



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям
в области морского транспорта



Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

Заказчик: ОАО «Ямал СПГ»

Арх. № 88685

**ОСВОЕНИЕ ЮЖНО-ТАМБЕЙСКОГО
ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ МОРСКОГО ПОРТА
В РАЙОНЕ ПОС. САБЕТТА НА ПОЛУОСТРОВЕ ЯМАЛ,
ВКЛЮЧАЯ СОЗДАНИЕ СУДОХОДНОГО ПОДХОДНОГО
КАНАЛА В ОБСКОЙ ГУБЕ**

**ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ
В ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ (5)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

КНИГА 2

ПРИЛОЖЕНИЯ

(ВНЕ СОСТАВА ПРОЕКТА)

2030-4875-13-ПОВОС2

ТОМ 2



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ
по проектированию, изысканиям и научным исследованиям
в области морского транспорта



Заказчик: ОАО «Ямал СПГ»

Арх. № 88685

**ОСВОЕНИЕ ЮЖНО-ТАМБЕЙСКОГО
ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ МОРСКОГО ПОРТА
В РАЙОНЕ ПОС. САБЕТТА НА ПОЛУОСТРОВЕ ЯМАЛ,
ВКЛЮЧАЯ СОЗДАНИЕ СУДОХОДНОГО ПОДХОДНОГО
КАНАЛА В ОБСКОЙ ГУБЕ
ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ
В ПРОЕКТНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ (5)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
КНИГА 2
ПРИЛОЖЕНИЯ
(ВНЕ СОСТАВА ПРОЕКТА)
2030-4875-13-ПОВОС2
ТОМ 2**


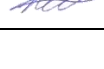
Главный инженер

А.А. Терновой


Главный инженер проекта

А.В. Цуприян

РАЗРАБОТАНО:

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Руководитель ОЭОП		11.2022	И.А. Баландина
Заместитель руководителя ОЭОП		11.2022	М.А. Успехова
Ведущий специалист		11.2022	Ю.Г. Агишев
Ведущий специалист		11.2022	А.С. Кокорина
Ведущий специалист		11.2022	Е.С. Титова
Ведущий специалист		11.2022	С.В. Ариничева
Инженер 1 категории		11.2022	И.С. Белова
Ведущий инженер		11.2022	Е.Г. Чуркина

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Подпись	Дата	И.О. Фамилия
Нормоконтроль ОЭОП		11.2022	М.А. Успехова

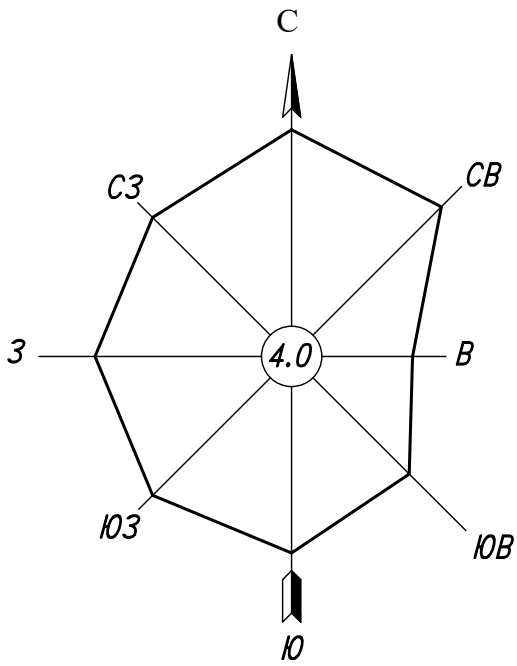
СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А Ситуационный план и карта-схема.....	4
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Справки уполномоченных органов	6
ПРИЛОЖЕНИЕ В Исходные данные и расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении дноуглубительных работ	50
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Расчеты рассеивания и карты рассеивания	62
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Акустические характеристики	110
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума	118
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках	344
ПРИЛОЖЕНИЕ И Копии технической документации	448
ПРИЛОЖЕНИЕ К Расчет рассеивания и карты рассеивания при возникновении аварийных ситуаций на период проведения дноуглубительных работ	463

ПРИЛОЖЕНИЕ А

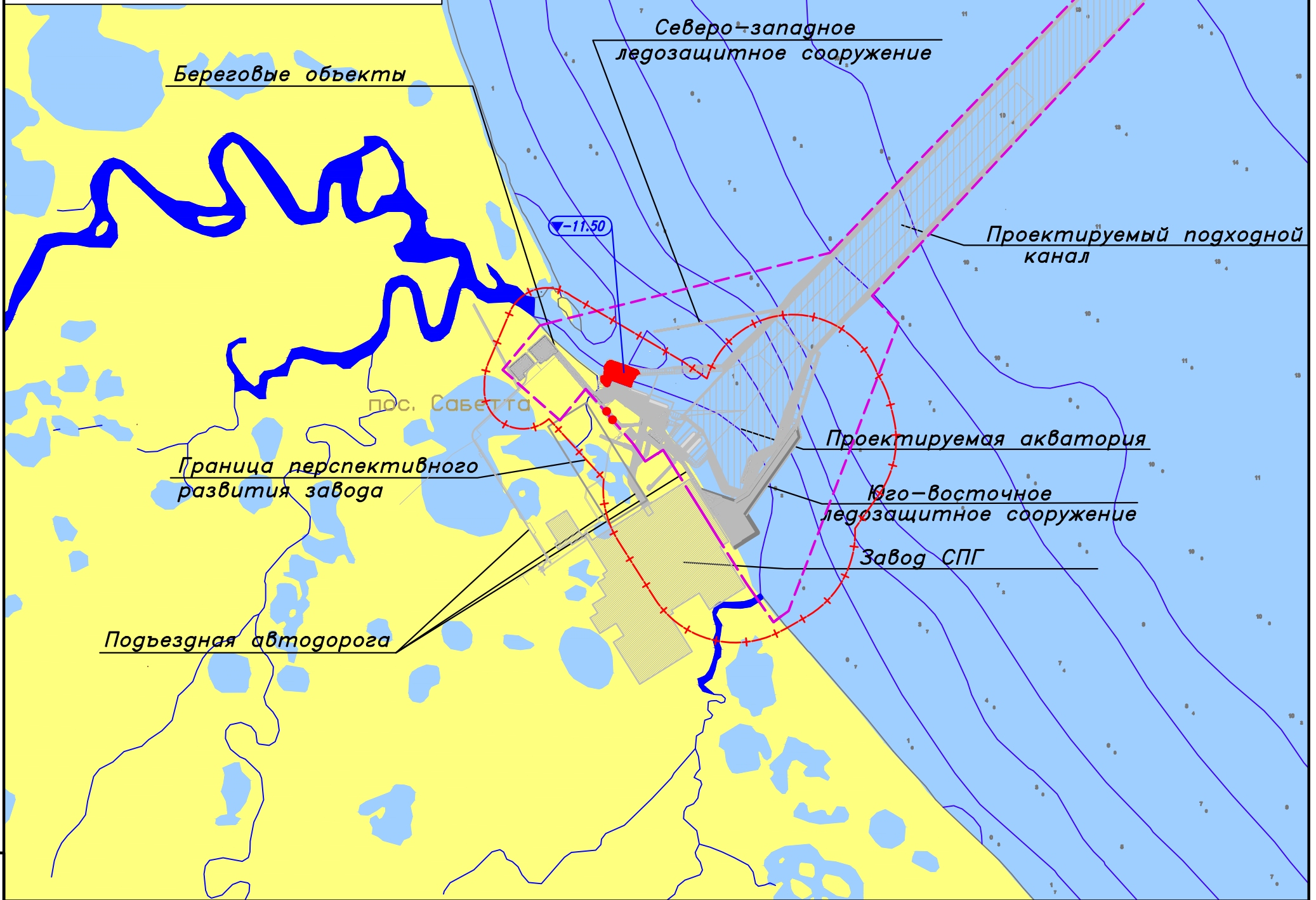
Ситуационный план

Годовая роза повторяемости ветра по направлениям масштаб 1см – 10%



Повторяемость ветра по направлениям в %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
15	14	8	11	13	13	13	13	4



1. Чертеж разработан на основе векторизованных навигационных карт NN13329–13331 М 1:100 000
2. Система координат – местная.
3. Проектные отметки на чертеже даны в Балтийской системе высот.
4. Отметки даны в метрах.

