8

Продолжение таблицы 1.6

Точка	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, Дб									
		x	y		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л _э ,дБА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2848. 1.2848	Поль	829,279	664,507	2	19,5	19,5	14,1	11,5	7,4	0	0	0	0	6,6
2849. 1.2849	Поль	859,279	664,507	2	19,3	19,3	13,9	11,2	7,2	0	0	0	0	6,4
2850. 1.2850	Поль	889,279	664,507	2	19,2	19,1	13,7	11	6	0	0	0	0	5,6
2851. 1.2851	Поль	919,279	664,507	2	19	18,9	13,5	10,8	4,4	0	0	0	0	4,8

Примечание – тип расчетной точки «Поль» - пользовательская; «Пром» - точка в промышленной зоне; «Жил.» - точка в жилой зоне; «СЗЗ» - точка на границе СЗЗ; «Охр.» - точка охранной зоны зданий больниц и санаториев; «Общ.» точка зоны гостиниц и общежитий; «Пл.б.» - точка на площадке отдыха больниц; «Пл.ж.» - точка на площадке отдыха жилой зоны.

Частота 31,5 Гц



Масштаб 1:10000

Рисунок 1.2.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 63 Гц

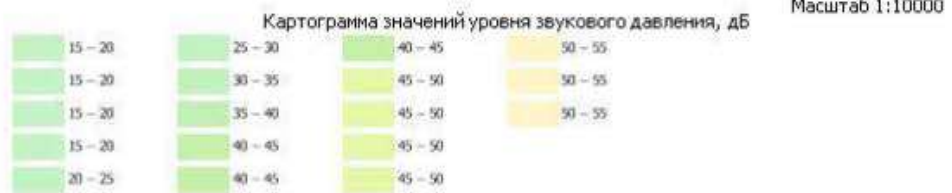
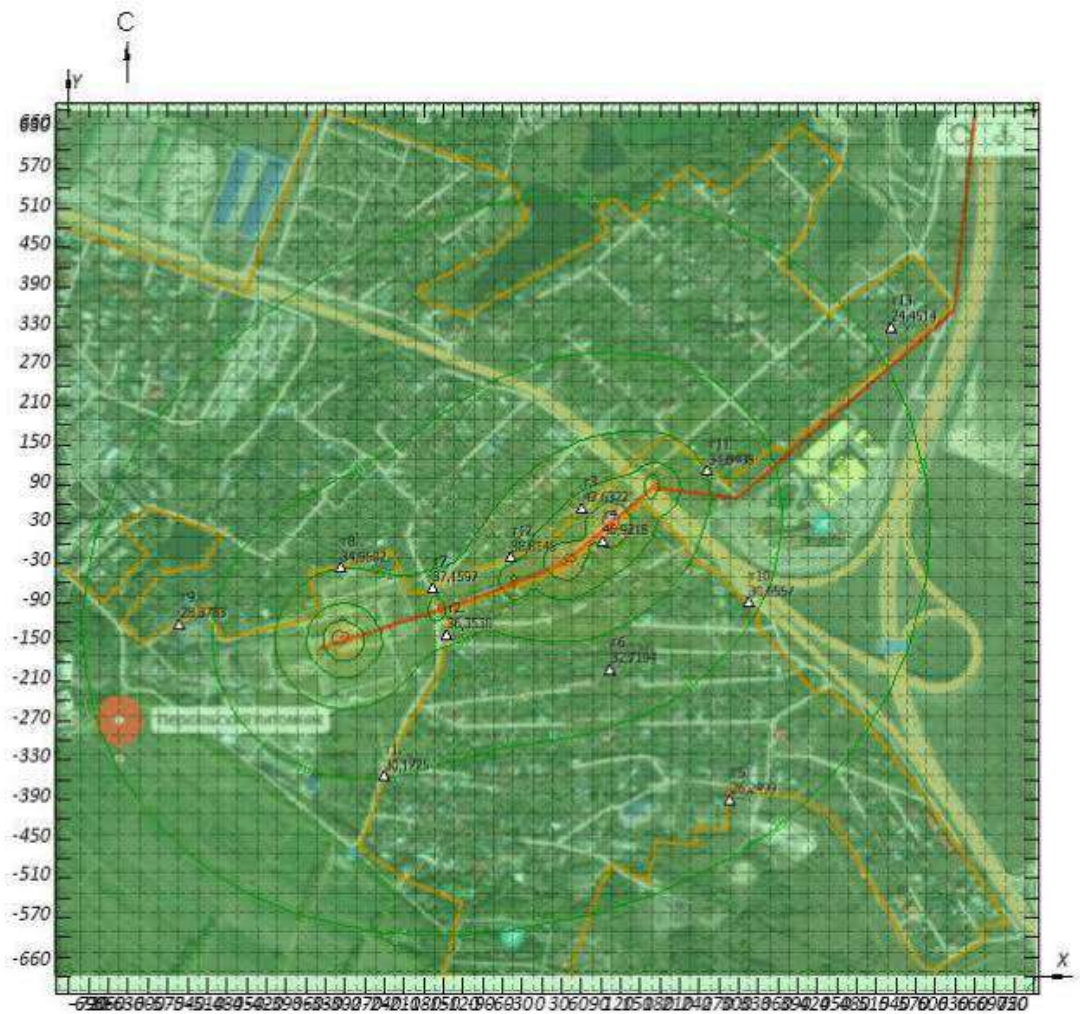


Рисунок 1.2.2 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 125 Гц

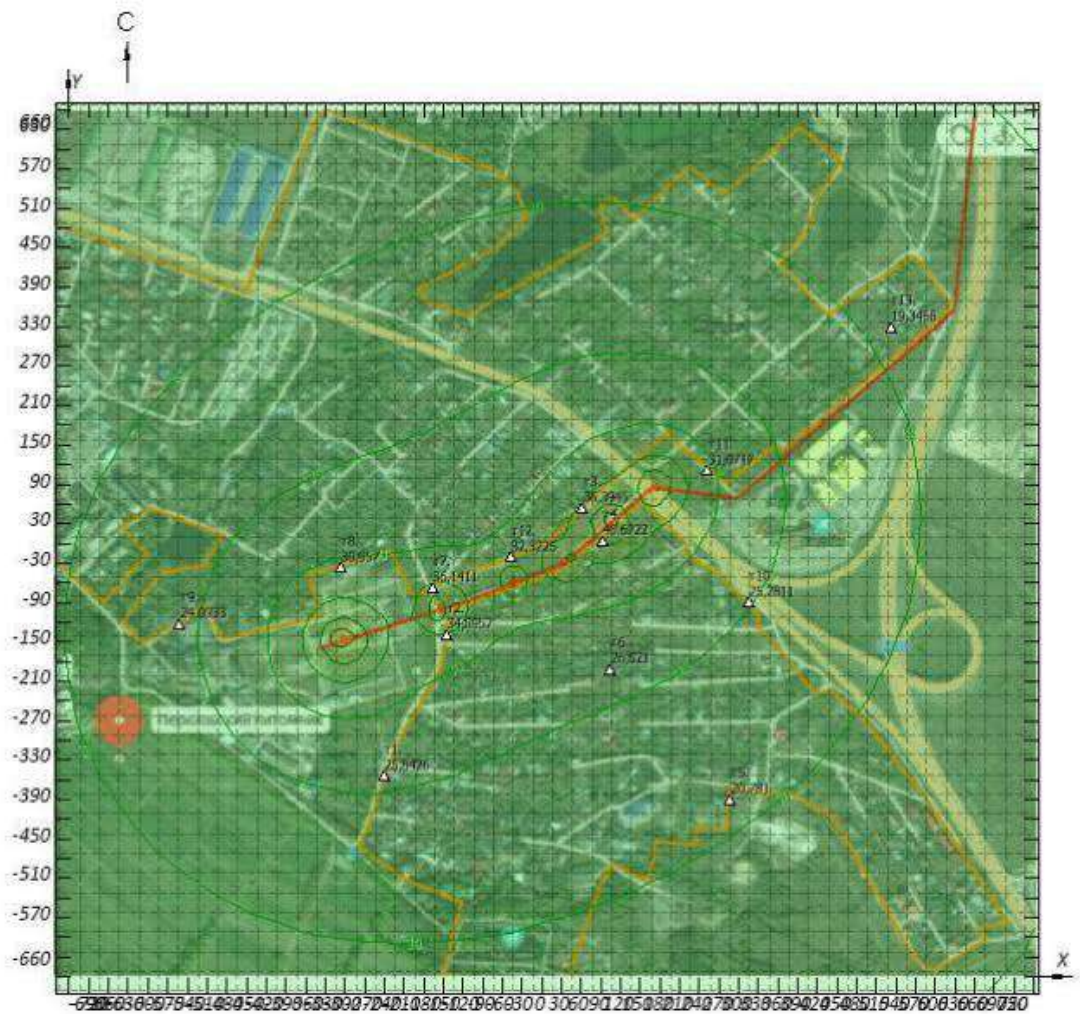
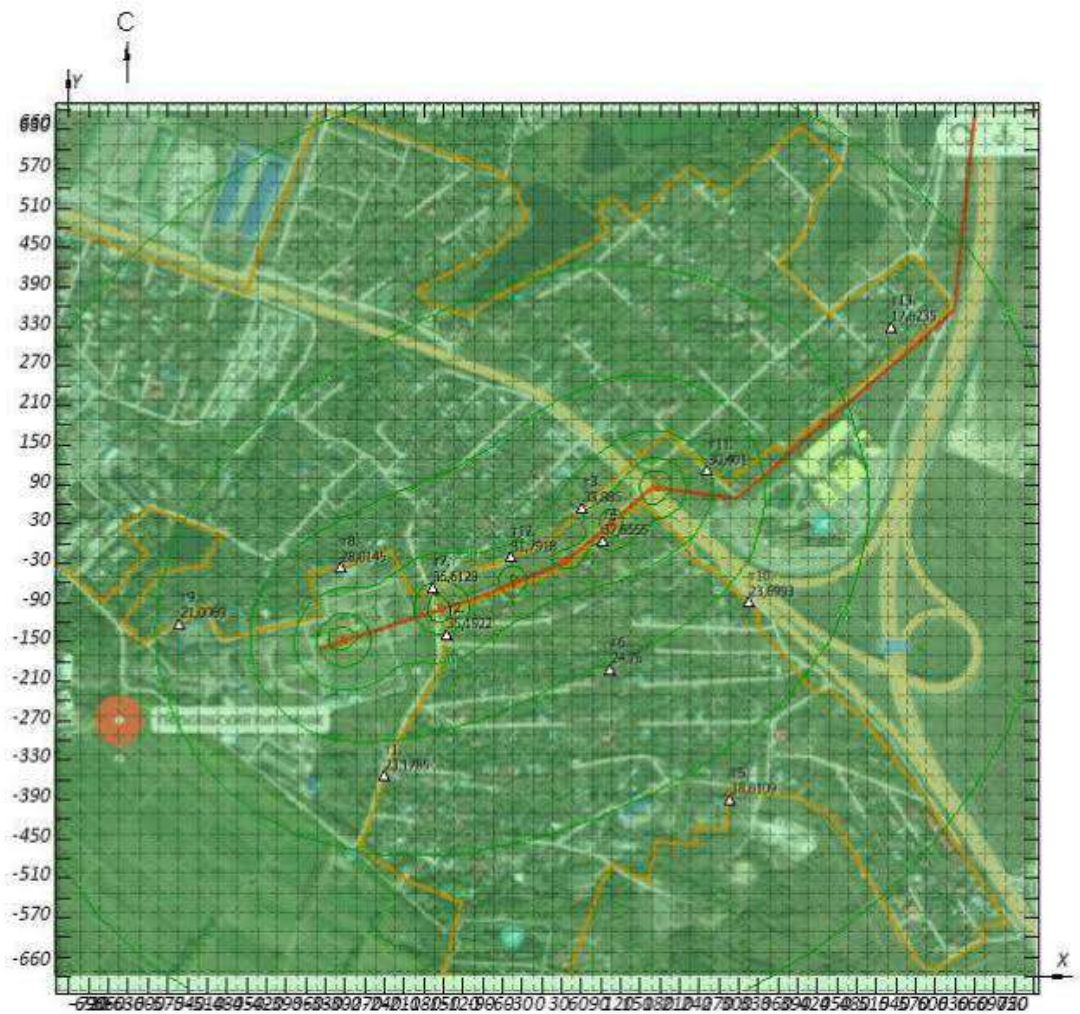