Условные обозначения:

- ▽-11.50 – проектная отметка дноуглубления
- +—+— – санитарно-защитная зона
- – граница Морского порта

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2030-4795-13-000-00-ПЗУ.АКН-2.2.6.1

Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5).

Операционная акватория причала №1 с открытком. Внесение изменений и дополнений	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П	1	7

Ситуационный план

М 1:50000



Инд. N подл. 360012
 Подпись и дата
 Взам. Инв. N

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Справки уполномоченных органов



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

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

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

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

87	Чукотский автономный округ	Иульгинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иульгинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьих островов»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России





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

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

Зазину М.В.

ieieco@mail.ru

пос. Зубчаниновка, шоссе
Смышляевское, д. 1А, Литер Б1, ком. 7,
г. Самара, 443050

26.09.2022 № 15-50/13226-0Г

на № _____ от _____
О предоставлении информации

Уважаемый Михаил Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Подводно-техническая Компания» от 26.08.2022 № 106/2022 по вопросу предоставления сведений о наличии участков морского водопользования, их зонах санитарной охраны и участков суши, прилегающих к участкам морского водопользования, водно-болотных угодий международного значения, ключевых орнитологических территорий в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетга на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)» (далее – Объект), расположенному в пос. Сабетга, Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, и в рамках своей компетенции сообщает.

Сведения о водных объектах содержатся в государственном водном реестре.

В силу статьи 31 Водного кодекса Российской Федерации государственный водный реестр представляет собой систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах.

Согласно Положению о Федеральном агентстве водных ресурсов, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 16.06.2004 № 282, ведение государственного водного реестра осуществляется Росводресурсами.

Предоставление сведений из государственного водного реестра физическому или юридическому лицу, либо их уполномоченным представителям, является государственной услугой и осуществляется Росводресурсами в порядке, предусмотренном Административным регламентом предоставления Федеральным агентством водных ресурсов государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра и копий документов, содержащих сведения,

Исп.: Навасардова О.В.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-42)

включенные в государственный водный реестр, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26.09.2013 № 410.

В этой связи, по вопросу получения сведений из государственного водного реестра в отношении указанного в обращении объекта ООО «Подводно-техническая Компания» необходимо обратиться в Росводресурсы (его территориальный орган) по месту нахождения объекта с заявлением о предоставлении сведений из государственного водного реестра (образец приведен в приложении 2 к указанному Административному регламенту), направив его по почте или с использованием федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)».

По вопросу наличия водно-болотных угодий международного значения по Объекту сообщаем.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России.



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.В. Строганов



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-
НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 13.09.2022 № 89-27/01-08/37548

Директору
ООО «Подводно-техническая
Компания»

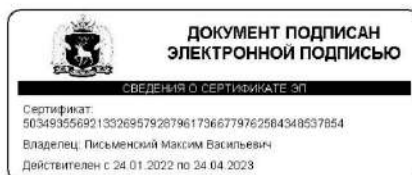
М.В. Зазину

Уважаемый Михаил Викторович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, в целях выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)», направляю запрашиваемую информацию, согласно приложению.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора
департамента



М. В. Письменский

Кузовков Владимир Валерьевич
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprr.yanao.ru

Информация по объекту «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)»

В настоящее время, в районе размещения указанного объекта особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны, а также ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, отсутствуют. Расстояние до ближайшей особо охраняемой природной территории - государственного природного заказника регионального значения «Ямальский» составляет около 115 км.

Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ) утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Правительства автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>.

Сведениями о путях и периодах миграций животных департамент не располагает. Для получения требуемой информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

Зоны затопления и подтопления в отношении данной территории департаментом не устанавливались.

В соответствии с положением о департаменте, утвержденным постановлением Правительства автономного округа от 29.04.2013 № 297-П, департамент не наделен полномочиями по предоставлению права пользования морями или их отдельными частями.

Предоставление права пользования морями или их отдельными частями в соответствии с подпунктом «а» пункта 3 Правил подготовки и заключения

договора водопользования, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 № 165, а также пунктом 4 Правил подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 19.01.2022 № 18, осуществляется территориальными органами Федерального агентства водных ресурсов.

Для получения информации о наличии (отсутствии) на участке проведения инженерно-экологических изысканий и в радиусе 3 км от объекта подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории автономного округа по адресу: 629400, ЯНАО, г. Лабытнанги, р-н Бризовский, д. 7, тел.: (34992) 5-18-50.

Территория размещения объекта расположена на землях, не входящих в состав земель лесного фонда. Защитные леса и особо защитные участки лесов на испрашиваемой территории отсутствуют.

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dpr.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе автономного округа, по ссылке: https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовке проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

Информацию о наличии (отсутствии) территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территории названного объекта предлагаю запросить в департаменте здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Республики, д. 72, телефон (34922) 4-04-21.

Сведения о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования и родовых угодий коренных малочисленных народов Севера в зоне проведения инженерных изысканий предлагаю запросить в департаменте по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: 629008, г. Салехард, ул. Гаврюшина, д. 17, тел.: (34922) 4-00-72.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Ямальском районе по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, представлена ниже.

Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
		лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
Ямальский	Белая куропатка	1228.99	2146.59	979.25	216720	214831	83588	515139
Ямальский	Горноста́й	0.92	0.23	0.30	163	23	26	212
Ямальский	Заяц беляк	1.96	0.78	1.46	346	78	125	549
Ямальский	Лисица	0.59	0.36	0.37	103	36	31	170
Ямальский	Тетерев			63.20			5395	5395

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Дика́й се́верный олень; | 25. Гоголь обыкновенный; |
| 2. Лось; | 26. Гуменник; |
| 3. Медведь бурый; | 27. Чёрная казарка; |
| 4. Овцебык; | 28. Гусь белолобый; |
| 5. Белка обыкновенная; | 29. Кряква обыкновенная; |
| 6. Волк; | 30. Морянка; |
| 7. Выдра; | 31. Свиязь обыкновенная; |
| 8. Горноста́й; | 32. Синьга; |
| 9. Заяц-беляк; | 33. Чернеть морская; |
| 10. Колонок; | 34. Чернеть хохлатая; |
| 11. Куница лесная; | 35. Чирок-свистунок; |
| 12. Ласка; | 36. Чирок-трескунок; |
| 13. Лисица; | 37. Шилохвость; |
| 14. Норка американская; | 38. Широконоска; |
| 15. Ондатра; | 39. Золотистая ржанка; |
| 16. Песец; | 40. Галстучник; |
| 17. Росомаха; | 41. Фифи; |
| 18. Рысь; | 42. Перевозчик; |
| 19. Соболь; | 43. Круглоносый плавунчик; |
| 20. Глухарь обыкновенный; | 44. Кулик-воробей; |
| 21. Куропатка белая; | 45. Серая ворона; |
| 22. Куропатка тундряная; | 46. Рябинник; |
| 23. Рябчик; | 47. Пуночка. |
| 24. Тетерев обыкновенный; | |

Кузовков Владимир Валерьевич
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-95-82 доб. 615, VVKuzovkov@dpr.yanao.ru



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprr@dprr.yanao.ru
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 15.09.2022 № 89-27/01-04-05/37998

Сведения о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий и водно-болотных угодий

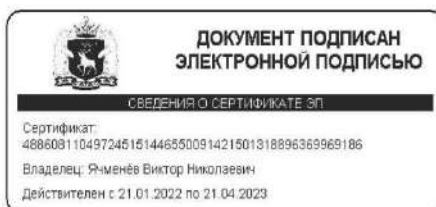
Руководителю
Федеральное агентство
водных ресурсов «Нижне-
Обское ВБУ»

И. В. Шантиной

Уважаемая Ирина Владимировна!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, сообщаю, что в настоящее время в районе п. Сабетта Ямало-Ненецкого автономного округа водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, а также ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Заместитель
начальника
управления-
начальник отдела
регулирования
использования
животного мира



В. Н. Ячменёв

Кобелева Екатерина Геннадьевна
главный специалист
управления по охране и регулированию использования животного мира
8(34922) 9-93-82 доб. 618, EGKobeleva@yanao.ru



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dprrr@yanao.ru
Сайт: <https://dprrr.yanao.ru/about/contacts/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 18.10.2022 № 89-27/01-08/42634

О предоставлении информации

Директору
ООО «Подводно-техническая компания»

М.В. Зазину

Уважаемый Михаил Викторович!

Рассмотрев запрос ООО «Подводно-техническая компания» от 03.10.2022 № 168/2022, сообщаю об отсутствии месторождений общераспространённых полезных ископаемых в районе расположения объекта: «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)».

Начальник
управления
недропользования



М. В. Письменский

Беляев Денис Витальевич, 8 (34922) 9-93-92, вн.(2063)



ДЕПАРТАМЕНТ ИМУЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ ЯМАЛЬСКОГО РАЙОНА

629700, Тюменская область, ЯНАО, Ямальский район, с.Яр-Сале, ул.Мира, д.12
Телефон: 8(34996)3-034-43. E-mail: dio@yam.yanao.ru Сайт: www.mo-yamal.ru
ОКПО: 47439737 ОГРН: 121890000604 ИНН: 8901039921 КПП: 890901001

От 28.09.2022 № 89-168-20/01-13/7976

О предоставлении информации по объекту

Директору ООО «Подводно-
техническая Компания»
М.В. Зазину

Уважаемый Михаил Викторович!

Рассмотрев Ваш запрос, Администрация Ямальского района в лице Департамента имущественных отношений сообщает следующее.

По объекту "Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5): отсутствуют:

- существующие и планируемые к созданию особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения, их охранный и буферной зоны;
- объекты культурного (археологического) наследия;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения;
- зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири, Дальнего Востока Российской Федерации местного значения;
- леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда: защитные леса, резервные леса, эксплуатационные леса, городские леса, особо защитные участки леса, зеленые и лесопарковые зоны, лесопарковые зеленые пояса;
- зоны затопления и подтопления;
- зарегистрированные кладбища и крематории;
- мелиорированные земли, мелиоративные системы и виды мелиорации;
- зарегистрированные свалки и полигоны ТКО.

Сведения отсутствуют:

- об общераспространенных полезных ископаемых;
- о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах;

- о поверхностных или / и подземных источниках водоснабжения и зонах их санитарной охраны;
- о приаэродромных территориях;
- о районах морского водопользования;
- о хозяйственном использовании земельного участка и социально-экономических и медико-биологических условиях района работ.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р вся территория муниципального образования Ямальский район является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проведения работ территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни.

На территории проходят пути каленания оленеводов, а также расположены земли сельскохозяйственного назначения с кормовой базой для северного оленя. Стоит отметить, что пути каленания и пути миграции северных оленей меняются в связи с погодными условиями.

Во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, сообщаем о необходимости информирования населения о планируемых работах.

В связи с тем, что вся территория муниципального образования Ямальский район является местом традиционного проживания, нельзя исключить вероятность наличия мест захоронения коренных малочисленных народов Севера в районе проектируемого объекта.

За более подробной информацией рекомендуем Вам обратиться к правообладателю Южно-Тамбейского лицензионного участка - ОАО «Ямал СПГ».

Начальник
Департамента
имущественных
отношений
Администрации
Ямальского района



А. И. Чуланов

Пастухова Регина Ильдусовна, Главный специалист Сектор контроля Департамент имущественных отношений Администрации Ямальского района, RIPastuhova@yam.yanao.ru, 3-00-16

Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа

Кому: Общество с ограниченной ответственностью «Подводно-техническая Компания»
ИНН 6312101260
ОГРН 1106312007504

Представитель: Харитонова Екатерина Сергеевна
Паспорт гражданина РФ: 4018 118772, ГУ МВД РОССИИ ПО Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, 09.08.2018
Контактные данные представителя:
тел. +7(921)9518914
эл. почта: mceelka@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 14.09.2022 № ОКН-20220914-7670423361-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 13.09.2022 №2159387355 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5), описание местоположения земельного участка: район пос. Сабетта Ямальского района

Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, площадь: 11,57 га сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты,

обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. Описание режимов использования земельного участка: не установлены.

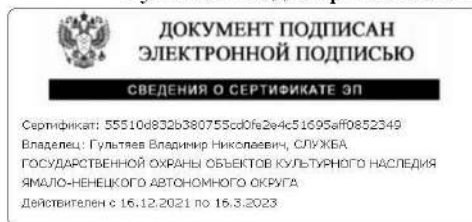
4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: А К Т государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе», площадью 82,32 га (выполненный Цембалюк С.И., 2019 год).

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: необходимость отсутствует.

Дополнительная информация: В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ, в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в службу государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью.

14.09.2022

Гультяев Владимир Николаевич



Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа

Кому: Общество с ограниченной ответственностью «Подводно-техническая Компания»
ИНН 6312101260
ОГРН 1106312007504

Представитель: Харитоновна Екатерина Сергеевна
Паспорт гражданина РФ: 4018 118772, ГУ МВД РОССИИ ПО Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, 09.08.2018
Контактные данные представителя:
тел. +7(921)9518914
эл. почта: meelka@mail.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ

от 13.09.2022 № ОКН-20220913-7641460161-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» от 13.09.2022 №2158650759 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5), описание местоположения земельного участка: к юго-востоку от морского порта Сабетта

(Южный АПК), в Обской губе Карского моря, Ямальский район Ямало-Ненецкий автономный округ, Тюменская область, Российская Федерация,, площадь: 150,2 га сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации,

выявленные объекты культурного наследия. Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба) не располагает.

2. *Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации:* испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

3. *Описание режимов использования земельного участка:* режимы не установлены.

4. *Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях:* информация отсутствует.

5. *Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы:* Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан: - обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы в целях определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ; - представить в службу заключение государственной историко-культурной экспертизы со всеми прилагаемыми документами и материалами, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью, для принятия в установленном порядке решения. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и после принятия службой решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия: - разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического); - получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в службу на согласование; - обеспечить реализацию согласованной службой документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия (в т.ч. археологического)..