Рисунок 1.2.3 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

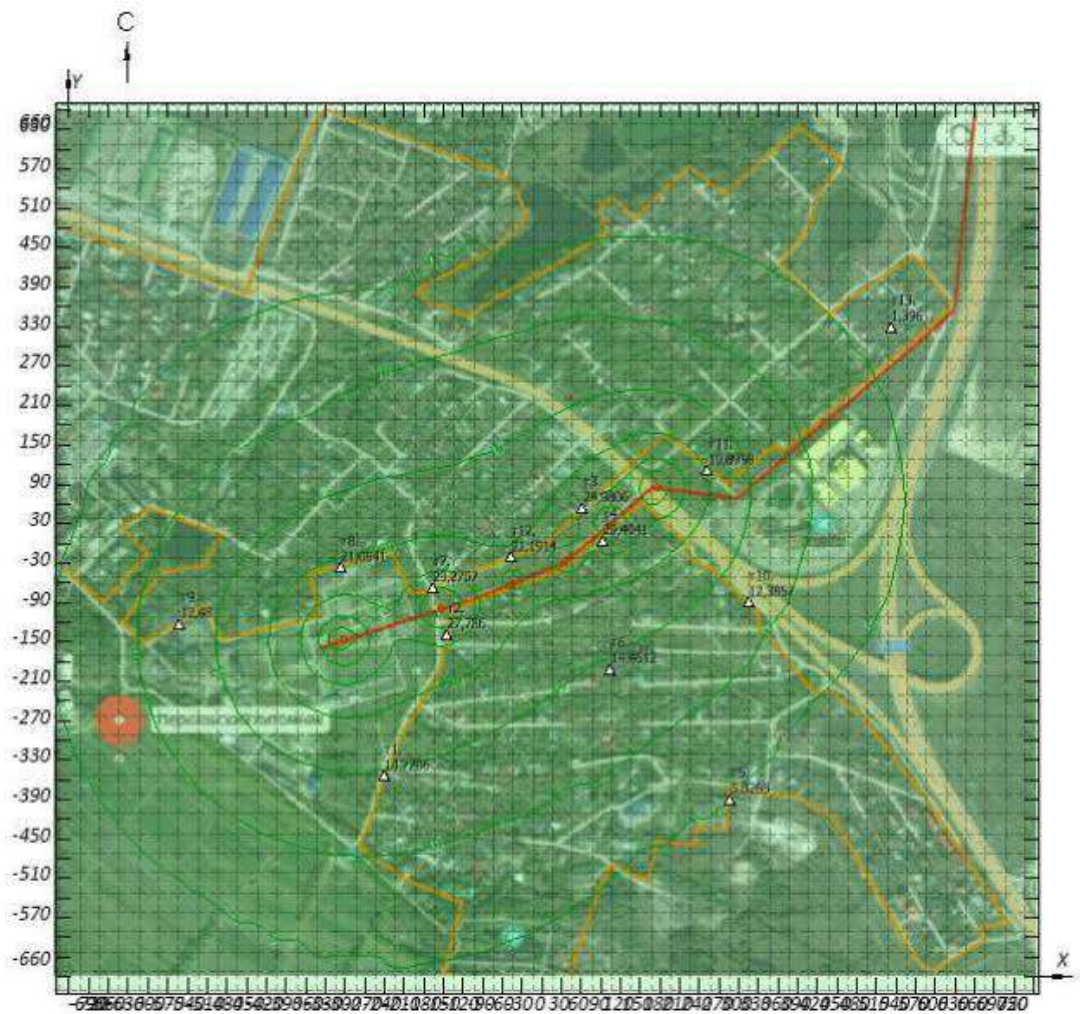
Частота 250 Гц



Масштаб 1:10000

Рисунок 1.2.4 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 2000 Гц

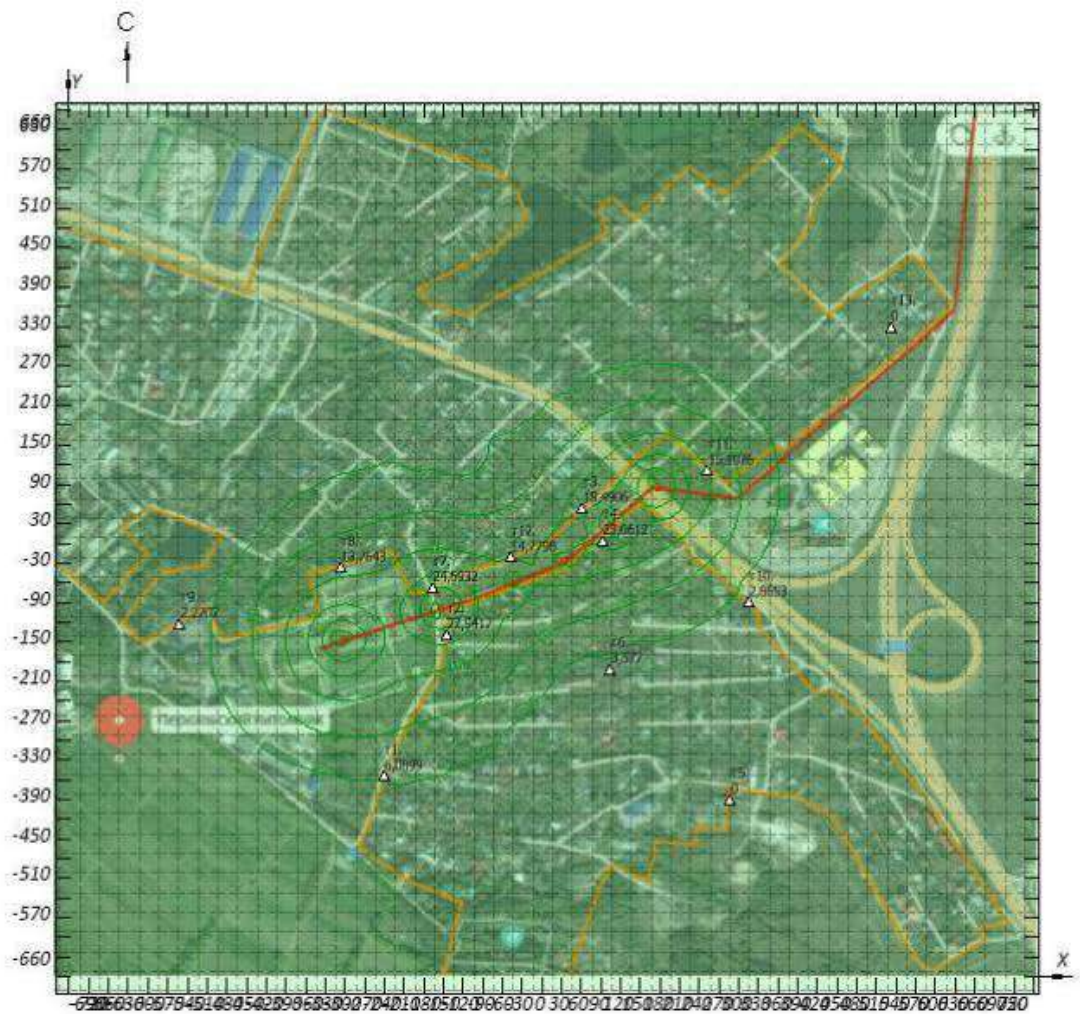


Масштаб 1:10000



Рисунок 1.2.7 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Частота 4000 Гц



Частота 8000 Гц

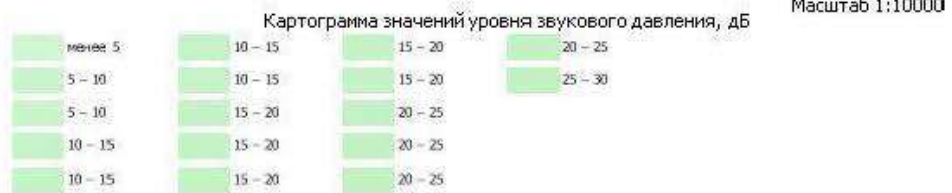
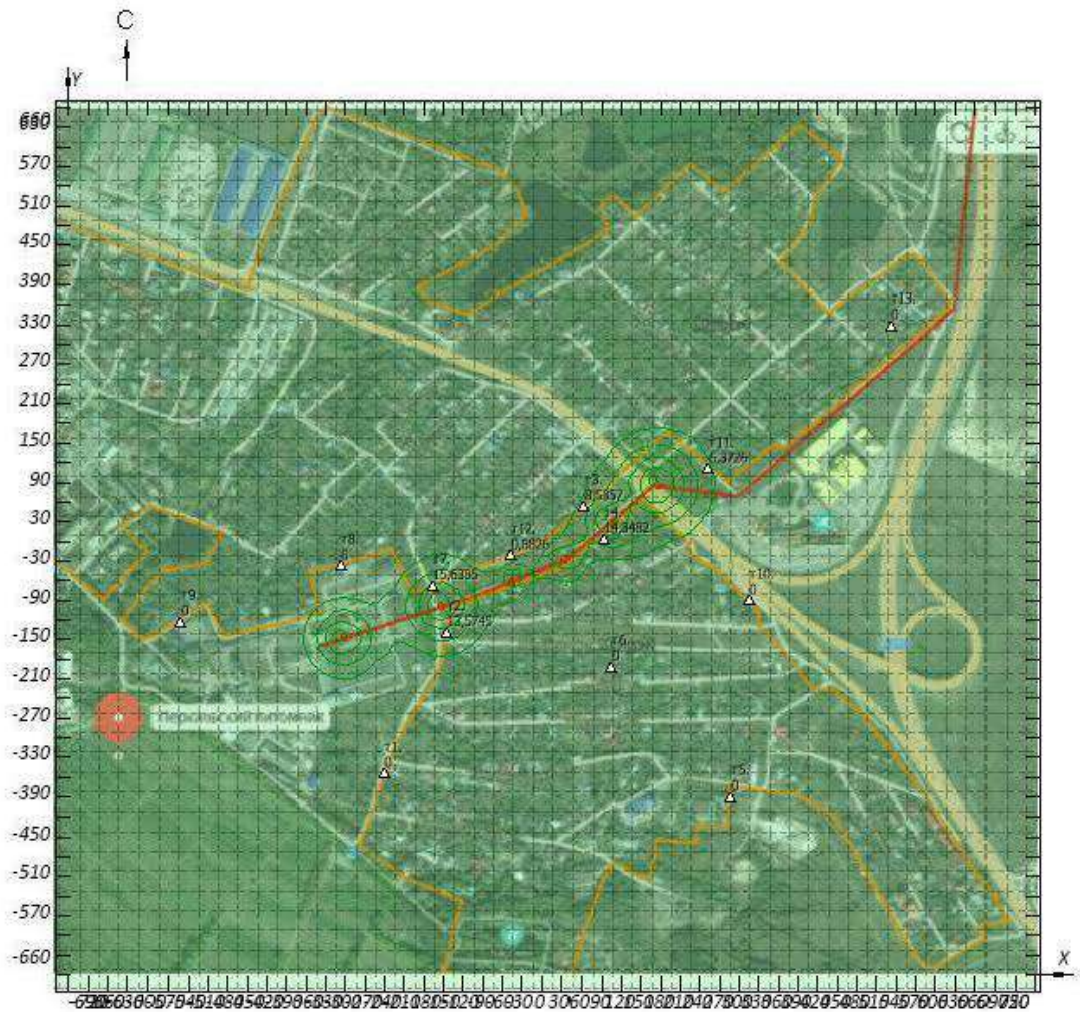
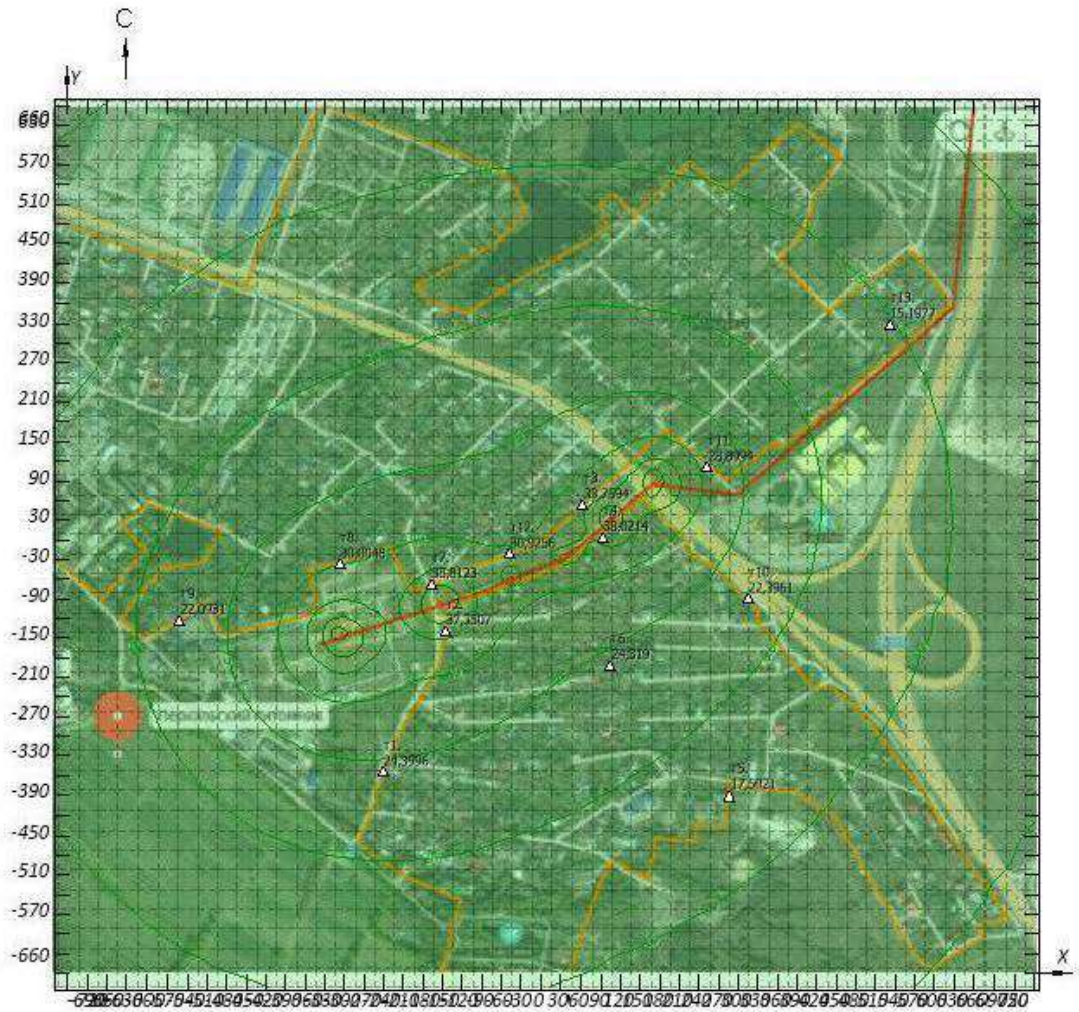


Рисунок 1.2.9 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Интегральный показатель



Масштаб 1:10000

Рисунок 1.2.10 - Вариант № 1; Расчетная площадка № 1

Приложение Ж

Справка о наличии (отсутствии) растений и животных занесенных в Красную книгу)



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006.
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

20.03.2018 № 02/2-1896

на № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«Крымпроектстрой»

Плотинная ул., д. 9, пом. 95
г. Симферополь
295007

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении информации в районе размещения объекта «Реконструкция ВЛ 3300 кВ ГЭС-2 - Машук» протяженностью 69 км., расположенного в Минераловодском, Андроповском и Предгорном районах Ставропольского края министерством рассмотрено.

Сведения относительно Прикубанского муниципального района Крачаево-Черкесской республики в министерстве отсутствуют.

Информацией о путях миграции животных, местах размножения и кормовых угодьях министерство не располагает.

Направляем сведения о наличии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, на территориях Минераловодского, Андроповского и Предгорного районов.

В свою очередь, для получения более подробной информации об обитании запрашиваемых видов, необходимо провести научное исследование по оценке состояния популяций видов растений и животных в непосредственной близости и на территории проектируемого объекта.

В случае проведения вышеуказанных исследований, при обнаружении неустановленных мест обитания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ставропольского края, просим направлять в наш адрес полученную информацию для актуализации базы данных редких и исчезающих видов.

Согласно ст. 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» при размещении, проектировании и строительстве, предприятий, железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи сооружений и других объектов, совершении существующих и внедрении новых технологических процессов, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых и осуществлении других видов хозяйственной деятельности должны предусматриваться и проводиться мероприятия по сохранению среды обитания объектов

животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

В соответствии с главой 7 постановления Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» при проектировании и строительстве новых линий связи и электропередачи должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета.

Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицевозащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам.

Запрещается использование в качестве специальных птицевозащитных устройств неизолированных металлических конструкций.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия электромагнитного поля линий электропередачи вдоль этих линий устанавливаются санитарно-защитные полосы.

Запрещается превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линий электропередачи на объекты животного мира.

Трансформаторные подстанции на линиях электропередачи, их узлы и работающие механизмы должны быть оснащены устройствами (изгородями, кожухами и другими), предотвращающими проникновение животных на территорию подстанции и попадание их в указанные узлы и механизмы.

В местах массовой миграции птиц для предотвращения их гибели от столкновения с линиями связи рекомендуется замена воздушной проводной системы связи на подземную кабельную или радиорелейную.

В связи с тем, что предполагаемые работы будут проводиться вблизи водных объектов, Вам необходимо согласовать проектную документацию с Азово-Черноморским территориальным управлением Росрыболовства (Прикавказский отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов, г. Ставрополь, ул. Ленина, 384, офис 105, тел. 71-55-01, 71-55-02).

Приложение: на 12 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

К.А. Черноусова
94-73-28



В.В.Нестерук

Приложение 1

Видовой состав и плотность
редких и исчезающих видов животных и растений, обитающих на террито-
рии Андроповского района

№	Вид	Численность	Балл*	Роль в таксоце- нозе**
1.	Безвременник яркий (<i>Colchicum laetum</i>)	5000 ос.	+	R
2.	Астрагал ложнотатарский (<i>Astragalus pseudotataricus Boriss</i>)	1000 ос.	+	R
3.	Касатик крымский (Ирис) (<i>iris taurica Lodd</i>)	3000 ос	+	R
4.	Тюльпан Геснера (<i>Tulipa gesneriana</i>)	5000 ос	+	R
5.	Ятрышник раскрашенный (<i>Orchis picta</i>)	600 ос.	+	V
6.	Пион узколистный (<i>Paeonia tenuifolia</i>)	1000 ос.	+	R
7.	Ковыль перистый (<i>Stipa pennata</i>)	5000 ос	+	R
8.	Ковыль красивейший (<i>Stipa pulcherrima</i>)	5000 ос	+	R
9.	Горицвет весенний (<i>Adonis vernalis</i>)	5000 ос.	+	R
10.	Беллевалия сарматская (<i>Bellevalia sarmatica</i>)	800 ос.	+	V
11.	Цициндела грацилис (<i>Cicindela gracilis</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
12.	Скакун межняк (<i>Cicindelav hibrida</i>)	0,007 ос/га	+	Rs
13.	Аскалаф пестрый (<i>Ascalaphus macaronius</i>)	0,002 ос/га	+	Rs
14.	Жужелица кавказская (<i>Carabus caucasicus</i>)	0,007 ос/га	+	Rs
15.	Жужелица венгерская (<i>Carabus hungaricus</i>)	0,005 ос/га	+	Rs
16.	Боливария короткокрылая (<i>Bolivaria brachyptera</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
17.	Мегахила округлая (<i>Megachile rotundata</i>)	0,002 ос/га	+	Rs
18.	Аблаттария левигата (<i>Ablattaria laevrgata</i>)	0,005 ос/га	+	Rs
19.	Жук-олень (<i>lucanus ibericus</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
20.	Копр лунный (<i>Copris lunaris</i>)	0,02 ос/га	+	Rs
21.	Жук-носорог (<i>Oryctes nasicornis</i>)	0,03 ос/га	+	Rs

22.	Красивая бронзовка (<i>netocia speciosa</i>)	0,001 ос/га	+	Rs
23.	Красотел пахучий (<i>Calosoma sycophanta</i>)	0,0005 ос/га	+	Rs
24.	Кожеед эриксона (<i>Dermestes erichsoni</i>)	0,07 ос/га	+	Rs
25.	Ксилокопка фиолетовая (<i>Xylocopa violacea</i>)	0,002 ос/га	+	Rs
26.	Пчелка-плотник широкоголовка (<i>Xylocopa valga</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
27.	Шмель моховой (<i>Bombus muscorum</i>)	0,0002 ос/га	+	Rs
28.	Шмель глинистый (<i>Bombus argilloceus</i>)	0,002 ос/га	+	Rs
29.	Шмель степной (<i>Bombus fragrans</i>)	0,005 ос/га	+	Rs
30.	Шмель изменчивый (<i>Bombus proteus</i>)	0,005 ос/га	+	Rs
31.	Дыбка степная (<i>Saga pedo</i>)	0,02 ос/га	+	Rs
32.	Дозорщик император (<i>Anax imperator</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
33.	Павлиноглазка малая (<i>Saturnia pavonia</i>)	0,007 ос/га	+	Rs
34.	Парусник Махаон (<i>Papilio machaon</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
35.	Парусник подалирий (<i>Iphiclides podaliris</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
36.	Квакша обыкновенная (<i>Hyla arborea</i>)	3,8 ос/га	++	Pl
37.	Веретеница ломкая (<i>Anguis fragilis</i>)	0,002 ос/га	+	Rs
38.	Обыкновенная медянка (<i>Coronella austriaca</i>)	0,09 ос/га	+	Rs
39.	Восточная степная гадюка (<i>Pelias renardi</i>)	0,05 ос/га	+	Rs
40.	Филин (<i>Bubo bubo</i>)	0,08 ос/км.кв	+	Rs
41.	Сова болотная (<i>Asio Flammeus</i>)	0,04 ос/км.кв	+	Rs
42.	Ходулочник (<i>Himantopus himantopus</i>)	4 ос/км.кв	+	Rs

* — + - редко; ++ - обычный; +++ - многочисленный.