13.09.2022

Руководитель
Дубкова Елена Владимировна



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по Ямало-Ненецкому автономному округу

Россия, 629008, ЯНАО, г. Салехард, ул. Ямальская 12;
телефон (34922) 3-62-69, тел/факс 4-10-69;
e-mail: ovrymno@yandex.ru

«05» октября 2022 г. № 15-1420/22
на № 2195727496 от «03» октября 2022 г.

г. Санкт-Петербург, ул. Космонавтов,
д. 48, корп. 1, кв. 30, 196233

Е.С. Харитоновой

Уважаемая Екатерина Сергеевна!

Сообщаем, что Вам предоставляются запрошенные сведения из государственного водного реестра по водному объекту: Обская губа по формам 2.3-гвр и 2.10-гвр в соответствии с Вашим заявлением от 03.10.2022 года.

В предоставлении сведений по формам 1.18-гвр, 2.5.1-гвр, 2.13-гвр и 2.14-гвр из государственного водного реестра Вам отказано потому, что запрошенные сведения отсутствуют в государственном водном реестре.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник отдела водных ресурсов
по Ямало-Ненецкому автономному округу
Нижне-Обского БВУ



М.А. Антипина

Исп. Поддирхасова Виктория Львовна
(34922) 4 10 69

2.1.3 Водохозяйственные участки. Границы. Описание. (форма 2.3-гвр)
 Водохозяйственный участок: 15.02.03.003 – Реки западного участка бассейна Обской губы

15.02.03.003 Реки западного участка бассейна Обской губы	Описание
	<p>Водохозяйственный участок 15.02.03.003 включает небольшие реки п-ва Ямал бассейна Обской губы от северо-западной границы бассейна р. Обь до мыса Скуратова. Водохозяйственный участок полностью расположен на территории Ямало-Ненецкого автономного округа. Площадь водохозяйственного участка составляет 47 тыс. км². От т.523 на северо-восточной оконечности полуострова Ямал у мыса Пешаяа граница водохозяйственного участка следует на юг и влет по побережью залива Обская губа Карского моря, пересекая устья рек Хабайма, Тамбей, Сабетгаика, Вэнубуто, Сэряка, Турмака, Селка (т.524). Далее граница продолжается по линии побережья Обской губы на юг, пересекая устья рек Лекатосе, Сабыха, Нурмака, до мыса Каменный (т.525). От мыса Каменный (т.525) граница идет на юго-запад по побережью Обской губы Карского моря, пересекая устья рек Сетвая, Нгоэка, Пастояка и Якальвака (т.526), где сходятся границы водохозяйственных участков 15.02.03.002 (Обь от т. Салехард до устья) и 15.02.03.003. Прибрежная территория всего участка границы, следующего вдоль побережья полуострова Ямал, представляет собой низменную заболоченную равнину с множеством озер и мелких рек, относящихся к Ямалской ландшафтной провинции Западной Сибири. Абсолютные высоты самых высоких отметок полуострова не превышают 100 м. Свою северную часть Ямала занимают арктические тундры, сменяющиеся к югу мохово-лишайниковыми и кустарничковыми тундрами. На прибрежных участках много травяных болот и зарослей полярной ивы. В т.526 граница участка отходит от побережья всеверно-западном направлении до т.516 на границе водохозяйственных участков 15.01.00.001 (Реки бассейна Карского моря от западной границы бассейна р. Бол. Ою до мыса Скуратова), 15.02.03.002 и 15.02.03.003, следует в восточном направлении, разделяя бассейны рек. Еркутаха и Тиллоаика (т.516), отбегает поперек вблизи оз. Яроте-1-е (т.515) и, поворачивая на север, влет через верховья р. Сабыха (т.514), далее проходит по водоразделу между озерами Палтаута, Нейто и Ямбуто, Нейто 1-е, разделяет бассейны рек Вэнуаика и Налюака (т.513) и, следуя в северном направлении, примыкает к береговой линии Карского моря на мысе Скуратова на северо-западной оконечности полуострова Ямал (т.512). Рельеф всего участка границы, за исключением крайнего запада – низменная равнина. Характерны ландшафты тундр, заозерных и заболоченных. На равнинах Ямала отчетливо выражены все подзоны тундры: арктическая, тундровая и кустарничковая. В прибрежных участках и по водоразделам много болот. На юге преобладают ершачковые тундры, чередующиеся с крупными массивами бугристых болот.</p>

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-тар)

Водохозяйственный участок: 15.02.03.003 - Реки западного участка бассейна Обской губы

ВВУ: Никитин-Обское ВВУ

Субъект РФ: Ямало-Ненецкий автономный округ

Год: 2021

млн. м³

1	2	3	4	5	6	В том числе за месяц											
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте	Забрано всего за год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
15.02.03.003	ОБСКАЯ ГУБА	КАР/ОБЪДЕЛ	Море	Из морей	0,22194	0,02384	0,02096	0,01937	0,01913	0,0193	0,01234	0,01391	0,01652	0,01541	0,01935	0,0195	0,0223
15.02.03.003	ОБСКАЯ ГУБА	КАР/ОБЪДЕЛ	Пресные поверхностные воды	Питьевая	0,34195	0,0259	0,03353	0,03478	0,02579	0,02085	0,03281	0,02674	0,032	0,02422	0,02838	0,0272	0,02974
15.02.03.003	ОБСКАЯ ГУБА	КАР/ОБЪДЕЛ	Море	Техническое													
15.02.03.003	ОБСКАЯ ГУБА	КАР/ОБЪДЕЛ	Пресные поверхностные воды	Техническое	0,43841	0,0309	0,03142	0,03856	0,0623	0,05492	0,01442	0,04968	0,01874	0,0664	0,02399	0,0236	0,02352
15.02.03.003	ОБСКАЯ ГУБА	КАР/ОБЪДЕЛ	Подземные воды	Техническое	5,85672	0,40237	0,40018	0,47729	0,45975	0,47437	0,45747	0,44687	0,47692	0,54759	0,57392	0,567	0,57303
15.02.03.003	ОБСКАЯ ГУБА	КАР/ОБЪДЕЛ	Поверхностные воды	Шахтно-рудничная	1,54552	0,12558	0,11703	0,11267	0,111	0,13702	0,13805	0,1515	0,13129	0,12753	0,11937	0,1216	0,15284

Объем забор, отращенный в договорах попользования и решениях о попользовании водных объектов в пользование (исключе значение характеристики / обший объем забор)	Использовано							Потери при транспортировке
	Всего	В том числе на нужды						
		20	21	22	23	24	25	
0,31342	0	0,01205	0	0,19712	0	0	0	0
1,10961	0,26926	0,04138	0	0,03131	0	0	0	0
0,62553	0	0,4374	0	0,00101	0	0	0	0
5,61084	0	0	0	5,85672	0	0	0	0
0	0	0,00924	0	1,53628	0	0	0	0



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «Подводно-техническая
Компания»

E-mail: ieieco@mail.ru

05.09.2022 № У05-3545

На № _____ от _____

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Подводно-техническая Компания» от 26 августа 2022 г. № 112/2022 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении Обской губы Карского моря в Ямало-Ненецком автономном округе и в части компетенции сообщает.

Документированная информация из государственного рыбохозяйственного реестра о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) Обской губы Карского моря в Ямало-Ненецком автономном округе прилагается.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических

процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства



К.В. Дукин

Исп.: А.А. Мирзоян
т.л.: (495) 987-06-58

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Решения акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
2	Западнo-Сибирский	63	Обская губа	506	залив	самый крупный залив Карского моря, эстуарий реки Обь, расположен между полуостровами Гыданский и Ямал		высшая	акт № 27	Ниннеобков Ту	25.07.2014



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

30.09.2022 № У04-3078

На № _____ от _____

ООО «Подводно-техническая Компания»

пос. Зубчаниновка, шоссе Смышляевское,
дом 1А, литер Б1, ком.7
443050, г. Самара

E-mail: ieieco@mail.ru

На № 112/2022 от 26.08.2022 г.

О предоставлении информации

Управление науки и аквакультуры Федерального агентства по рыболовству рассмотрело письмо ООО «Подводно-техническая Компания» от 26 августа 2022 г. № 112/2022 и сообщает, что рыбохозяйственные заповедные зоны в рамках реализации Постановления Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 «Правила образования рыбохозяйственных заповедных зон» в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)», расположенного в пос. Сабетта, Ямальский район Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области, не образованы.

Начальник Управления
науки и аквакультуры

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 489CEA9D243DDFFD4BB4D2B0BEAFA3C3E1E88566
Кому выдан: Малашенко Александр Сергеевич
Действителен: с 15.07.2021 до 15.10.2022



А.С. Малашенко

Управление науки и аквакультуры
+7(495) 987-06-26



Заместитель начальника
Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»
Д.Н. Колесников
« 23 » декабрь 2019 г.

**Рыбохозяйственная характеристика № 463
Обской губы Ямальского района ЯНАО Тюменской области.**

Заказчик: ООО «ЦГЭИ».

Обская губа является естественным продолжением р. Обь. Это обширный рукав, вытянутый с юга на север на 750 км, шириной от 30 до 75 км, водной площадью 55,5 тыс. км². Глубины на всем протяжении губы небольшие, увеличивающиеся с 3–6 метров в южной части, до 20–25 метров в северной. Очень развиты площади прибрежных мелководий. Падение дна губы не отличается от уклона р. Оби и составляет 2 см/км. Ямальский, Гыданский и Явайский п-ва, глубоко впадающие в Карское море, препятствуют проникновению в губу морской воды. Таким образом, пресная прогретая вода Оби проникает далеко к северу, не смешиваясь с водой Карского моря, аккумулируя материковый, в том числе и тепловой сток. Обская губа является опресненным и хорошо прогреваемым водоемом.

Гидрологический режим Обской губы – большую роль играют тундровые речки, слагающиеся в разветвленную сеть, соединенную с множеством озер. Значение этой сети заключается в том, что она обеспечивает дополнительное питание губы за счет материкового стока с обширной водосборной площади. Особое значение этот сток имеет в южной части, где за его счет весной происходит местное освежение воды, играющее существенную роль для рыбного населения.

По гидрологическому режиму Обская губа подразделяется на три части: южная (от дельты до линии мыс Круглый – мыс Каменный), средняя (от этой линии до линии мыс Ханарасалья – устье р. Тамбей) и северная (северное устье Тамбея). Южная часть Обской губы пресноводна. Средняя часть несколько осолоняется в зимний период. В северной части опресненный сток подстилается соленой морской водой, опреснена лишь верхняя, третья часть живого сечения губы (Самойлов, 1952). Соленость придонного слоя воды в северной части губы в несколько раз выше, чем в южной части.

Грунт в губе – вязкий, синий ил, береговые отмели и банки песчаные. Берега совершенно безлесные, обрывистые, почва – болотистая. Переход температуры воздуха через 0°С наблюдается в конце сентября – начале октября. Ледообразование начинается с появлением вдоль берегов узких полос, состоящих из первичных форм льда, которые со временем, смерзаясь, образуют ледяные забереги, которые разрастаясь в ширину, образуют припай, за кромкой которого

наблюдается плавучий лед. Окончательное полное замерзание на данном участке отмечается в первой декаде ноября. Помимо этого, может наблюдаться дрейфующий лед. Весеннее разрушение начинается с образования на снежно-ледяном покрове снежниц, которые, разрастаясь, образуют воду на льду. Дальнейшее разрушение льда – взлом и подвижки – приводят к интенсивному стравливаю с обеих поверхностей.

Очищение льда данного участка происходит в среднем в третьей декаде июля. Вдоль восточного берега Обской губы, примыкающего к Салмановскому месторождению, еще 7-10 дней наблюдается дрейфующий, либо прижатый к берегу лед.

Приливные явления являются одним из основных факторов, формирующим динамику вод в Обской губе.

Ихтиофауна Обской губы насчитывает 33 вида рыб и рыбообразных, основные из них: сибирский осетр, нельма, муксун, сиг-пыжьян, сибирская ряпушка, арктический омуль, азиатская зубастая корюшка, обыкновенный ерш. Из прибрежно-морской ихтиофауны выделяют: бычка-четырёхрогого, полярную камбалу, сайку, навагу. Для указанных видов рыб средняя часть губы служит в основном местом нагула и зимовки. На нерест сиговые поднимаются в притоки Обской и Тазовской губ.

Из обитающих видов важное промысловое значение имеют омуль, ряпушка, нельма, чир, сиг-пыжьян, муксун, корюшка, ерш, налим.

Наиболее массовым представителем рассматриваемого района является арктический омуль. Его распространение приурочено к северной и средней части Обской губы до мыса Каменного. Заходит для нереста в некоторые реки Ямала. Он водится в основном в тех водоемах или таких участках, где температура воды не выше плюс 16 °С и соленость в основном не более 10-15%. Порогом солености для него является граница между солоноватыми и морскими водами (24%).

Одним из важнейших природных факторов, определяющих характер миграций и сезонного размещения осетра, нельмы, налима и сиговых рыб в Обском бассейне, является замор – зимний дефицит кислорода в воде. Заморные явления начинаются в средней Оби вскоре после ледостава и постепенно распространяются вниз по всей реке, охватывая к концу зимы и южную часть Обской губы. Средняя часть губы не подвергается воздействию заморных вод.

Основная масса рыб скатывается в Обскую губу на зимовку осенью до наступления замора, другая часть зимует в незаморных притоках. Район зимовки сиговых охватывает всю южную половину губы до р. Сеяхи на ямальском берегу и мыса Харсе на противоположном, а также северную часть Тазовской губы.

Муксун и ряпушка размещаются в северной половине, у стыка пресных и солоноватых вод. Сиг и чир преобладают на промежуточных участках. Весной, по мере поступления в губу заморной речной воды Оби, рыба отжимается к ямальскому берегу, где остается полоса освеженной воды, и к северу, где заморная вода рассасывается приливо – отливными течениями.

Характерная черта сезонного размещения осетра, нельмы, налима, ерша и сиговых рыб Обского бассейна заключается в том, что после освежения воды кислородом они покидают губу и мигрируют на нагул в поймы рек, а затем к

местам нереста. В губе остается молодь сиговых в возрасте 1 - 2 лет, ряпушка, неполовозрелые нельма, осетр, корюшка, ерш, налим.

Сибирский осетр достигает длины тела до 2 м и больше, вес – до 200 кг. Имеет удлиненное рыло, рот небольшой, в виде поперечной щели. Возле рта имеются две пары усиков. Чешуя отсутствует, вдоль тела проходят пять рядов костных жучек. Спинных жучек 10-19 шт., боковых – 32-59 шт., брюшных – 7-16 шт. Тело между рядами жучек покрыто звездчатыми пластинками. Верхняя лопасть хвостового плавника много больше нижней. Окраска спины от сероватой до темно-коричневой, брюхо светлое или светло-желтое. На нижней губе сильно выражена прерванность. Растет медленно. Самцы созревают в возрасте 11-13 лет, самки – 17-18 лет. Размножение сибирского осетра, как и большинства осетровых, в естественных условиях происходит не ежегодно, периодичность повторных нерестов у самок составляет в среднем около 5 лет, а самцов – 3 лет. Нерест происходит в конце мая-июне при температуре воды от 12 до 18° С на песчано-галечниковых и галечниковых грунтах на глубине 4-8 м. Осетр является типичным бентофагом, основу его питания составляют личинки хирономид, поденок, ручейников, гаммариды, моллюски и др. начиная с возраста 3-5 лет, особи большинства популяций осетра частично переходят на хищное питание.