** — Soc. (Sociales) – доминирует; Pl. (Plerumque) – фоновый; R. (Raro) – незначительно; Rs. (Rarissimo) – крайне незначительно.

Comm.: *Rana ridibunda* - *Turdus merula* + *Sylvia communis* - *Apodemus uralensis*.

Приложение 2

Видовой состав и плотность
редких и исчезающих видов животных и растений на территории
Минераловодского района

№	Вид	Плотность	Балл *	Роль в таксоценозе**
1	Катран Татарский (<i>Crambetatarica</i>)	100 ос.	+	R
2	Безвременник яркий (<i>Colchicum laetum</i>)	5000 ос.	+	V
3	Астрагал ложнотатарский (<i>Astragaluspseudotataricus</i>)	1000 ос.	+	V
4	Касатик крымский (Ирис) (<i>iristaurica</i> Lodd)	3000 ос	+	V
5	Тюльпан Биберштейна (<i>Tulipabiebersteiniana</i>)	5000 ос	+	V
6	Ятрышник раскрашенный (<i>Orchispicta</i>)	600 ос.	+	R
7	Ятрышник пурпурный (<i>Orchispurpurea</i>)	100 ос.	+	R
8	Ковыль перистый (<i>Stipapennata</i>)	5000 ос	+	V
9	Ковыль красивейший (<i>Stipapulcherrima</i>)	5000 ос	+	V
10	Горицвет весенний (<i>Adonis vernalis</i>)	5000 ос.	+	V
11	Ветреница лесная (<i>Anemone sylvestris</i>)	3000 ос.	+	V
12	Афодийдвухпятнистый (<i>Aphodiusbimaculatus</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
13	Скакун межняк (<i>Cicindelavhibrida</i>)	0,007 ос/га	+	Rs
14	Усач альпийский (<i>Rosaliaalpina</i>)	0,02 ос/га	+	Rs
15	Усач большой дубовый (<i>Cerambuxcerdo</i>)	0,003 ос/га	+	Rs
16	Жужелица кавказская (<i>Carabuscaucasicus</i>)	0,007 ос/га	+	Rs
17	Жужелица венгерская (<i>Carabushungaricus</i>)	0,005 ос/га	+	Rs
18	Мегахила округлая(<i>Megachilerotundata</i>)	0,002 ос/га	+	Rs
19	Четырехпятнистыйстефаноклеопус (<i>Ste-</i>	0,008	+	Rs

	phanocleonustetragrammus)	ос/га		
20	Аблаттариялевигата (Ablattariaeavgata)	0,005 ос/га	+	Rs
21	Жук-олень (Iucanusibericus)	0,003 ос/га	+	Rs
22	Копр лунный (Coprislunaris)	0,02 ос/га	+	Rs
23	Жук-носорог (Oryctesnasicornis)	0,03 ос/га	+	Rs
24	Красивая бронзовка (netociaspeciosa)	0,001 ос/га	+	Rs
25	Обыкновенный отшельник (Osmodermae-remita)	0,003 ос/га	+	Rs
26	Кожед эриксона (Dermesteserichsoni)	0,07 ос/га	+	Rs
27	Ксилокопка фиолетовая (Xylocoraviola-sea)	0,002 ос/га	+	Rs
28	Пчелка-плотник широкоголовка (Xylocoravalga)	0,003 ос/га	+	Rs
29	Шмель моховой (Bombusmuscorum)	0,0002 ос/га	+	Rs
30	Шмель глиный (Bombusargilloceus)	0,002 ос/га	+	Rs
31	Шмель степной (Bombusfragrans)	0,005 ос/га	+	Rs
32	Шмелькукушка-степной (Bombuspsythyrusmaxillosus)	0,005 ос/га	+	Rs
33	Шмелькукушка-полевой (Bombuspsythyruscampstris)	0,003 ос/га	+	Rs
34	Шмель печальный (Bombustristis)	0,005 ос/га	+	Rs
35	Дыбка степная (Saga pedo)	0,02 ос/га	+	Rs
36	Дозорщик император (Anax imperator)	0,003	+	Rs

		ос/га		
37	Павлиноглазка грушевая (Saturniapyri)	0,0002 ос/га	+	Rs
38	Павлиноглазка малая (Saturniapavonia)	0,007 ос/га	+	Rs
39	Медведица чистая (Watsonarctiadeserta)	0,003 ос/га	+	Rs
40	Медведицагоспожарусская (Callimorphadominula)	0,003 ос/га	+	Rs
41	Аполлон черный (Parnassinsmnemosyne)	0,002 ос/га	+	Rs
42	Зеринтия Поликсена(ZerynthiaPolyxena)	0,02 ос/га	+	Rs
43	Парусник Махаон (Papiliomachaon)	0,003 ос/га	+	Rs
44	Парусник подалирий (Iphiclidespodaliris)	0,003 ос/га	+	Rs
45	Голубянка алькон (Phengarisalcon)	0,008 ос/га	+	Rs
46	Голубянка арион (Phengarisarion)	0,002 ос/га	+	Rs
47	Голубянка рипперта (Polyommatusripartii)	0,02 ос/га	+	Rs
48	Квакша обыкновенная (Hylaarborea)	3,8 ос/га	++	Pl
49	Веретеница ломкая (Anguisfragilis)	0,002 ос/га	+	Rs
50	Желтобрюхий полоз (Hierophiscaspius)	0,02 ос/га	+	Rs
51	Обыкновенная медянка (Coronellaaustrica)	0,09 ос/га	+	Rs
52	Вечерница малая (Nyctalusleisleri)	2,0ос/км. кв	+	R
53	Европейская широкоушка (Barbastella)	1 ос/км.кв	+	Rs
54	Восточная степная гадюка (Peliasrenardi)	0,05 ос/га	+	Rs
55	Филин (Bubo bubo)	0,08ос/к м.кв	+	Rs
56	Соваболотная (Asio Flammeus)	0,04 ос/км.кв	+	Rs

57	Средний дятел (<i>Dendrocopos medius</i>)	1 ос/км.кв	+	R
58	ТритонЛанца (<i>Triuturus lantzi</i>)	1,18 ос/га	+	Pl
59	Хомяк Радде (<i>Mesocricetus raddei</i>)	50 ос/км.кв	+	Rs

* - + - редко; ++ - обычный; +++ - многочисленный.

** - Soc. (Sociales) - доминирует; Pl. (Plerumque) - фоновый; R. (Raro) - незначительно; Rs. (Rarissimo) - крайне незначительно. Comm.: *Ranaridibunda - Turdus merula + Sylviacomunis - Apodemus uralensis*.

Приложение 3

Видовой состав и плотность редких и исчезающих видов растений на территории Предгорного района

№	Вид	Плотность	Статус вида*	Категория охраны**
1	Наголоватка васильковая - <i>Jurinea cyanooides</i>	150 ос.	2 (V) (уязвимый вид)	V (редкий вид)
2	Астрагал Бунге - <i>Astragalus bungeanus</i>	1000 ос.	3 (R) сокращающийся вид)	IV (вид, находящийся на границе ареала)
3	Пушкиния пролесковая - <i>Puschkinia scilloides</i>	300 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	III (гляциальный реликт)
4	Касатик (Ирис) крымский - <i>Iris taurica</i>	3000 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	IV (собираемое на букеты декоративное растение)
5	Ятрышник раскрашенный - <i>Orchis picta</i>	6000 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	IV (усиленно эксплуатируемое лекарственное растение)
6	Ковыль перистый - <i>Stipa pennata</i>	5000 ос.	2 (V) (уязвимый вид)	V (вид, исчезающий в связи с освоением территорий)
7	Ковыль красивейший - <i>Stipa pulcherrima</i>	5000 ос.	2 (V) (уязвимый вид)	V (вид, исчезающий в связи с освоением территорий)
8	Горицвет весенний -	5000 ос.	3 (R) (сокращаю-	IV (усиленно экс-

	<i>Adonis vernalis</i>		щийся вид)	платируемое лекарственное растение)
9	Ветреница лесная - <i>Anemone sylvestris</i>	3000 ос.	5 (Res) (восстанавливающийся вид)	IV (собираемое на букеты декоративное растение)
10	Ломонос чинолистный - <i>Clematis lathyrifolia</i>	200 ос.	3 (R) (сокращающийся вид)	V (редкий по естественным причинам вид)

*Статус вида характеризует состояние популяций в природе.

**Категория охраны означает степень важности сохранения генофонда данного вида. По этому критерию подлежащие охране виды подразделяются на пять категорий.

Категория I. Региональные эндемики, распространение которых ограничено зачастую локальными участками или они известны из нескольких мест. Виды этой категории должны подлежать первоочередной охране независимо от состояния популяций или четкости систематической обособленности как носители редчайшего и неповторимого генофонда.

Категория II. Субэндемики, ареалы которых выходят за пределы региона на смежные территории. В данном случае особое внимание должно уделяться локальным популяциям, особенно в случае дизъюнктивного ареала.

Категория III. Реликтовые виды, имеющие в регионе точечные ареалы и редкие за его пределами: ксеротермические реликты, остатки средиземноморской, дагестанской, сарматской и закавказской аридных флор; гляциальные реликты бореального, европейского и кавказского происхождения, третичные реликты.

Категория IV. Гляциальные и ксеротермические реликты, имеющие более обширные ареалы как в регионе, так и за его пределами; виды, находящиеся в регионе на границе ареала; усиленно эксплуатируемые лекарственные и пищевые растения; собираемые на букеты декоративные виды; виды, описанные с территории региона, подлежащие охране в *locus classicus*.

Категория V. Виды, не относящиеся к первым четырем категориям, редкие по естественным причинам.

Приложение 4

Видовой состав и плотность редких и исчезающих видов животных на территории Предгорного района

№	Вид	Плотность	Категория*
1	Скакун межняк - <i>Cicindela hybrida</i>	0,0007- 0,007 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
2	Цициндела грацилис - <i>Cicindela gracilis</i>	0,0003- 0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
3	Жужелица кавказская - <i>Carabus caucasicus</i>	0,0007- 0,007 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
4	Жужелица венгерская - <i>Carabus hungaricus</i>	0,0005- 0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
5	Красотел пахучий - <i>Calosoma sycophanta</i>	0,0005- 0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
6	Четырехпятнистый стефаноклеонус - <i>Stephanocleonus tetragrammus</i>	0,0008- 0,008 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
7	Аблаттария левигата - <i>Ablattaria laevigata</i>	0,0005- 0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
8	Жук-олень - <i>Lucanus ibericus</i>	0,0003- 0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
9	Афодий двухпятнистый - <i>Aphodius bimaculatus</i>	0,0003- 0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
10	Копр лунный - <i>Copris lunaris</i>	0,002-0,02 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
11	Жук-носорог - <i>Oryctes nasicornis</i>	0,003-0,03 ос./га	II - Сокращающиеся в численности

12	Красивая бронзовка - <i>Netocia speciosa</i>	0,0001- 0,001 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
13	Обыкновенный отшельник - <i>Osmoderma eremita</i>	0,0003- 0,003 ос./га	0-Вероятно исчезнувшие
14	Кожеед Эриксона - <i>Dermestes erichsoni</i>	0,007-0,07 ос./га	III - Редкие
15	Усач альпийский - <i>Rosalia alpina</i>	0,002-0,02 ос./га	III - Редкие
16	Ксилокопка фиолетовая - <i>Xylocopa violacea</i>	0,0002- 0,002 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
17	Пчелка-плотник широкоголовая - <i>Xylocopa valga</i>	0,0003- 0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
18	Шмель глинистый - <i>Bombus argilloceus</i>	0,0002- 0,002 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
19	Шмель моховой - <i>Bombus muscorum</i>	0,00002- 0,0002 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
20	Шмель степной - <i>Bombus fragrans</i>	0,0005- 0,005 ос./га	I - Находящиеся под угрозой исчезновения
21	Шмель изменчивый - <i>Bombus proteus</i>	0,0005- 0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
22	Шмель Семенова - <i>Bombus semenoviellus</i>	0,0005- 0,005 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
23	Дыбка степная - <i>Saga pedo</i>	0,002-0,02 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
24	Дозорщик-император - <i>Anax imperator</i>	0,0003- 0,003 ос./га	II - Сокращающиеся в численности

25	Павлиноглазка малая - <i>Saturnia pavonia</i>	0,0007- 0,007 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
26	Медведица чистая - <i>Watsonarctia deserta</i>	0,0003- 0,003 ос./га	III - Редкие
27	Медведица госпожа русская - <i>Callimorpha dominula</i>	0,0002 – 0,002 ос./га	IV - Неопределенные по статусу
28	Аполлон черный - <i>Parnassius mnemosyne</i>	0,0002- 0,002 ос./га	I - Находящиеся под угрозой исчезновения
29	Зеринтия Поликсена - <i>Zerynthia polyxena</i>	0,002-0,02 ос./га	I - Находящиеся под угрозой исчезновения
30	Парусник Махаон - <i>Papilio machaon</i>	0,0003- 0,003 ос./га	IV - Неопределенные по статусу
31	Парусник подалирий - <i>Iphiclides podalirius</i>	0,0003- 0,003 ос./га	IV - Неопределенные по статусу
32	Беляночка дюпоншеля - <i>Leptidea duponcheli</i>	0,0005 - 0,005 ос./га	III - Редкие
33	Бархатница аретуза - <i>Arethusana arethusa</i>	0,0007- 0,007 ос./га	III - Редкие
34	Голубянка алькон - <i>Phengaris alcon</i>	0,0008- 0,008 ос./га	III - Редкие
35	Голубянка арион - <i>Phengaris arion</i>	0,0002- 0,002 ос./га	III - Редкие
36	Голубянка дорилей - <i>Polyommatus dorylas</i>	0,0007- 0,007 ос./га	III - Редкие
37	Тритон ланца - <i>Lissotriton lantzi</i>	1,18 ос./га	II - Сокращающиеся в

			численности
38	Ломкая веретеница - <i>Anguis fragilis</i>	0,02 ос./га	III - Редкие
39	Обыкновенная медянка - <i>Coronella austriaca austriaca</i>	0,09 ос./га	III - Редкие
40	Палласов полоз - <i>Elaphe sauromates</i>	0,04 ос./га	III - Редкие
41	Восточная степная гадюка - <i>Pelias renardi renardi</i>	0,05 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
42	Могильник - <i>Aquila heliaca</i>	0,05 ос./га	III - Редкие
43	Филин - <i>Bubo bubo</i>	0,08 ос./га	II - Сокращающиеся в численности
44	Болотная сова - <i>Asio flammeus</i>	0,4 ос./га	III - Редкие
45	Средний дятел - <i>Dendrocopos medius</i>	1,0 ос./га	III - Редкие
46	Малая вечерница - <i>Nyctalus leisleri</i>	2,0 ос./га	II - Сокращающиеся в численности

* Выделяются 5 категорий статуса вида:

Категория I. - виды (подвиды), находящиеся под угрозой исчезновения, спасение которых невозможно без осуществления специальных мер;

Категория II. - виды (подвиды), численность которых еще относительно высока, но сокращается катастрофически быстро, что в недалеком будущем может поставить их под угрозу исчезновения;

Категория III. - редкие виды (подвиды), которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов;

Категория IV. - виды (подвиды), биология которых изучена недостаточно, численность и состояние их вызывает тревогу, однако недостаток сведений не позволяет отнести их ни к одной из предыдущих категорий;

Категория V. - восстановленные виды (подвиды), состояние которых, благодаря принятым мерам охраны, не вызывает более опасений, но они не подлежат еще промысловому использованию и за их популяциями необходим постоянный контроль.