Нельма – крупная полупроходная рыба, семейства лососевых, способна образовывать обособленные популяции. Растет медленно, живет до 18-20 лет. Нагуливается и зимует в приустьевых, опреснённых участках морей, а на нерест идет в реку. Войдя в реку, нельма держится ближе ко дну и идет по самому руслу. При дальнейшем продвижении по реке она часто поднимается в верхние слои воды. Мелких мест и перекатов нельма избегает. Останавливается на отдых исключительно в глубоких ямах на русле реки. Поднимаясь по реке к местам нерестилищ, нельма питается большим количеством мелкой рыбы. На территории автономного округа поднимается на нерест по рекам Обь и Иртыш, отмечена в реке Северная Сосьва, для нагула заходит в пойменные сора магистральных рек. Половой зрелости достигает на 5-10 году жизни. До мест нереста нельма за три месяца проходит путь до 3,5 тысяч километров. Нерест проходит перед ледоставом. Инкубационный период длится до шести месяцев. Выход личинки происходит в апреле – мае. Молодь нельмы питается планктоном и бентосом, активно плавающими личинками насекомых. Достигая веса до 50 грамм, начинает поедать мелкую рыбу, а при весе около 200 грамм полностью переходит на хищничество. Нельма ценный объект промысла.

Муксун наиболее крупная рыба среди сиговых. Встречаются особи длиной 59 - 61 см, весом 3 - 3,5 кг. Обычная длина от 40 до 60 см, вес 1 - 3 кг. Становится половозрелым на 8-10 году жизни. Нерест в ноябре при температуре воды 0,2 - 4,0°С. Заход в реки начинается в конце лета (июль-август), нерестилищ муксун достигает в октябре-ноябре, проходя вверх по реке 1-2 тыс. км со скоростью 20 км/сут. Скат взрослых рыб с нерестилищ бывает зимой. Отмечены пропуски нереста у отдельных особей. Развитие икры длится 150-180 суток. Массовый выклев личинок приходится на апрель. Основу питания молоди составляет рачковый зоопланктон, в меньшей степени - придонные ракообразные и бентос (моллюски, полихеты, личинки насекомых), придонные мизиды и бокоплавы. Муксун питается и зимой, преимущественно зоопланктоном, летом в питании

преобладают представители бентоса. Растет он медленно.

Сиг-пыжьян обитает в реках и озерах европейской территории страны и Сибири на восток до Колымы. Достигает длины 45 см (обычно до 35 см) и веса 1200 - 1400 г. Половое созревание у самок наступает с 8+ лет, среди самцов единичные экземпляры созревают в 5+ лет, при длине тела свыше 27 см и весе не менее 300 г. Разница по длине и весу неполовозрелых и вступивших в нерестовое стадо одновозрастных рыб может достигать 10 см и 600 г. Темп роста пыжьяна низкий, особенно до наступления половозрелости. Поедает моллюсков, рачков эстери, водяных осликов, щитней, пиявок, на нерестилищах поедает икру.

Ряпушка – это стройная, подвижная рыба. Распространена повсеместно. Половозрелой становится на третьем году жизни. Нерестится не более двух раз в жизни. Нерест в сентябре-октябре, а иногда и начале ноября. Живет до 9 - 10 лет. Питается почти круглый год. Основу питания составляют мизиды, бокоплавы, босмины, гаммариды, ветвистоусые и веслоногие рачки и воздушные насекомые.

Омуль больше, чем другие сиговые рыбы, приспособлен к существованию в суровых условиях Арктики. Он переносит высокие солёности, низкую температуру воды, которая в зимние месяцы ниже 0° С, а летом не превышает 8-10° С. В Обской губе обитает неполовозрелый омуль в возрасте от двух до восьми лет. Длина его колеблется от 19 до 39 см, а вес от 80 до 810 г. Редко встречаются особи свыше 43 см и весом более 1 кг. Осенние заходы омуля в тундровые реки, совпадающие с началом ледостава или начинающиеся за несколько дней до него, известны для многих районов.

Корюшка достигает максимального размера в 34 см, массы 342 г и предельного возраста 10 - 11 лет. Проходная форма обитает в прибрежных солоноватых морских заливах и губах, откуда входит в реки. Но поднимается сравнительно не высоко. Питается преимущественно ракообразными (бокоплавы, мизиды) и молодью рыб. Пищевая активность в ночное время. Созревает в возрасте 3 - 4 года. Нерест с апреля по июнь в зависимости от географического распространения. Икра откладывается в ночное время на каменисто-галечных перекагах на глубине 0,2 - 0,5 м, при температуре 7 - 14°С. Нерестовые стада состоят из особей 2 - 9 лет. Молодь сначала питается зоопланктоном.

Полярная камбала ведет придонный образ жизни, придерживается илисто-песчаных грунтов. Размеры полярной камбалы невелики – от 8 до 21 см, вес от 9 до 235 г., возраст от 2 до 10 лет. Половозрелой становится в возрасте 4-5 лет. Размножается зимой подо льдом. Плодовитость высокая и составляет от 20 до 200 тыс. икринок. Икра развивается около трех месяцев. Личинки вылупляются весной, в период массового развития планктона, необходимого для их питания. Ест главным образом мелких моллюсков, ракообразных (мизиды, бокоплавы) и молодь морского таракана.

Сайка - холодноводная, арктическая, криопелагическая рыба семейства тресковых (*Gadidae*) отряда трескообразных (*Gadiformes*). В северных участках Байдарацкой губы сайка встречается в небольших количествах и только поздней осенью и зимой. В бассейне Байдарацкой губы сайка достигает половозрелости в возрасте 3-6 лет, длины 10-20 см и веса 6-95 г. Средняя длина ееб – 16 см, вес – 45 г. Нерест проходит в период с ноября по март. Плодовитость невысокая –

несколько тысяч икринок. Икра после оплодотворения плавает в придонном слое воды. Питается сайка в основном ракообразными: мизидами, лимнокалянусами, частично молодью рыб.

Навага – обитает вблизи берегов на небольших глубинах. Больших миграций не совершает. В преднерестовый период массово подходит к берегам в сильно опресненную зону, заходит в устья рек и поднимается вверх по течению в пределах приливно-отливной зоны. Питается навага донными беспозвоночными, молодью сига, корюшки, а в малокормные периоды и собственной молодью. Нерест проходит в декабре-январе.

Четырехрогий бычок (ледовитоморская розетка) – обитает вдоль всего побережья Байдарачкой губы, заходит и в дельты некоторых рек. Постоянно держится в непосредственной близости от берегов, что обуславливается наличием богатой кормовой базы. Больших миграций не совершает. В весенне-летний период, когда прибрежные воды прогреваются и опресняются поступающими паводковыми водами, мигрирует либо в приглубинные участки эстуарий, либо вдоль берега дальше от впадения рек, где опреснение и прогрев воды проявляется слабо.

Налим – ценная промысловая рыба. Он предпочитает холодные и чистые водоемы с каменистым иловым дном и ключевой водой. Налим – очень хороший индикатор чистоты воды. Летом при температуре воды выше 10 - 15°C он становится вялым и прячется в норы, ямы, под коряги, под обрывистыми берегами, впадая в состояние оцепенения, очень мало питается, при температуре 27°C погибает. С наступлением осени и понижением температуры воды он начинает активно передвигаться в водоеме и интенсивно откармливается перед нерестом. Налим – хищник с обонятельной и тактильной ориентацией. Питается преимущественно ночью, максимальная двигательная и пищевая активность в 22 - 01 ч. В молодом возрасте питается беспозвоночными: в первый месяц – зоопланктоном, с 2-го мес. – личинками водных насекомых, гаммаридами и другими ракообразными, икрой, личинками и молодью карповых рыб. С годовалого возраста при длине 12 - 15 см налим начинает активно потреблять рыбную пищу наряду с бентосом и только с 3 - 4 лет питается исключительно рыбой. Состав пищи зависит от кормовой базы конкретного водоема. В средней полосе это преимущественно окуневые, карповые, корюшковые. В северных водоемах к этим видам добавляются колюшки, молодь сиговых, подкаменщик. У наиболее крупных особей кроме рыб в пище встречаются лягушки. Половое созревание также наступает в разные сроки. В водоемах Крайнего Севера самцы – на 6-м году и самки – на 7-м году при длине 54 - 55 см. С наступлением зимнего похолодания налим входит в мелкие реки на нерест, нерестилища располагаются в местах впадения ручьев, где есть хорошая аэрация, вода прозрачная и температура более низкая, чем в русле реки. Нерест после ледостава, при температуре воды около 0°C в ноябре-декабре. Нерест на песчаном или галечном грунте. Выклев совпадает с распадением льда.

Ери – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Излюбленная пища – личинки хирономид и гаммариды, но при их недостатке он легко переключается на другие виды корма. С возрастом увеличиваются размеры потребляемых им организмов, наиболее крупные особи становятся хищниками.

Нерест у ерша порционный, то есть мечет икру несколько раз в течение лета. Половозрелым ерш становится частично в возрасте двух лет, в массе – в три-четыре года.

В зоопланктоне Обской губы обнаружено 126 видов и 20 разновидностей планктонных беспозвоночных, в том числе 48 видов веслоногих ракообразных, 40 видов ветвистоусых рачков, 38 видов и 20 разновидностей коловраток. Зоопланктон экологически разнообразен, здесь встречаются как типичные реофилы, так и лимнофилы. Кроме пелагических видов в планктоне присутствуют и зарослевые виды. Наибольшее число видов принадлежит к северному планктическому комплексу, многочисленна группа эврибионтов, наряду с ними встречаются типично арктические виды. Среди солоноватоводных видов отмечен реликтовый рачок *Limnocalanus macgurus*.

Развитие зоопланктона в разные годы неравномерно. По численности доминируют ветвистоусые рачки за счет массового развития видов рода *Bosmina*, субдоминантами выступают коловратки: *Asplanchna*, *Notholca*, *Keratella* и *Trichocerca*. Биомасса носит ротаторно-копеподитный характер

Макрозообентос представлен 37 видами и таксонами. Это круглые и малощетинковые черви, пиявки, двустворчатые и брюхоногие моллюски (8 видов и родов), ракообразные (6 видов), личинки насекомых отряда двукрылых (19 видов и родов). На заиленных грунтах в русловых глубоководных участках развивается донное сообщество олигохетно-моллюскового типа с высокой концентрацией доминирования. В прибрежных, более мелководных частях Обской губы, на заиленном песке – переходный от олигохетно-моллюскового к олигохетно-рачковому. В его составе присутствуют солоноватоводные реликтовые ракообразные отрядов *Isopoda*, *Amphipoda* и *Mysidacea*.

Средняя биомасса зоопланктона Обской губы составляет 0,22 г/м³; зообентоса составляет 9,35 г/м² («Адаптация гидробионтов к условиям обитания в водоемах субарктики - на примере экологии рыб в водоемах субарктики Западной Сибири», П.А. Попов, г. Новосибирск, 2012 г.).

Учитывая вышеизложенное, Нижне-Обской филиал ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для Обской губы установить высшую категорию в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».

Для установления рыбохозяйственной категории водоема необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Начальник отдела оценки
воздействия на водные биологические
ресурсы и среду их обитания



Н.В. Широбокова

Ведущий ихтиолог



М.Н. Юферова



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 52
 телефон (3452) 33-85-66, факс 33-39-02
 E-mail: notur@noturfish.ru
 http://www.noturfish.ru

Директору
 ООО «Подводно-техническая
 Компания»
 М.В. Зазину

Смышляевское шоссе, д. 1А,
 Литер Б1, ком. 7, пос. Зубчаниновка,
 г. Самара, 443050

20 сентября 2022 г. исх.№ 05-05/8834
 На № 127/22 от 05.09.2022

О направлении информации

Уважаемый Михаил Викторович!

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление), рассмотрев запрос ООО «Подводно-техническая Компания» сообщает об отсутствии рыболовных (рыбопромысловых) участков и рыбоводных хозяйств вблизи проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подводного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)».

Также сообщаем, что в настоящее время в зоне ответственности Управления не установлены рыбохозяйственные заповедные зоны, предусмотренные Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Врио руководителя

С.А. Мазалов

Н.Ю. Прокопьева
 (3452) 33-55-62
 Отдел контроля за воспроизводством водных
 биоресурсов и регулирования рыболовства



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ
(Управление Роспотребнадзора
по Ямало-Ненецкому автономному округу)

ул. Титова, д. 10, г. Салехард, ЯНАО, 629008
тел. (349 22) 4-13-12, факс (342 22) 3-10-26
E-mail: rpn-yanao@89.rospotrebnadzor.ru
http: www.89.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76825938, ОГРН 1058900002908,
ИНН/КПП 8901016427/890101001

Директору
ООО «Подводно-техническая
Компания»

М.В. Зазину

ieieco@mail.ru

05.09.2022 № 89-00-01/02-3693-2022
на № 113/2022 от 26.08.2022

О рассмотрении обращения

Управлением Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу (далее – Управление) рассмотрено Ваше обращение (вх. № 89-7431-2022) о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)».

Руководствуясь п.183 Регламента Роспотребнадзора, утвержденного приказом Роспотребнадзора от 28.01.2021 № 11, информируем.

В соответствии с частью 5 статьи 18 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются, изменяются, прекращают существование по решению органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации. В соответствии с постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 14 сентября 2012 г. № 760-П уполномоченным исполнительным органом по выполнению данной функции является Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа. Предлагаем обратиться в указанный Департамент для получения информации о наличии источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО на запрашиваемой территории.



На указанной территории, как и на всей территории ЯНАО лечебно-оздоровительные местности и курорты отсутствуют.

С 15 марта 2018 года вступило в силу Постановление Правительства Российской Федерации № 222 от 03.03.2018 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее Правила). Управление не располагает информацией о санитарно-защитных зонах объектов, расположенных на указанной территории, установленных до 03 марта 2018 года.

Сведения о принятых решениях об установлении санитарно-защитной зоны объектов Ямало-Ненецкого автономного округа, принятых в период после 03 марта 2018 года, размещены на официальном сайте Управления (<http://89.rosпотребнадзор.ru>) в разделе «направления деятельности/получение разрешений на санитарно-защитную зону/принятые решения на установление СЗЗ» (http://89.rosпотребнадзор.ru/directions/polushenie-resheniy-na-sanitar/ust_szz).