Приложение И

Справка о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального и местного значения



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Голенева ул., д. 18, Ставрополь, 355006,
тел. (8652) 94-73-44, факс 94-73-07
e-mail: mprsk@estav.ru
ОКПО 75057621, ОГРН 1052600255993
ИНН/КПП 2636045265/263601001

13.03.2018 № 0213-1647

на № _____ от _____

на № 10-18/670 от 01.03.2018

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»

О.В.Дроздову

Взв 1810/448
от 23.03.2018

О предоставлении информации

В министерстве рассмотрен Ваш запрос о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий краевого и местного значения в районе расположения объекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук», расположенного в границах Ставропольского края (далее – Объект).

Сообщаем, что часть Объекта располагается на территории государственного природного заказника краевого значения «Бештаугорский», созданного постановлением Правительства Ставропольского края от 28 июня 2016 г. № 249-п «О создании государственного природного заказника краевого значения «Бештаугорский», которым так же утверждены его границы и Положение.

В соответствии со статьями 11 и 12 Федерального Закона «Об экологической экспертизе» проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществить на особо охраняемых природных территориях краевого значения подлежит государственной экологической экспертизе.

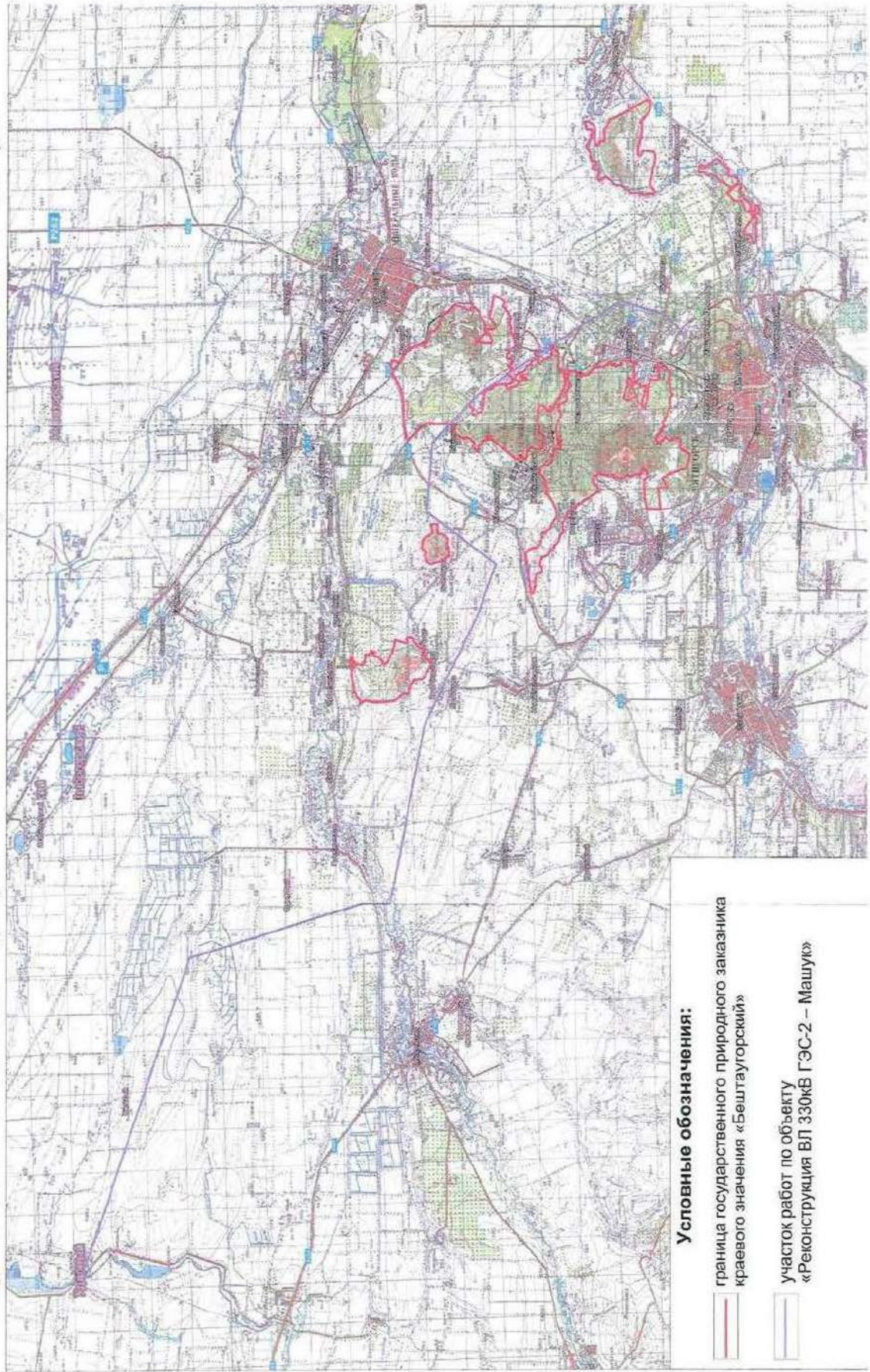
Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель министра

В.В.Нестерук

В.В.Дарсавелидзе
8 (8652) 94-73-22

**Схема границ государственного природного заказника
краевого значения «Бештаугорский» и объекта «Реконструкция ВЛ 330кВ ГЭС-2 - Машук»**



УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ
И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АДМИНИСТРАЦИИ
МИНЕРАЛОВОДСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
357200 Ставропольский край
г. Минеральные Воды,
ул. 50 лет Октября, 87 А
тел. (87922) 6-27-15, (87922) 6-27-14,
fax (87922) 5-53-59,
E-mail arhigradmvt@yandex.ru

№ 1239 от 30.07 2019
на № _____ от _____ 2019 .

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»
Дроздову А. В.
Плотинная ул., 9, пом. 95
г. Симферополь,
Республика Крым, 295007

Первому заместителю главы
администрации Минераловодского
городского округа
Городнему Д. В.

О предоставлении информации

Уважаемый Олег Валерьевич!

Рассмотрев по поручению администрации Минераловодского городского округа Ваш запрос от 22.07.2019 № 10-19/085 сообщаем, что в соответствии с постановлением Правительства РФ «Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения» от 07.12.1996 № 1425 и постановлением «Об особо охраняемом эколого-курортном регионе Российской Федерации – Кавказских Минеральных Водах» от 06.07.1992 № 462, территория Минераловодского городского округа, на которой планируется размещение объекта: «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук», частично находится в третьей зоне округа санитарной (горно-санитарной) охраны особо охраняемого эколого-курортного региона Российской Федерации – Кавказских Минеральных Вод.

Начальник Управления



В. Е. Силка

Хаустова Татьяна Александровна,
+7 (87922) 6-27-14

Администрация городского округа «Минераловодский район»	
Входящий №:	264
от " 13 " 08	20 19 г.



Управление имущественных
отношений и муниципального контроля
администрации Предгорного муниципального
района Ставропольского края
ОГРН 1152651012689
ИНН 2618021536

357350, Ставропольский край,
Предгорный район, ст. Ессентукская,
Набережная ул., д. 5,
тел./факс. (87961) 5-20-11, 5-34-89

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»
О.В. Дроздову

Плотинная ул. 9 дом, пом. 95
Симферополь г.,
Республика Крым

01.08.2019 № 663/01-23
На № 10-19/086 от 22.07.2019

Уважаемый Олег Валерьевич!

Рассмотрев Ваше обращение исх. № 10-19/086 от 22.07.2019 г.,
управление имущественных отношений и муниципального контроля
администрация Предгорного муниципального района Ставропольского края
(далее – Управление) направляет в Ваш адрес информацию,
предоставленную администрациями Суворовского, Пригородного
сельсоветов Предгорного района Ставропольского края по вопросу

Особо охраняемых природных территорий местного значения вблизи,
и на месте размещения объекта, указанного в Вашем обращении не имеется.

Сведения о наличии/отсутствии зон, указанных в обращении, Вы
можете запросить в ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной
службы государственной регистрации, кадастра и картографии».

Приложение: на 2-х л. в ед. экз.

И.о. начальника управления имущественных
отношений и муниципального контроля
администрации Предгорного
муниципального района СК

И.Н. Тараканов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 37BC3BE8D5112B4B0746C7BFEC1332EF8B2DA514
Владелец Тараканов Иван Николаевич
Действителен с 30.01.2019 по 27.12.2019

Белогорцева Юлия Владимировна



АДМИНИСТРАЦИЯ
 Суворовского сельсовета
 Предгорного района
 Ставропольского края
 ст. Суворовская,
 ул. Советская 19, 357390
 тел.27-3-76, факс 27-3-32

Начальнику управления имущественных
 и муниципального контроля
 администрации
 Предгорного муниципального района

29.07.19 № 347.

Е.Н. Пиякиной

о предоставлении
 информации .

Администрация муниципального образования Суворовского сельсовета
 на Ваш запрос исх.№ 630/01-23 от 23.07.2019г. сообщает следующую
 информацию:

- лесопарки и лесные участки, относящиеся к лесничествам отсутствуют;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорированных земель и мелиоративных систем нет;
- границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения нет;
- кладбищ и их санитарно-защитных зон не имеется;
- особо охраняемых природных территорий местного значения вблизи и на месте размещения ВЛ 330 КВ нет.

Глава
 Суворовского сельсовета

О.А. Федоров

АДМИНИСТРАЦИЯ
муниципального образования

Пригородного сельсовета

ИНН 2618011390 КПП 261801001

р/с 40204810300000000547 в

ГРКЦГУ Банка России по СК в г. Ставрополь

БИК 040702001 ОГРН 1022600963549

ОКТМО 07648425

357356, Ставропольский край,

Предгорный район,

пос. Железноводский,

ул. Юбилейная, 2,

тел. (879-32) 4-55-73, факс 4-77-56

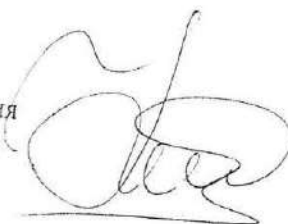
admprigorod-kmv@rambler.ru

31.07.2019г. № 896

Начальнику управления имущественных
отношений и муниципального контроля
администрации Предгорного
муниципального района
Ставропольского края
Е.Н. Пиякиной

Администрация муниципального образования Пригородного
сельсовета на Ваш исх. 630/01-23 от 23.07.2019 года сообщает, что по
обращению ООО «Крымпректстрой» от 22.07.2019г., информацию не
располагает.

И.о. главы администрации
Муниципального образования
Пригородного сельсовета



З.А. Коркмазова

Исполнитель: Е.Г. Шахбазова
Тел: 8(87932)3-27-25



**МИНИСТЕРСТВО ТУРИЗМА
И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ КУРОРТОВ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Интернациональная ул., д. 1а, г. Ессентуки,
Ставропольский край, 357600
Тел. (87934) 9-91-64; факс (87934) 9-91-64
E-mail: info@stavtourism.ru

На № 21.05.2019г. от МК-05/2966

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»

О.В.Дроздову

О представлении информации

Уважаемый Олег Валерьевич!

В соответствии с Вашим письмом от 22 июля 2019 года № 10-19/094 министерством туризма и оздоровительных курортов Ставропольского края совместно с администрациями Минераловодского городского округа, Андроповского и Предгорного муниципальных районов Ставропольского края рассмотрен вопрос о разработке проектной документации «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук» в части наличия либо отсутствия на территории расположения объекта зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также рассмотрен ситуационный план ВЛ 330 кВ «ГЭС-2-Машук» (далее – ситуационный план). По существу вопроса сообщая следующее.

На территории Андроповского муниципального района Ставропольского края вблизи расположения объекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук», указанного в ситуационном плане, территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения» от 07 декабря 1996 года № 1425 и постановлением «Об особо охраняемом эколого-курортном регионе Российской Федерации - Кавказских Минеральных Водах» от 06 июля 1992 года № 462, территория Минераловодского городского округа Ставропольского края, на которой планируется размещение объекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук», частично находится в третьей зоне округа санитарной (горно-санитарной) охраны особо охраняемого эколого-курортного региона Российской Федерации - Кавказских Минеральных Вод.

Вместе с тем сообщаем, предоставленные Вами материалы, в частности ситуационный план, а также географические координаты не позволяют точно

определить расположение объекта «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Машук» на территории Предгорного муниципального района Ставропольского края, следовательно предоставить запрашиваемую информацию не предоставляется возможным.

В связи с тем, что планируется реконструкция линейного объекта, необходима разработка проекта планировки территории и проекта межевания территории в соответствии со статьей 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс).

В соответствии с требованиями статьями 45 и 46 Кодекса проекты планировки территории и проекты межевания территории, решение об утверждении которых принимается в соответствии с настоящим Кодексом органами местного самоуправления муниципального района, органами местного самоуправления поселения, до их утверждения подлежат обязательному рассмотрению на общественных обсуждениях или публичных слушаниях.

Заместитель министра



Е.А.Шконда

Приложение К
 Сведения о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия
Границы памятников археологии

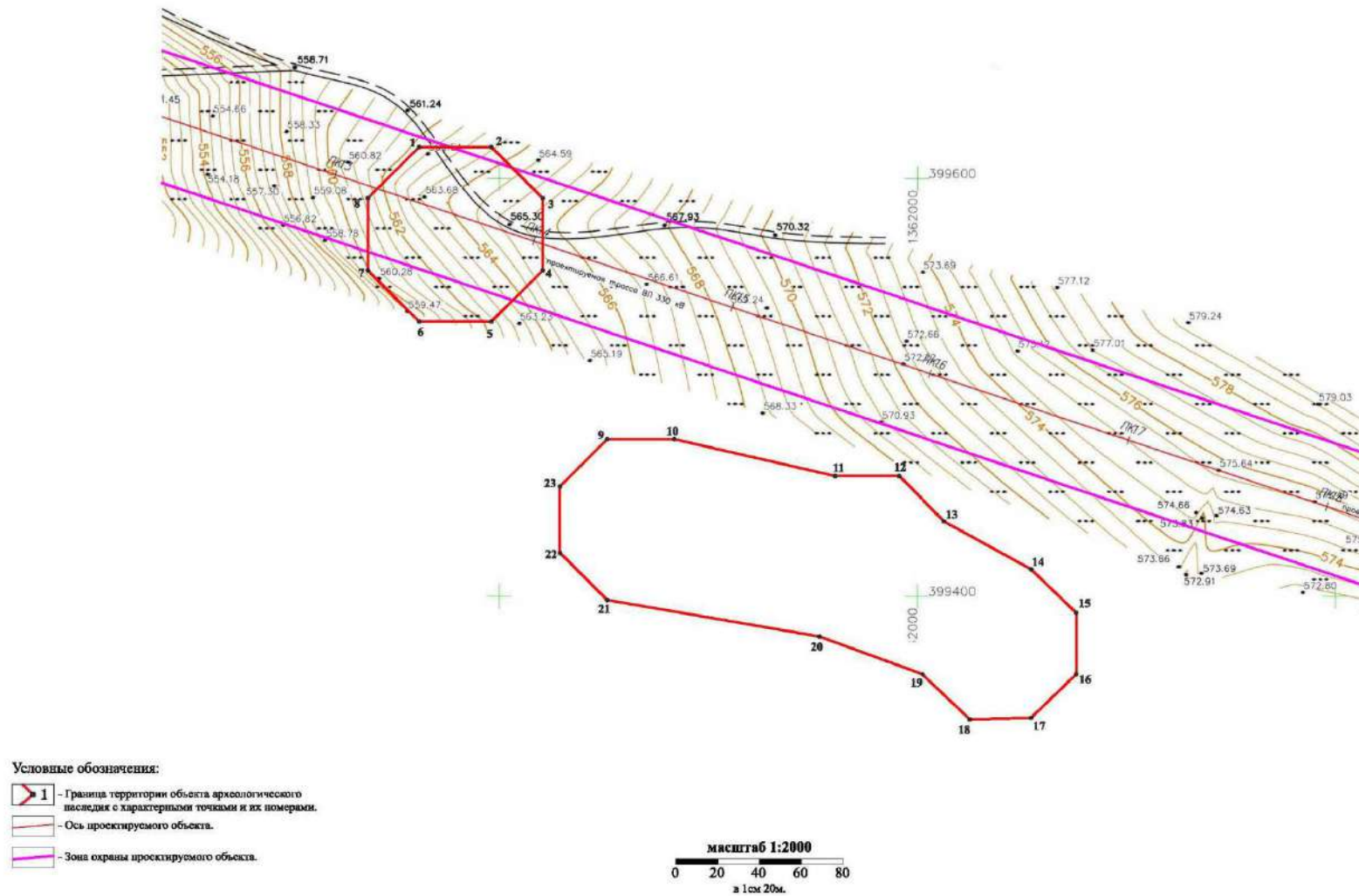
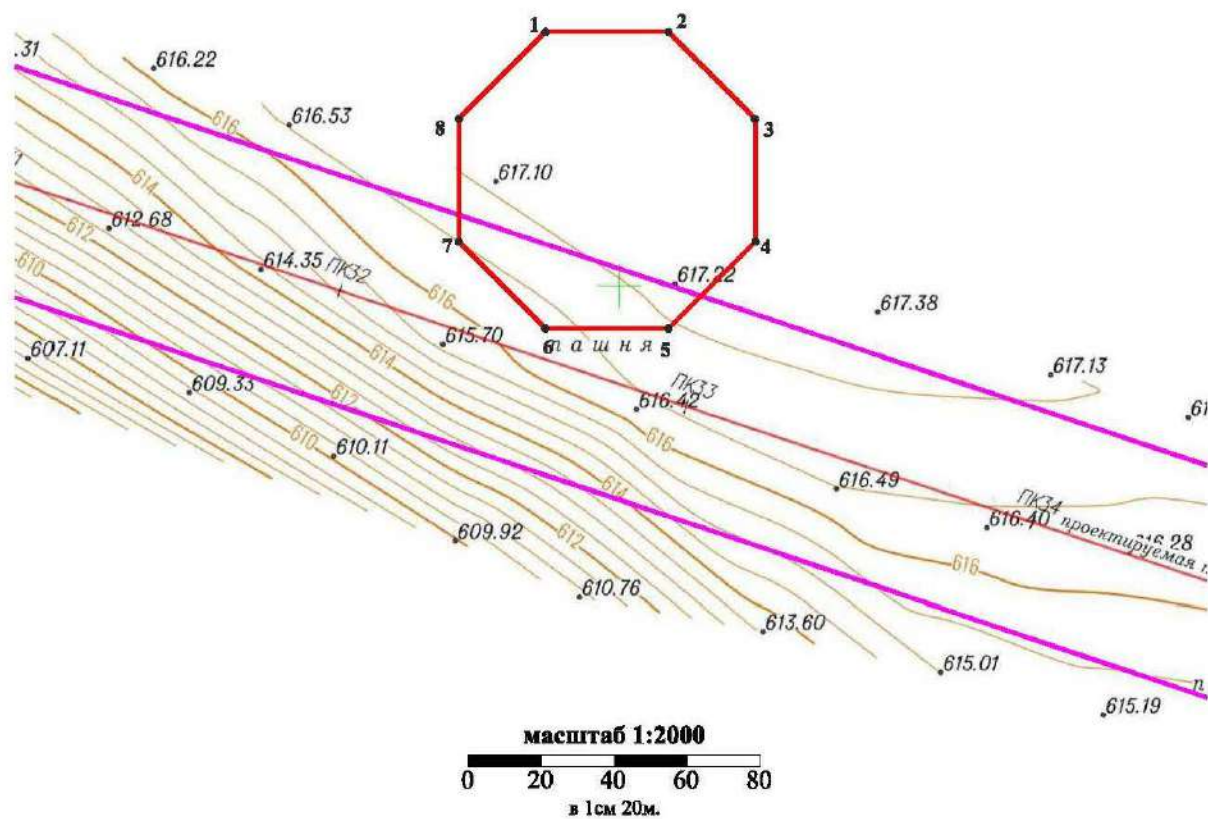


Рис. xx. Граница территории памятника археологии «Курганный могильник «Ударный - 1» на материалах заказчика.



Условные обозначения:




-  1 - Граница территории объекта археологического наследия с характерными точками и их номерами.
-  - Ось проектируемого объекта.
-  - Зона охраны проектируемого объекта.

Рис. хх. Граница территории памятника археологии «Курганный могильник «Ударный - 2» на материалах заказчика.

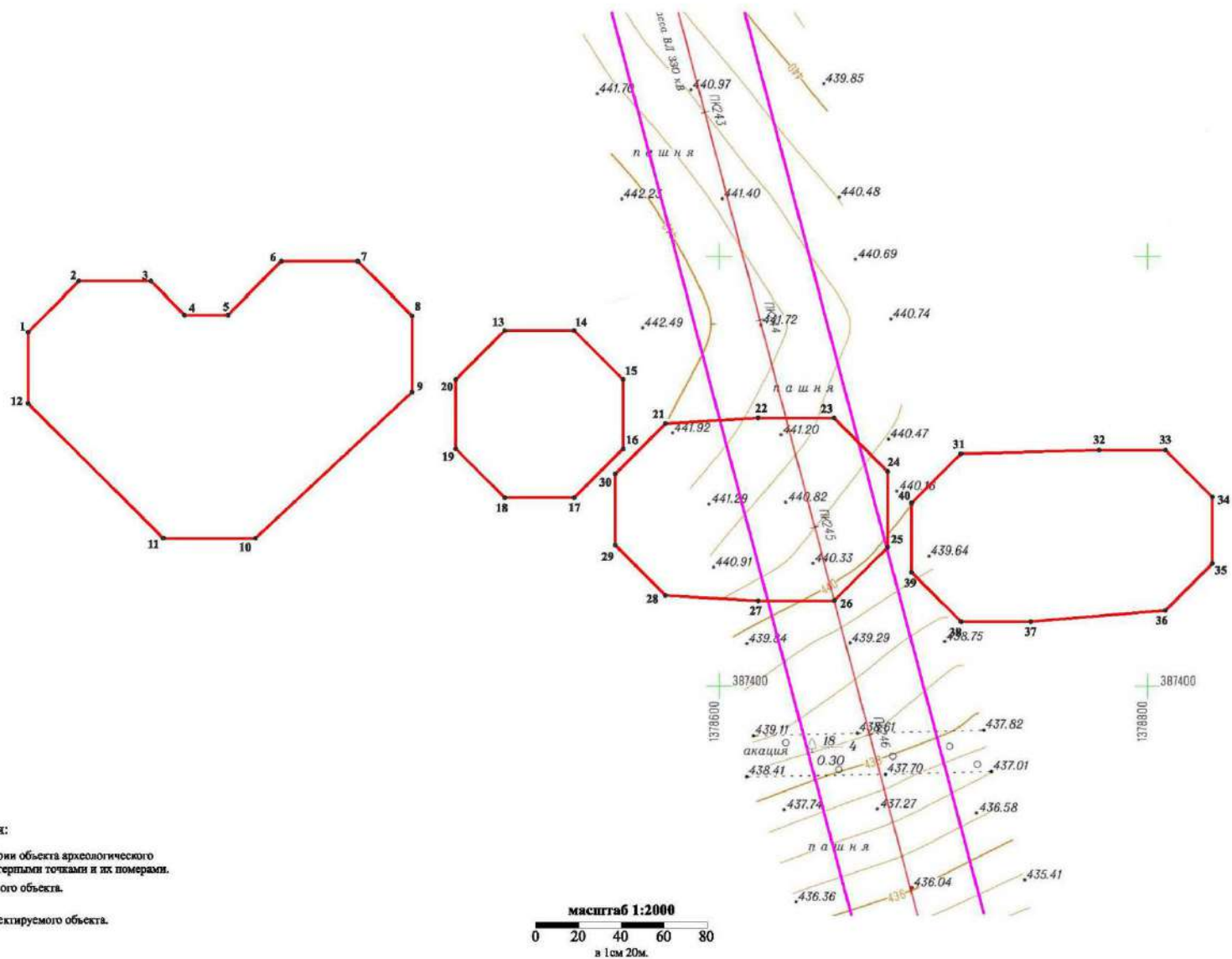


Рис. xx. Граница территории памятника археологии «Курганный могильник «Гражданское - 6» на материалах заказчика.

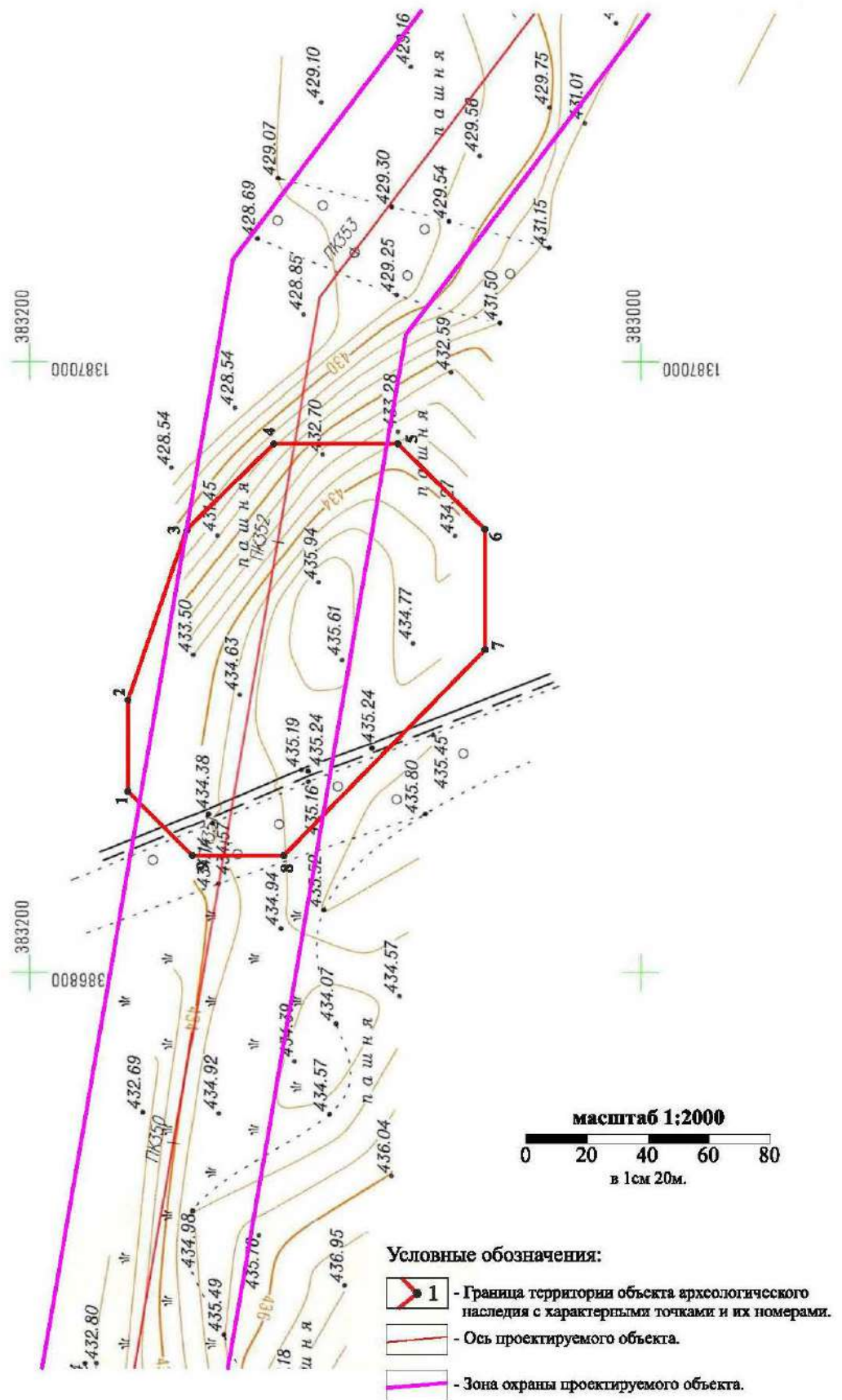


Рис. xx. Граница территории памятника археологии «Курганный могильник «Гражданское - 4» на материалах заказчика.

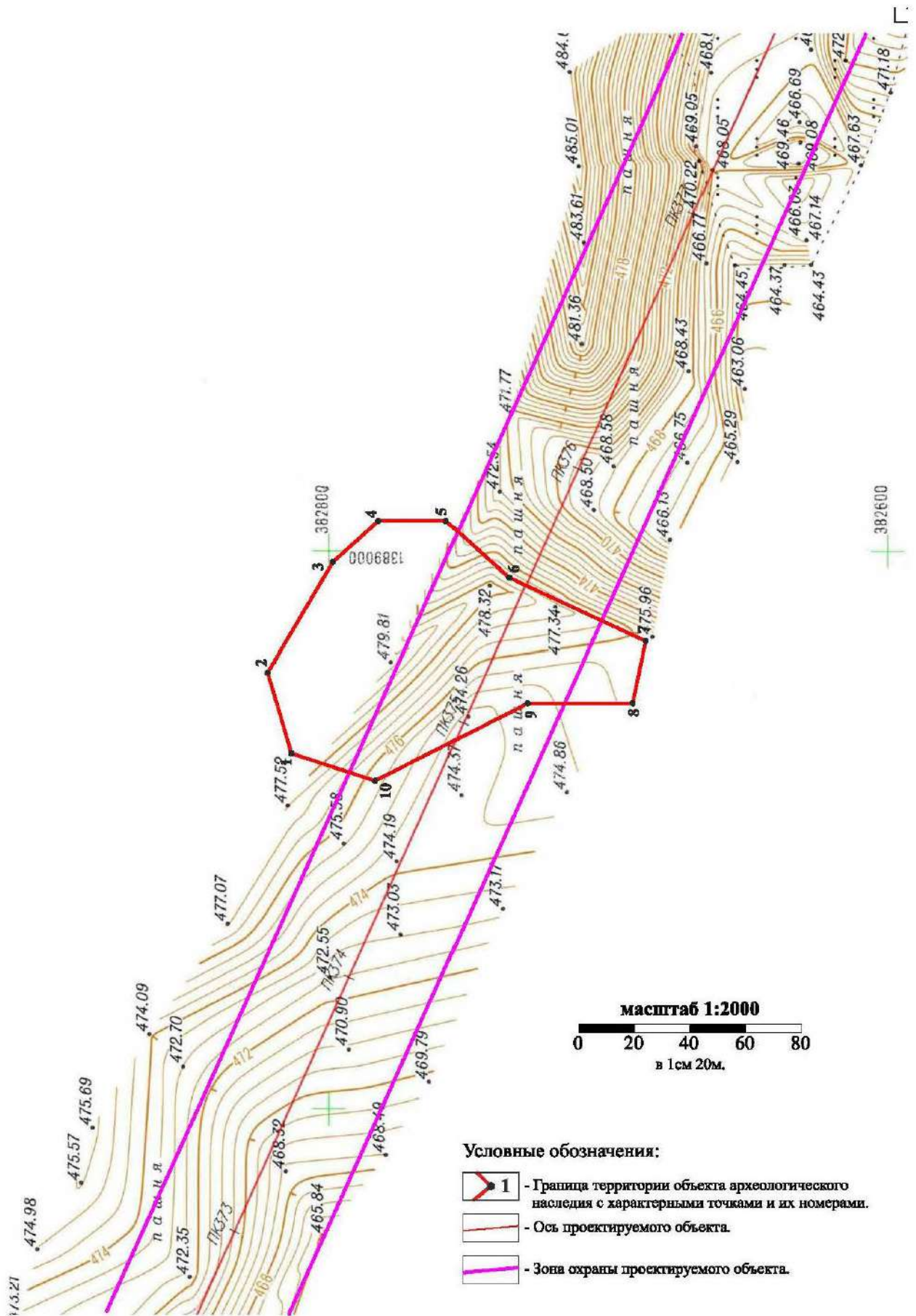


Рис. хх. Граница территории памятника археологии «Поселение «Верблюдогорка - 3» на материалах заказчика.

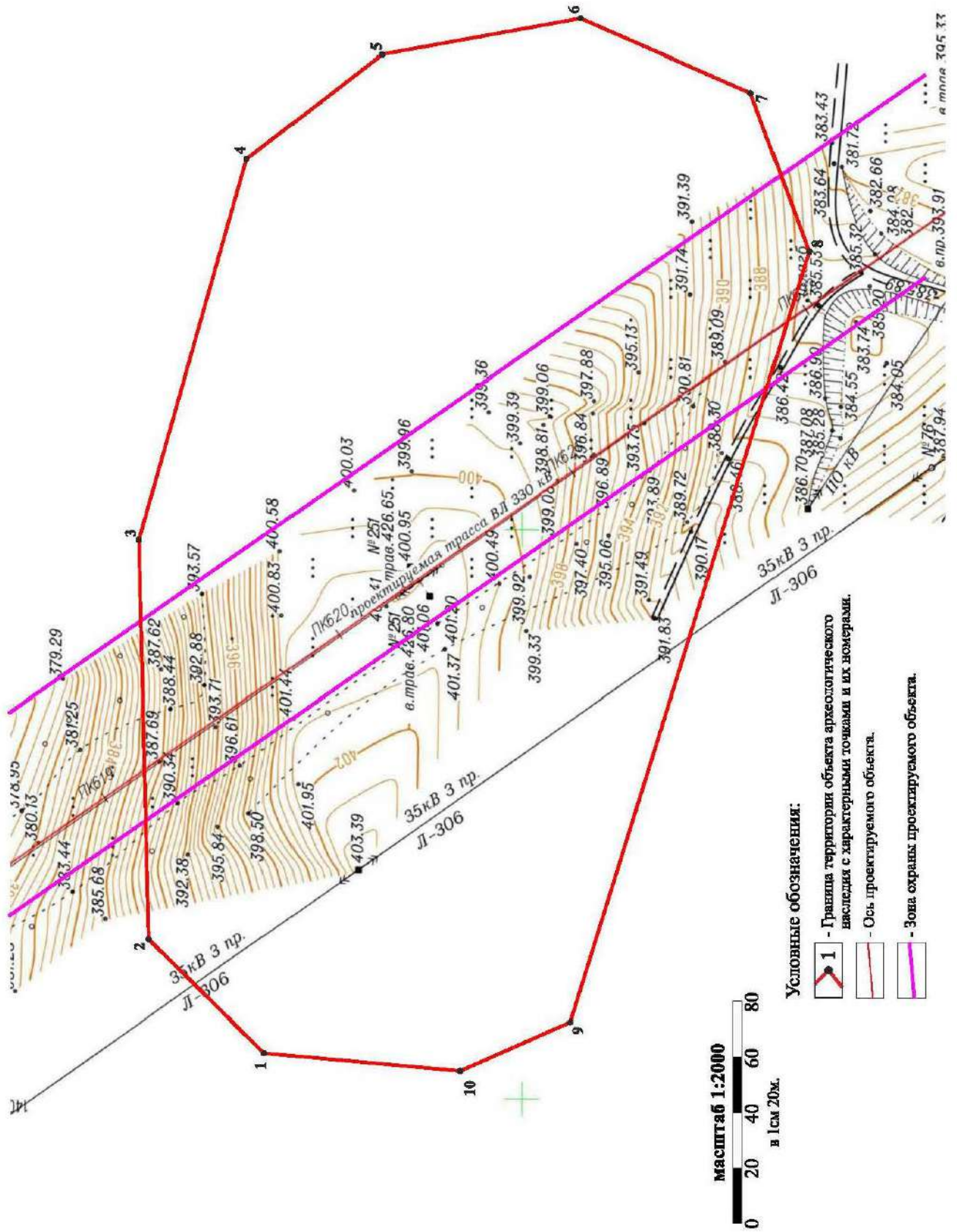


Рис. xx. Граница территории памятника археологии «Поселение «Железноводскос - 4» на материалах заказчика.

Приложение Л
(Обязательное) Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ

369000, г. Черкесск, ул. Кавказская, д. 19
тел. (8782) 26-01-63, факс (878-2) 22-09-32; 22-04-01
E-mail: uprvet09@mail.ru; uprvet09.ru

от 06.03.18 № 0106/073
на № 10-18/657 от 01.03.2018

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»

О.В. Дроздову

*По д. 1810/438
от 06.03.2018г.*

Уважаемый Олег Валерьевич!

По данным Управления ветеринарии Карачаево-Черкесской Республики, на участке инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2-Мащук», расположенном в Прикубанском районе Карачаево-Черкесской Республики, согласно схеме, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Дополнительно информируем о необходимости направления данного запроса в ТУ Роспотребнадзора по Карачаево-Черкесской Республике.

Начальник

В.В. Фоминов



**УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Мира ул., д. 337, г. Ставрополь, 355035
тел. (8652) 35-30-96, тел./факс 75-13-52
E-Mail: info@vetstav.ru

15.03.2018 № 03-05/1963
на № _____ от _____

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»

О.В. Дроздову

*02 в 1870/444
от 15.03.18.*

Уважаемый Олег Валерьевич!

Управлением ветеринарии Ставропольского края Ваше письмо от 01.03.2018 г. № 01-18/662 в пределах компетенции рассмотрено и направляю в Ваш адрес перечень скотомогильников и сибиреязвенных захоронений, расположенных на территории Минераловодского городского округа, Андроповского и Предгорного муниципального районов Ставропольского края.

Приложение: на 2 л.

Заместитель
начальника управления

М.А. Хоха

Сведения
о наличии скотомогильников и сибирезвенных захоронений,
расположенных на территории Минераловодского городского округа,
Андроповского и Предгорного районов Ставропольского края

Наименование населенного пункта	Географические координаты
Андроповский район	
Скотомогильники	
с. Кианкиз	44°37'58,47" 42°26'24,42"
с. Куршава	44°25'21,72" 42°33'55,33"
с. Алексеевское	44°24'43,21" 42°23'01,53"
с. Курсавка	44°29'59,87" 42°33'18,20"
с. Солуно-Дмитриевское	44°19'12,35" 42°38'40,00"
с. Крымгиреевское	44°33'00,22" 42°44'17,54"
ст. Воровсколеская	44°24'14,03" 42°25'49,23"
с. Султан	44°35'04,09" 42°37'30,85"
с. Янкуль	44°40'14,02" 42°32'10,72"
с. Водораздел	44°30'50,20" 42°22'32,57"
п. Новый Янкуль	44°46'07,02" 42°30'03,01"
Сибирезвенные захоронения	
п. Новый Янкуль	44°46'07,60" 42°30'03,53"
Предгорный район	
Скотомогильники	
ст. Суворовская	44°12'19,65" 42°37'50,42"
ст. Суворовская	44°10'06,17" 42°37'38,44"
с. Новоблагодарное	44°08'21,71" 42°53'32,97"
х. Быкогорка	44°10'18,23" 42°58'37,05"
п. Пятигорский	43°57'50,22" 43°16'41,60"
ст. Бекешевская	44°07'40,41" 42°27'22,22"
ст. Боргустанская	44°03'13,79" 42°30'24,70"
ст. Эссентукская	44°01'53,29" 42°55'00,50"
г. Эссентуки	44°01'51,48" 42°49'48,79"
г. Эссентуки	44°03'38,64" 42°42'35,04"
Сибирезвенные захоронения	

ст. Суворовская	44°12'30,61" 42°39'03,03"
ст. Суворовская	44°09'38,39" 42°34'16,75"
х. Сухоозёрный	44°11'22,45" 42°31'33,21"
х. Калаборка	44°11'49,05" 42°50'30,91"
ст. Бекешевская	44°08'21,71" 42°53'32,97"
Минераловодский городской округ	
п. Новотерский	44°08'37,25" 43°04'49,04"
п. Новотерский	44°08'37,03" 43°05'07,04"
п. Ленинский	44°11'03,03" 43°09'09,50"
с. Нижняя Александровка	44°28'58,68" 42°53'47,36"
с. Нижняя Александровка	44°29'34,74" 42°54'11,98"
с. Нагутское	44°27'54,79" 42°53'45,31"
х. Перевальный	44°23'50,36" 42°46'07,94"
п. Первомайский	44°14'27,30" 43°07'37,37"
с. Марьины колодцы	44°23'58,50" 43°08'12,66"
с. Ульяновка	44°18'48,48" 42°57'33,30"
с. Орбельяновка	44°13'21,53" 42°53'18,68"
с. Гражданское	44°14'19,48" 42°45'29,72"
Сибирезвенные захоронения	
п. Кумагорский	44°18'40,71" 43°02'06,76"
с. Ульяновка	44°16'30,44" 42°54'07,52"
с. Орбельяновка	44°13'58,71" 42°51'09,96"

Приложение М
Справка о наличии (отсутствии) полезных ископаемых



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(КАВКАЗНЕДРА)**

Переулок Саловый, д. 4а,
г. Ессентуки, Ставропольский край, 357601
Тел. (87934) 7-59-92, факс (87934) 4-20-08
E-mail: kavkaz@rosnedra.gov.ru

ООО «Крымпроектстрой»

295007, Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Плотинная, д.9, помещение 95

Тел. +7(978) 978-08-08

E-mail: office.mail@krymprojectstroy.ru

19.09.2019 № 01-02-19/11
На № 10-19/121 от 30.08.2019

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 10
об отсутствии / наличии полезных ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Кавказскому
федеральному округу
(наименование территориального органа Роснедра)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Крымпроектстрой»,

ИНН/КПП 9102200630/910201001

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

2. Данные об участке предстоящей застройки: * Начальным пунктом проектируемой ВЛ
330кВ является приемный портал ОРУ 330 кВ на «ГЭС-2», расположенной на правом берегу
Большого Ставропольского канала в п. Ударный, Прикубанского района, Карачаево-
Черкесской Республики. Конечным пунктом проектируемой ВЛ является КРУЭ 330 кВ на ПС
«Машук», расположенной в п. Энергетик, Ставропольского края.
(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

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

3. Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки: Справка Карачаево-Черкесского филиала ФБУ «ТФИ по Южному федеральному округу» № 130/18 от 10.09.2019, Справка Ставропольского филиала ФБУ «ТФИ по Южному федеральному округу» № 04-1/303 от 11.09.2019.

А	Сведения об отсутствии / наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки	На территории Ставропольского края: в границах участка предстоящей застройки расположены: Ленгорский участок Нагутского
---	---	---

		<p>месторождения минеральных подземных вод, Северо-Новоблагодарненский участок Эссентукского месторождения минеральных подземных вод, Быкогорский участок Эссентукского месторождения минеральных подземных вод, Железноводское месторождение минеральных подземных вод (в пределах II зоны горно-санитарной охраны курорта федерального значения Железноводск),</p> <p>На территории Карачаево-Черкесской Республики: под участком предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых и горные отводы по выданным лицензиям на пользование недрами отсутствуют.</p>
Б	Сведения об отсутствии / наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода***	отсутствуют

** За исключением сведений о месторождениях пресных подземных вод.

*** В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: Три года с даты регистрации

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

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 г. № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемое приложение:

Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) с указанием внешних контуров имеющихся месторождений - на 3 л.

Зам. начальника

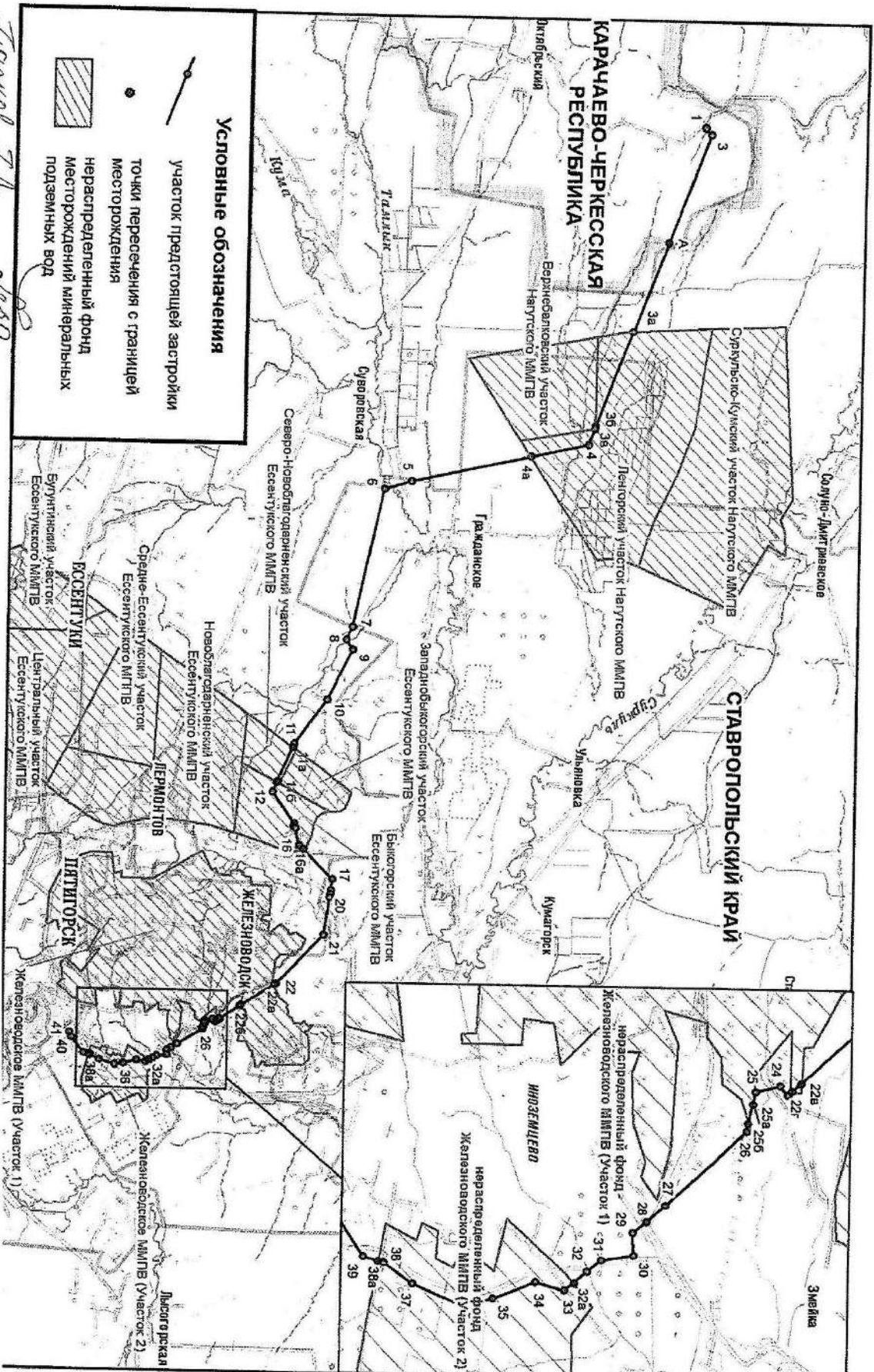


Е.А. Вайс

Глазков Г.А.
(87934) 7-59-92

Топографический план участка предстоящей застройки и сведения о географических координатах участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами)

Приложение 1



Приложение 1

Список географических координат (WGS-84)

Номер угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	44	20	39,12	42	30	30,60
2	44	20	39,48	42	30	31,32
3	44	20	49,20	42	30	45,36
4	44	17	52,08	42	42	37,80
5	44	13	04,44	42	44	18,96
6	44	12	21,24	42	44	39,48
7	44	11	38,40	42	49	59,16
8	44	11	28,68	42	50	27,60
9	44	11	40,56	42	50	51,36
10	44	11	0,96	42	52	48,72
11	44	10	10,20	42	54	32,76
12	44	9	38,16	42	56	24,36
13	44	10	14,88	42	57	31,68
14	44	10	14,52	42	57	39,24
15	44	10	17,04	42	57	42,48
16	44	10	24,60	42	58	22,08
17	44	11	21,48	42	59	36,60
18	44	11	19,68	43	0	03,24
19	44	11	18,60	43	0	11,16
20	44	11	17,88	43	0	19,08
21	44	11	10,32	43	1	44,76
22	44	9	56,16	43	3	38,88
23	44	8	17,52	43	5	11,40
24	44	8	13,56	43	5	06,72
25	44	8	01,32	43	5	09,96
26	44	7	57,00	43	5	30,48
27	44	7	16,68	43	6	08,28
28	44	7	06,96	43	6	16,92
29	44	7	00,12	43	6	22,68
30	44	7	00,48	43	6	34,56
31	44	6	44,28	43	6	37,08
32	44	6	37,08	43	6	43,20
33	44	6	25,92	43	6	52,92
34	44	6	11,16	43	6	48,96
35	44	5	49,56	43	6	57,60
36	44	5	34,44	43	7	01,56
37	44	5	08,88	43	6	50,76
38	44	4	54,12	43	6	40,32
39	44	4	43,68	43	6	37,08
40	44	4	20,64	43	6	01,44
41	44	4	17,76	43	5	50,64

Тягунов Т.А. Лист

Географических координаты точки пересечения участка предстоящей застройки и контуров месторождений полезных ископаемых (WGS-84)

Номер угловой точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
А	44	19	48,56	42	34	49,97
3а	44	18	57,08	42	38	17,07
3б	44	18	02,65	42	41	55,46
3в	44	18	01,40	42	42	00,48
4а	44	16	18,56	42	43	10,77
11а	44	10	08,10	42	54	40,09
11б	44	09	44,69	42	56	01,64
16а	44	10	31,33	42	58	30,90
22а	44	09	52,88	43	03	41,96
22б	44	08	58,14	43	04	33,31
22в	44	08	24,53	43	05	04,84
22г	44	08	19,13	43	05	09,89
25а	44	08	00,05	43	05	15,99
25б	44	07	57,96	43	05	25,91
32а	44	06	30,45	43	06	48,98
38а	44	04	51,50	43	06	39,50

Тусузов Т.А.

Дир.

Приложение Н
Сведения о ближайших водных объектах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

**ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(ЗК БВУ)

367026, г.Махачкала, ул.Виноградная, д.18а
Тел. (872-2) 64-46-68; Факс (872-2) 64-49-21
E-mail: zkbvu@mail.ru

на № 10-19/105 от 30.07.2019 г.
05.08.2019 № *498/2-9*

Генеральному директору
ООО «Крымпроектстрой»
Дроздову О.В.

«О представлении сведений из ГВР»

Уважаемый Олег Валерьевич!

Водохозяйственный участок 07.01.00.005 (Подкумок от г. Кисловодск до устья) гидрографической единицы 07.01.00 (Реки бассейна Каспийского моря междуречья Терека и Волги), на котором предстоит застройка объекта ВЛ 330 кВ «ГЭС-2-Машук», не относится к зоне деятельности Западно-Каспийского бассейнового водного управления.

Приложение: форма 2.4-гвр на 1 л.

Врио зам. руководителя

И.О. Малогусейнов

Гаджиалиев Ж.М.
(872-2) 64-99-76

2.1.5 Водохозяйственные участки. Параметры водопользования. (форма 2.4-гвр)

Водохозяйственный участок: 07.01.00.005 - Подкумок от г. Кисловодск до устья
 БУ: Кубанское БУ

Субъект РФ: Ставропольский край

Год: 2018

Код водохозяйственного участка	Наименование водохозяйственного участка	Параметры, млн. м3				
		Лимиты		Квоты		
1	2	3	4	5	6	7
		Изъятие	Сброс	Субъект Российской Федерации	Изъятие	Сброс
07.01.00.005	Подкумок от г. Кисловодск до устья	12.1553	185.59	Ставропольский край	12.1553	185.59



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
ФГБУ «Главрыбвод»
Азово-Донской филиал
344034, г. Ростов-на-Дону,
Железнодорожный Нижний Проезд 7а,
тел./факс:(863) 236-71-04
E-mail: azdonrybvod@mail.ru

ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 616243001

04.04.2018 № АДР-06-992

на №10-18/671 от 02.03.2018 г.

Генеральному
директору
ООО «Крымпроектстрой»

О.В. Дроздову

Рыбохозяйственная характеристика реки Кума в районе с. Гражданское Минераловодского района Ставропольского края

Река Кума берет начало на северных отрогах Скалистого хребта у села Верхняя Мара Карачаево-Черкесской Республики и впадает в Каспийское море. Протяженность реки более 800 км, ширина достигает 25 м, глубины до 1,5 м. Русло отличается значительной извилистостью.

Кума относится к рекам горного происхождения и водность ее, в основном, зависит от объемов снеготаяния, а также атмосферных осадков и подземных источников предгорий. Максимальная водность реки отмечается в период весенних паводков. С выходом на равнину приобретает спокойный характер с множеством меандров (ериков). При выходе на Прикаспийскую низменность разбивается за городом Нефтекумск на несколько рукавов. Вода р. Кумы широко используется для орошения (Терско-Кумский и Кумо-Маньчский каналы).

В 1965 году в среднем течении р. Кума в районе с. Отказное река зарегулирована плотиной с образованием Отказненского водохранилища для

регулируемая паводка на реке Куме и орошения пойменных земель в нижнем бьефе.

Вода в реке характеризуется высокой минерализацией и повышенной мутностью. Прозрачность воды около 30 см.

В связи с тем, что Кума несет много взвесей, участок реки в месте впадения в водохранилище (Кумский залив) в значительной степени заилен.

Ихтиофауна реки в запрашиваемом районе представлена аборигенными рыбами, основные из которых - сазан, лещ, карась серебряный, сом, терский подуст, терский усач, кавказский голавль, окунь, красноперка, кавказская уклейка и др. В среднем течении и в районе Отказненского водохранилища, помимо указанных рыб, обитают судак (жилая форма), толстолобик, белый амур.

Ниже приведена биологическая характеристика основных видов рыб.

Плотва. Широко распространенная рыба, встречается во многих водоемах. Максимальная длина тела до 35 см. Масса до 1,8 кг, но преобладающая - от 100 до 300 граммов. Это фитофильная рыба, нерест единовременный, обычно в конце марта - начале апреля. Питается растительной и животной пищей. Является хорошим объектом для любительского рыболовства.

Лещ. Тело высокое, сжатое с боков. Чешуя крупная, в боковой линии 49-60 чешуй. Рот полунижний, сильно выдвижной. На брюхе позади брюшных плавников имеется киль, не покрытый чешуей. Окраска несколько меняется с возрастом рыб, у молоди - серебристо-серая, у взрослых крупных рыб - буровато-темная с желтоватым отливом. Плавники темные. Максимальная длина тела леща 82 см.

Пресноводная и полупроходная рыба. Ведет стайный, придонный образ жизни. Размножается в весенне-летний период при температуре воды около 15°C. На большей части ареала лещ откладывает икру одной порцией. В южных районах, в том числе и в бассейне Азовского моря, лещ характеризуется порционным икрометанием. Икра клейкая, откладывается на

растительный субстрат. Абсолютная плодовитость крупных производителей может достигать 500 тыс. икринок. Половозрелым становится в возрасте 3-4 лет. Типичный бентофаг. Благодаря сильно выдвинутому рту, он может захватывать пищевые объекты не только с поверхности дна, но и извлекать их из грунта.

Сазан. Тело сазана умеренно удлиненное, толстое. В углах рта расположены две пары усиков. Чешуя крупная, в боковой линии 32-41 чешуй. Окраска: спина свинцово-серая, бока зеленовато-желтые, брюхо соломенно-желтое. Плавники темно-желтые, анальный и хвостовой по краям красно-бурые. В водоемах разного типа окраска варьирует; как правило, в проточных водоемах она светлее. Достигает в длину более 1 м и массы свыше 30 кг.

Сазан обитает в пресных медленнотекущих водах рек и озер; в черноморско-азовском, каспийском и аральском бассейнах нагуливается в солоноватой воде, образуя полупроходную форму. Малотребователен к качеству среды обитания и вынослив к кратковременному дефициту кислорода в воде. Размножение происходит в мае – июне, при температуре воды не ниже 13-15°C. Разгар нереста при температуре воды 18-20°C и выше. Икрометание у сазана протекает обычно на залитых участках поймы с обильной растительностью. Икра клейкая, выметывается на растительный субстрат. Абсолютная плодовитость у самых крупных самок сазана может достигать 1,5 млн. икринок. Половозрелость наступает на 3-5 году жизни, иногда самцы созревают и в возрасте двух лет. Эврифаг, потребляет различных беспозвоночных, растительную пищу и детрит.

Терский усач. Распространен в реках Терек, Кума, Подкумок. Длина тела от 10 до 25 см, очень редко - 39 см. Предпочитает участки с сильным течением и галечным грунтом. Нерест усача происходит с марта до половины июня на каменисто-галечных перекатах. Питается главным образом личинками, меньше - взрослыми насекомыми; поедает также икру рыб. Непромысловая рыба. Хороший объект для любительского рыболовства.

Кавказский голавль. От типичного отличается более удлиненным телом, более темной окраской. Максимальная длина тела 31 см при массе 770 граммов. Размножается с середины апреля до конца мая. Нерест порционный, ночью, на перекатах. Молодь питается планктонными организмами и личинками насекомых. У взрослого голавля большое место в рационе занимает рыбный корм (в основном, пескарь). Голавль является хорошим объектом любительского рыболовства.

Терский подуст. Стайная рыба, группируется в косячки близких по размеру рыб. Нерестится ночью, на перекатах, на каменистом и галечном грунте в период с апреля до конца мая. Длина тела до 23 см. Питается водорослями, растительным детритом, личинками водных насекомых.

Серебряный карась. Карась - некрупная рыба, длиной от 12 до 25 см, массой от 50 до 400 г. Отдельные особи достигают веса 500-600 г. Нерестится в апреле — мае. Питается в основном зоопланктоном с примесью детрита, роль бентоса в рационе ничтожна. Прекрасный объект для любительского рыболовства.

Кавказская уклейка. Широко распространенная, стайная рыба, которая держится в основном у поверхности воды. Населяет реки Каспийского бассейна. Рыба небольших размеров. Длина тела до 11 см, обычно - 6-8 см. Икру мечет в июле и августе. Питается планктонными организмами, иногда икрой и личинками рыб.

Пескари - мелкие веретенообразные рыбы с крупной чешуей. Их длина тела не превышает 15 см, масса 15 граммов. Размножается в мае - июне на перекатах. Питается донными организмами.

Судак имеет прогонистое, сжатое с боков тело, покрытое мелкой чешуей. Окраска спины зеленовато-серая, на боках 8-12 буро-черных поперечных полос; на спинных и хвостовом плавниках ряды темных пятнышек, остальные плавники бледно-желтые. Достигает длины 1,3 м при массе около 20 кг.

Вид представлен полупроходной и жилой формами. Полупроходная форма обитает в солоноватых водах южных морей России, а для нереста поднимается в низовья рек. Жилой судак постоянно населяет реки и чистые озера, где держится в толще воды на разных глубинах в зависимости от температуры, содержания кислорода и наличия кормовых объектов.

Нерестится судак в прибрежной зоне, самцы строят гнезда, имеющие вид ямок, икра выметывается и на растительность и даже просто на песок. Плодовитость до 1 млн. икринок. Оплодотворенную икру охраняет самец. Характер питания судака меняется с возрастом: личинки потребляют зоопланктон, молодь, начиная с месячного возраста, питается планктобентосом (мизидами), личинками и мальками рыб, а более старшие особи ведут хищный образ жизни. Является ценным промысловым видом.

Окунь. Широко распространенный вид рыбы. В водоемах предпочитает заросшие участки. Нерест ранний (конец марта - апрель). Максимальная длина тела до 36 см, масса - до 1,1 кг. Окунь очень прожорливая рыба, питающаяся в раннем возрасте беспозвоночными животными, а более крупный - главным образом, рыбой. Хороший объект лова в любительском рыболовстве.

Информацией о запасах, численности рыб по сезонам р. Кума в районе производства работ Азово-Донской филиал ФГБУ «Главрыбвод» не располагает.

Рыбохозяйственные заповедные зоны на запрашиваемом участке реки отсутствуют.

Промысловый лов рыбы в реке Кума не ведется, в Отказненском водохранилище промысел проводится регулярно.

На реке широко развито любительское рыболовство.

Согласно приказу Федерального агентства по рыболовству №818 от 7.09.2009г. «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам

рыболовства» река Кума может быть отнесена к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

В соответствии с постановлением Правительства РФ № 743 от 06.10.08г. «Об утверждении правил установления рыбоохранных зон» ширина рыбоохранной зоны реки Кума составляет 200 метров.

Согласно ст. 65 п. 4 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06. 2006г. ширина водоохранной зоны реки Кума составляет 200 м.

Начальник



В.П. Горбачев

Приложение II
Расчет образования отходов

РАСЧЕТ отходов в период строительства

**Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами
(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)**

Класс опасности отходов – 4 класс опасности

Код отходов – 919 204 02 60 4

Норматив образования обтирочного материала, загрязненного маслами, (Q, тонн) рассчитывается по формуле:

$$Q = K_{уд} * N * (T * t) * 10^{-3}, \text{ тонн}$$

Где: $K_{уд}$ – удельный норматив промасленной ветоши на одного работника строительной техники, кг/сут;

N – количество рабочих строительной техники, чел.;

T – продолжительность периода строительства, дней/год.;

t – плотность отходов, т/м³.

Таблица 1

Проектируемый объект	N, чел.	T, дней/год	K _{уд} , кг/сут	Q, тонн
Строительство	72	165	0,1	1,188
Всего:				1,188

Весь образовавшийся объем вывозится на лицензированный полигон для дальнейшей утилизации.

Нефтепродукты, шины аккумуляторы

Замена масел двигателей и строительной техники, шин и аккумуляторов происходит на производственной базе подрядной организации с последующей утилизацией по схеме, принятой для этой организации.

Отходы (осадки) из выгребных ям

Класс опасности отходов – 4 класс опасности

Код отходов – 732 100 01 30 4

Количество жидких и бытовых отходов определяется по формуле:

$$Q = n * k / 10^{-3} * (T * t) / 3, \text{ тонн}$$

$$V = Q / \rho, \text{ м}^3$$

где: n – количество рабочих, занятых в процессе строительства (в наиболее многочисленную смену), чел.;

k – норма накопления отходов на одного рабочего, т/год;

365 – количество дней в году;

T – продолжительность периода проведения работ;

t – количество рабочих дней в одном месяце, дн.;

Рабочие пользуются санитарными кабинетами 1/3 часть суток;

ρ – плотность образующихся отходов, т/м³.

Таблица 2

Проектируемый объект	N, чел.	T, дней/год	K ₁ , кг/год	Q, тонн
Строительство	72	165	0,6	2,376
Всего:				2,376

Отведение хозяйственно-бытовых отходов предусматривается в биокабины (объем бака 270л). По мере накопления содержимое биокабин вывозится для дальнейшего обезвреживания (по предварительному договору со специализированной организацией).

**Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров,
акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки)**

Класс опасности отходов – 4 класс опасности

Код отходов – 414 420 00 00 0

Расчет отхода выполнен в соответствии с РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения трудноустраняемых потерь и отходов в строительстве». Расчет представлен в таблице 3.

Таблица 3

Строительный материал	Потребность по проекту, т	Норма образования отхода, %	Кол-во отхода, т
Изоляционные материалы (эмаль, грунтовка)	0,5	3	0,015

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Класс опасности отходов – 4 класс опасности

Код отходов – 7 33 100 01 72 4

Количество мусора, образующегося от жизнедеятельности рабочих, занятых в процессе строительства (Q, т/период проведения работ; V, м³), определяется по формуле:

$$Q = n * K_1 / 365 * (T * t) * 10^{-3}, \text{ тонн.}$$

Где: n – количество рабочих, занятых в процессе строительства (в наиболее многочисленную смену), чел. ;

K₁ – норма накопления отходов на одного рабочего, кг/год ;

K₂ – норма накопления отходов на одного рабочего, м³/год ;

365 – количество дней в году;

T – продолжительность периода строительства

t – количество рабочих дней в одном месяце, дни.

Таблица 4

Проектируемый объект	N, чел.	T, дней/год	K ₁ , кг/год	Q, тонн
Снятие ПРС	72	165	70	2,278
Всего:				2,278

Отходы корчевания пней

Класс опасности отходов – 5 класс опасности

Код отходов- 1 52 110 02 21 5

Согласно ведомости рубки общая масса отхода составит 0,8 тонн.

Согласно ведомости рубки фактическая масса отхода составит 199,2т.

Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок

Класс опасности отходов – 5 класс опасности

Код отходов- 1 52 110 01 21 5

Согласно ведомости рубки фактическая масса отхода составит 112,1 т.

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Класс опасности отходов – 5 класс опасности.

Код отходов – 919 100 01 20 5

Количество образования отходов электродов (Q, т) определяется по формуле:

$$Q = m * n / 100, \text{ тонн,}$$

где: m - масса электродов, использованных при сварке, т;

n - норма отходов и потерь материалов, %.

Таблица 5

Проектируемый объект	Наименование сварочных электродов	m, тонн	n, %	Q, тонн
Строительство	Электроды диаметром: 4 мм Э42	0,150	15,00	0,0225
Итого				0,0225

Весь образовавшийся объем вывозится на лицензированный полигон для дальнейшей утилизации.

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Класс опасности отходов – 5 класс опасности

Код отходов- 8 22 301 01 21 5

Согласно ведомости общая масса отхода составит 2488,90 тонн.

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий,

кусков, несортированные

Класс опасности отходов – 5 класс опасности

Код отходов-4 61 010 01 20 5

Согласно ведомости демонтажа объем образования отхода составляет 325 т.

Приложение Р
Схема операционного движения отходов

Операционная схема движения отходов

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности отходов	К-во отходов, тонн	Способ накопления и дальнейшей утилизации или складирования отходов	Наименование лицензированной организации
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	1,188	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации	ООО «ЖКХ»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7330001724	4	2,278	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации	ООО «ЖКХ»
Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	5,76	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации	ООО «ЖКХ»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,0225	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации	ООО «Байкал - 2000» Лицензия №024 00169 от 25.12.2015 г.
Отходы (осадки) из выребных ям	73210001304	4	2,376	Вывозятся по мере накопления на очистные сооружения	Организация ЖКХ
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	2488,90	Вывозится на полигон	ООО «ЖКХ»
Отходы корчевания пней	15211002215	5	1,829	Вывозится на полигон	ООО «ЖКХ»
Отходы сучьев, ветвей и вершинок от лесоразработки	15211001215	5	5,0	Вывозится на полигон	ООО «ЖКХ»
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	325,0	Накопление на строительной площадке в металлическом контейнере, передача лицензированной организации для вторичного использования	Вторичная переработка
ИТОГО			2832,354		

Операционная схема движения отходов в период эксплуатации

Наименование отходов	Код отходов	Класс опасности отходов	К-во отходов, тонн	Способ накопления и дальнейшей утилизации или складирования отходов	Наименование лицензированной организации
Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	5	0,050	Накопление на базе подрядчика в металлическом контейнере, передача лицензированной организации	ООО «ЖКХ»

Приложение С
Лицензии специализированных организаций на обращение с отходами

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ Д 26 00063/П 17 мая 2019 г.

На осуществление деятельности
по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов I класса опасности;
Сбор отходов II класса опасности;
Сбор отходов III класса опасности;
Сбор отходов IV класса опасности;
Транспортирование отходов I класса опасности;
Транспортирование отходов II класса опасности;
Транспортирование отходов III класса опасности;
Транспортирование отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена: **Обществу с ограниченной ответственностью «Жилищно-коммунальное хозяйство» (ООО «ЖКХ»)**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1072649003789**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **2630040574**
0001069 ❄



Место нахождения и место осуществления лицензируемого вида деятельности:

357500, Ставропольский край, город Пятигорск, улица Университетская, дом 34, литер А, помещения 20-24
(адрес места нахождения юр. лица)

Ставропольский край, город Минеральные Воды, улица Горная, № 17
(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — от «12» апреля 2017 г. № 536

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — от «17» ноября 2017 г. № 1920

Настоящая лицензия переоформлена на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Северо-Кавказскому федеральному округу — от «17» мая 2019 г. № 315

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 21 листе.

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Приложение
к лицензии Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
 № Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
 (без лицензии не действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности общества с ограниченной ответственностью «Жилищно-коммунальное хозяйство»

№ п.п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Клас с опасности	Виды выполняемых работ	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
1	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
2	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
3	отходы толи	82622001514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
4	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
5	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
6	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 2
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

7	мусор и смет уличный	73120001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
8	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
9	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
10	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
11	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
12	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
13	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
14	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 3

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

15	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
16	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
17	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
18	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
19	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
20	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
21	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 4
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

22	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
23	отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
24	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
25	отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
26	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
27	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
28	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
29	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	36123101424	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
30	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 5

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

31	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
32	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
33	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
34	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
35	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	92011002523	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
36	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
37	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 6
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

38	отходы минеральных масел моторных	40611001313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
39	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
40	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	I класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
41	мусор от помещений лаборатории	94991181204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
42	бой стеклянной химической посуды	94991111204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
43	стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств	92152611514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
44	детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	92152511704	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 7
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

45	детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92152413704	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
46	бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства	92152211524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
47	сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
48	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
49	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82491111204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
50	отходы шпатлевки	82490001294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
51	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 8
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

52	мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
53	мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
54	воды поломочной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные	73991151104	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
55	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	73953911394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
56	отходы очистки пресе-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951803204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
57	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951802204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 9
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

58	отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951801394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
59	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
60	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
61	отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
62	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
63	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910221294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 10
 № Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
 (без лицензии не действительно)

64	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
65	опилки, пропитанные лизолом, отработанные	73910212294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
66	опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	73910211294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
67	фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	73910112394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
68	отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
69	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
70	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 12
 № Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
 (без лицензии не действительно)

79	отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	73420201724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
80	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
81	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
82	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
83	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
84	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
85	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 13

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

86	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
87	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
88	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
89	осадок промывных вод накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
90	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
91	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
92	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210311394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
93	твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 14

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

94	отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	73210101304	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
95	отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	73121161204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
96	осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния	73121111394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
97	отходы с решеток станции снеготаяния	73121101724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
98	отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
99	отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
100	отходы мебели деревянной офисной	49211111724	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 15

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

101	респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	49110321524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
102	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
103	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
104	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
105	инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	48455311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
106	счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48281312524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
107	контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	48281311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
108	морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 16

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

109	сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271315524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
110	кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
111	печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
112	печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
113	обогреватель масляный, утративший потребительские свойства	48252631524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
114	пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
115	машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251311524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 17

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

116	машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251211524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
117	холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
118	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
119	счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	48215111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
120	датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
121	тонеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	48133211524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
122	коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133112524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
123	рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 18
№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

124	телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
125	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
126	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	II класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
127	банкомат, утративший потребительские свойства	48120915524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
128	электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120913524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
129	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
130	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120503524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 19

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

131	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
132	мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
133	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
134	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
135	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
136	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
137	платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112191524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 20

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

138	платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	48112111524	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
139	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	43812203514	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
140	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
141	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
142	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
143	упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами	40591961603	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
144	масла растительные, утратившие потребительские свойства	40121015104	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
145	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	30125111294	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Начальник Департамента



Р.М. Саркисов

Лист 21

№ Д 26 00063/П от 17 мая 2019 г.
(без лицензии не действительно)

146	осадки клеевые при производстве виноматериала	30122311324	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
147	винный камень	30122201204	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
148	отходы из жиरोотделителей, содержащие животные жировые продукты	30119523394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
149	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	30119522334	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
150	отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	IV класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17
151	масла растительные, отработанные при жарке овощей	30113212313	III класс	Сбор, Транспортирование	Ставропольский край, г. Минеральные Воды, ул. Горная, № 17

Передачу отходов, указанных в приложении к лицензии на размещение (хранение, захоронение), обезвреживание, утилизацию и обработку, производить с соблюдением действующего законодательства.

Начальник Департамента

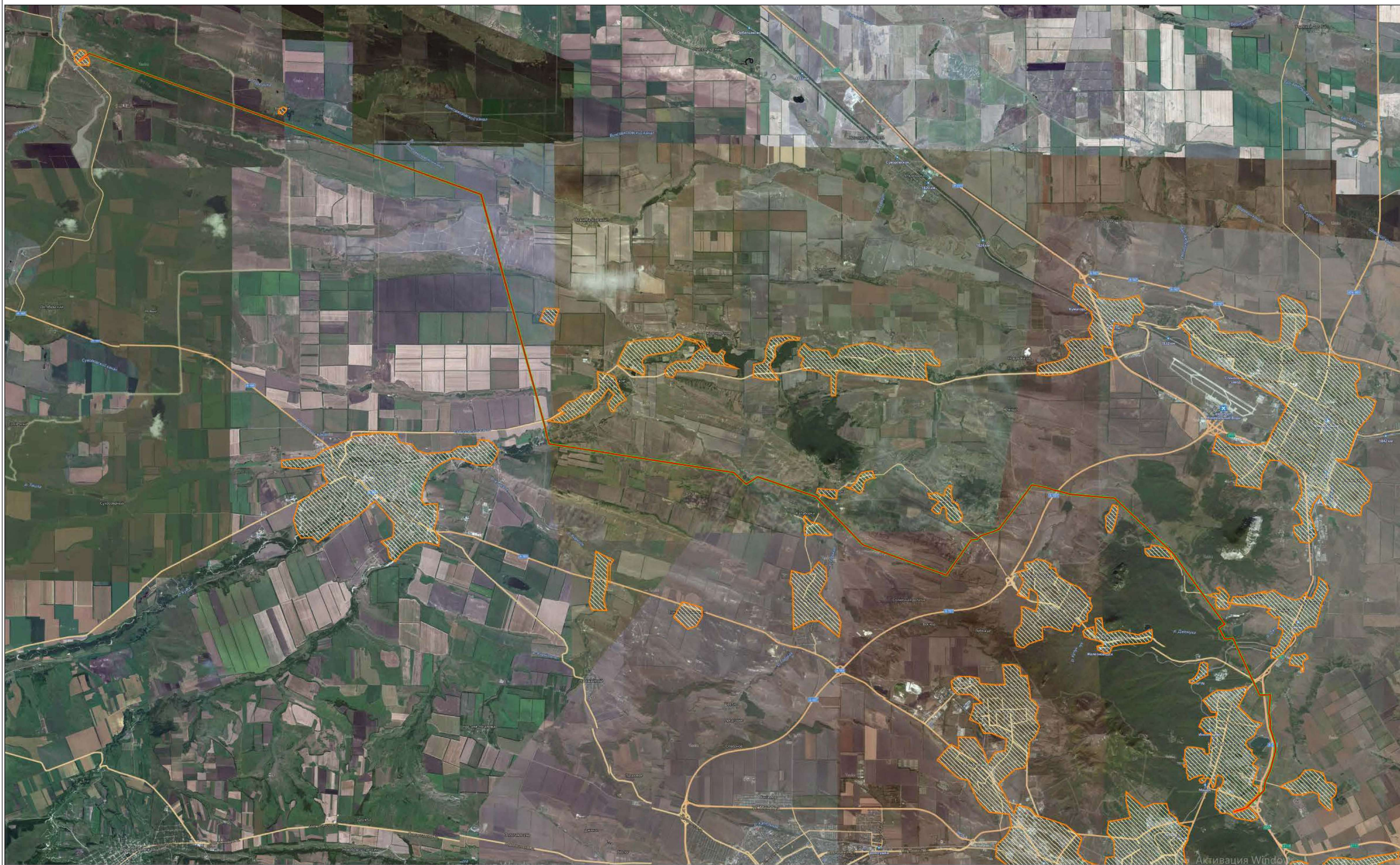


Р.М. Саркисов

Приложение Т

Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием расчетных точек





Условные обозначения

- Границы расположения ВЛ 330 кВ ГЭС-2 – Машук
- Санитарный разрыв 10 м
- Границы ближайшей жилой зоны

ЛЗ301180 – ООС

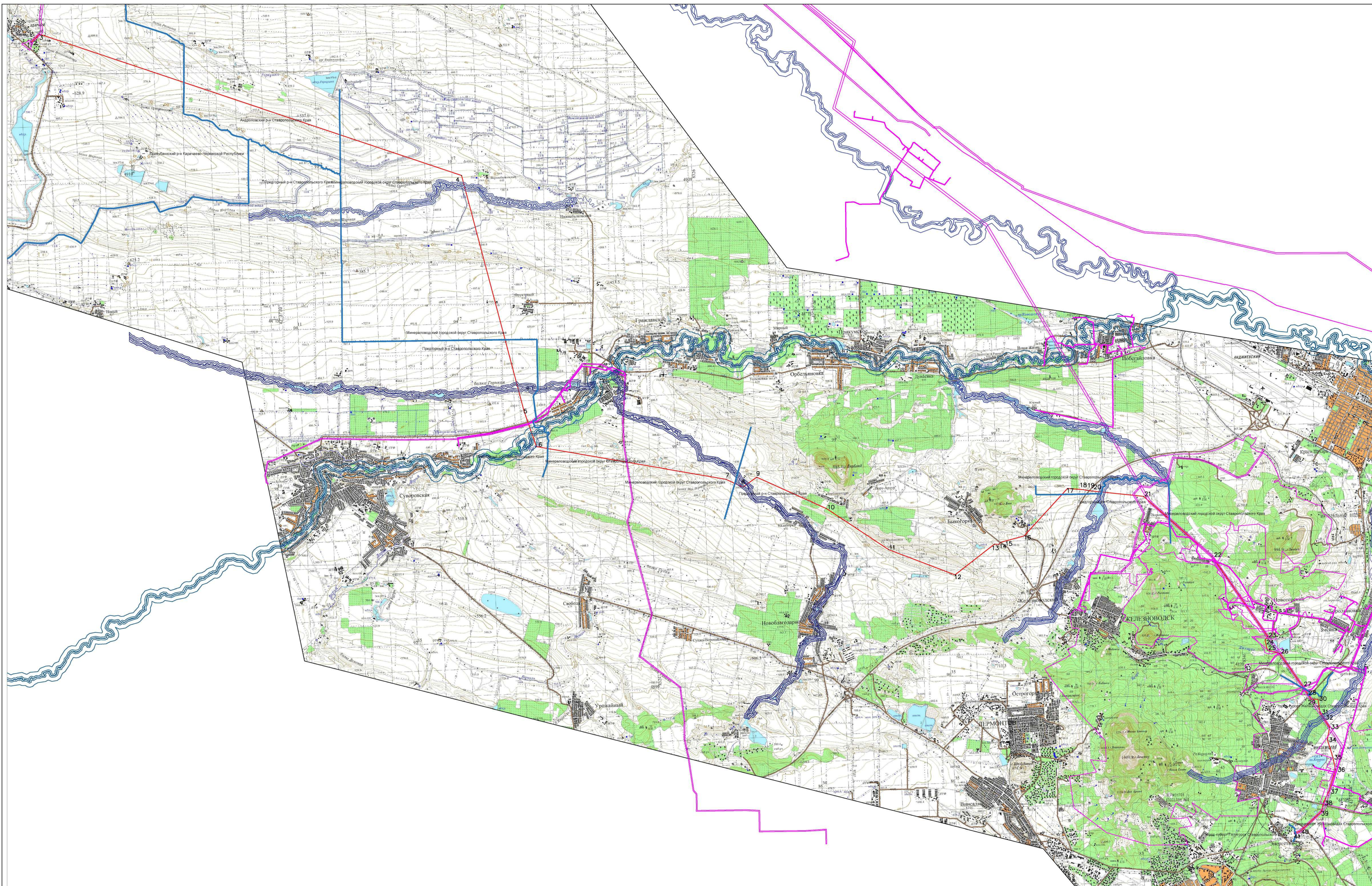
Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 Машук

Имя	Кол. лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработал	Пернова			09.19
Проверил	Ломанов			09.19
ГИП				

Мероприятия по охране окружающей среды	Статус	Лист	Листов
Ситуационная карта-схема размещения объекта относительно жилой застройки М 1:150000	П	1	

ООО "КримПроектСтрой"

Формат А1



Условные обозначения

- Границы новой трассы ВЛ 330 кВ ГЭС-2 – Машук
- Границы ближайшего водного объекта и его водоохранной зоны
- Границы Муниципальных образований
- Охранные зоны

ЛЗ301180 – ООС					
Реконструкция ВЛ 330 кВ ГЭС-2 Машук					
Изм.	Код изм.	Лист	Ил. док.	Подп.	Дата
		Разработал	Пернова		09.19
Проверил	Ломунов				09.19
ГИП	Ломунов				09.19
Мероприятия по охране окружающей среды				Статус	Лист
Карта-схема размещения объекта и границ зон с особыми условиями использования территории М 1:160000				П	2
				ООО "КримПроектСтрой"	
Формат А1					