И.о. руководителя



Э.А. Харькова

Чащина Лариса Анатольевна
8 (34922) 4 02 47





**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«Подводно-техническая Компания»

ieieco@mail.ru

22.09.2022 № 29156-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Подводно-техническая Компания» от 26 августа 2022 г. № 115/2022 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)», расположенного в пос. Сабетта Ямало-Ненецкого автономного округа, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел./факс (34922) 4-00-72. E-mail: knms@dkmns.yanao.ru
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

**Департамент по делам коренных
малочисленных народов Севера
автономного округа**

Дата: 16.09.2022
№: 89-10/01-08/5890

Директору
ООО «Подводно-техническая
Компания»

М.В. Зазину

На № 114/2022 от 26.08.2022

Уважаемый Михаил Викторович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент, автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера автономного округа в районе выполнения работ по объекту: «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание сухоходного подходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)», сообщает следующее.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р, вся территория Ямальского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории проходят пути калашения оленеводов Сеяхинской тундры, а также расположены категории земель сельскохозяйственного назначения (оленьи пастбища). Стоит отметить, что пути калашения меняются в связи с погодными условиями.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство.

На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание

конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

Также сообщая, что территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-3АО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» в границах запрашиваемого объекта не зарегистрировано.

Директор департамента



И.В. Сотруева

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Отдел геологии и лицензирования по
Ямало-Ненецкому автономному округу
(Ямалнедра)

ул. Мира, 40, 5 секция, в/я 9, г. Салехард, 629008
Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32
E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru

19.09.2022 № 01-06-14/1898
на № 121/22 от 23.08.2022

Директору
ООО «Подводно-техническая
Компания»

М.В. Зазину

ул. Ленина, д. 202, кв./офис 6
г. Самара, 443001

УВЕДОМЛЕНИЕ

об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Ямало-Ненецкому автономному округу рассмотрел представленные обществом с ограниченной ответственностью «Подводно-техническая Компания» (ИНН 6312101260) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, расположенным: Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, район пос. Сабетта, по объекту: «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе, Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)», на соответствие их требованиям Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее - Административный регламент).

По результатам рассмотрения установлено наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, что является основанием для отказа в

выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Согласно справке Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ГФГИ по Уральскому федеральному округу», в недрах под участком работ по объекту частично расположено: Южно-Тамбейское нефтегазоконденсатное месторождение, Южно-Тамбейский участок недр, лицензия СЛХ 13239 НЭ, недропользователь ОАО «Ямал СПГ» (под объектом «Участок Причала № 1»). Часть объекта - «Участок акватории подводного отвала» - находится в акватории Обской губы.

Месторождения твердых полезных ископаемых отсутствуют.

В связи с изложенным принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки на основании пп. 3 п. 63 Административного регламента.

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». В связи с этим рекомендуем обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «ГФГИ по Уральскому федеральному округу».

По всем вопросам, касающихся общераспространенных полезных ископаемых, рекомендуем обратиться в Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа.

Приложение: схема расположения участка работ с географическими координатами (*jpg).

Заместитель начальника
Департамента - начальник отдела
геологии и лицензирования по ЯНАО

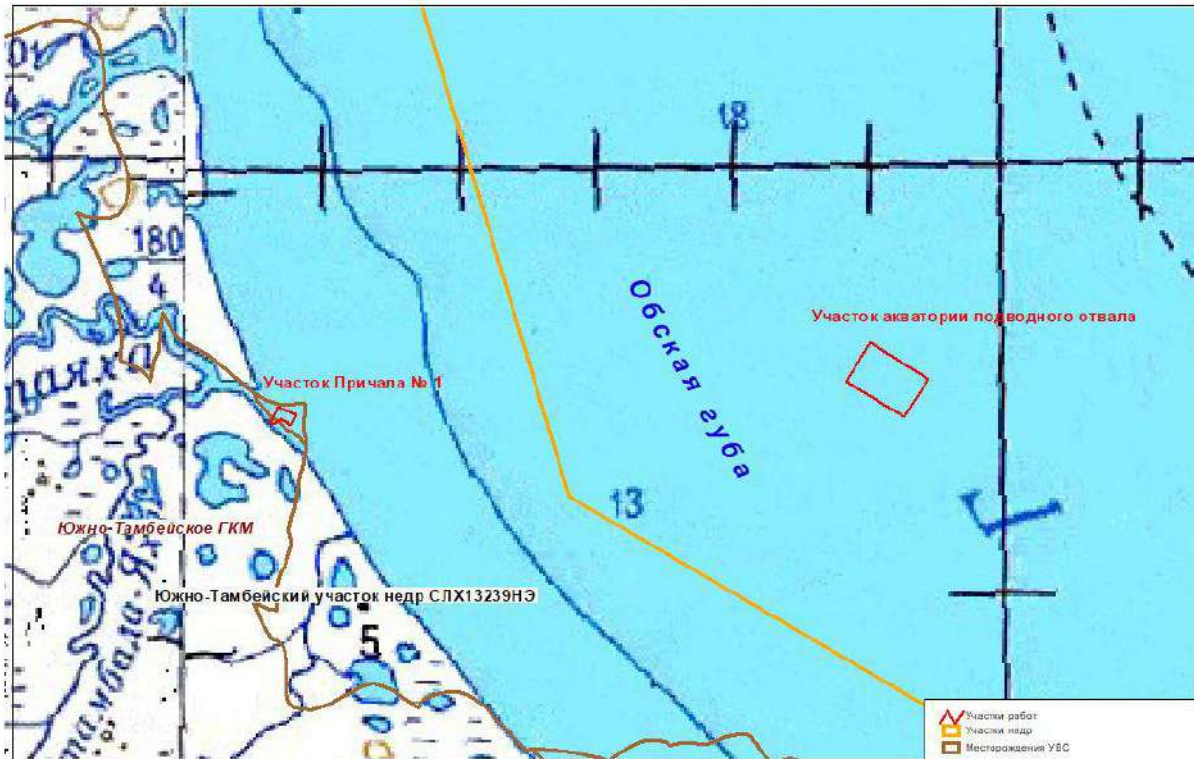


С.В. Малыгин

Исп. Ефремова Т.В.
8 (34922) 3-00-95
вх. № 2113 от 31.08.2022
1 экз. – в архив

Схема расположения объекта
Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал,
включая создание судоходного подходного канала в Обской губе.
Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)

1:100000



Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в Обской губе, внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5)
(система координат ГСК-2011)

Участок Причала №1								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта град.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота град.	Долгота мин.	Долгота сек.
1	71° 17' 7,3016"	72° 03' 16,2169"	71	17	7,3016	72	3	16,2169
2	71° 17' 2,1016"	72° 03' 54,4169"	71	17	2,106	72	3	54,4169
3	71° 16' 54,1016"	72° 03' 43,9169"	71	16	54,1016	72	3	43,9169
4	71° 16' 54,8016"	72° 03' 38,8169"	71	16	54,8016	72	3	38,8169
5	71° 16' 55,9016"	72° 03' 46,2169"	71	16	55,9016	72	3	46,2169
6	71° 16' 58,6016"	72° 03' 20,5169"	71	16	58,6016	72	3	20,5169
7	71° 16' 57,9016"	72° 03' 18,3169"	71	16	57,9016	72	3	18,3169
8	71° 16' 54,9016"	72° 03' 4,6169"	71	16	54,9016	72	3	4,6169
9	71° 16' 53,3016"	72° 03' 0,8169"	71	16	53,3016	72	3	0,8169
10	71° 17' 7,9016"	72° 03' 16,2169"	71	17	7,9016	72	3	16,2169

Участок акватории подводного отвала								
№ п/п	Широта полная	Долгота полная	Широта град.	Широта мин.	Широта сек.	Долгота град.	Долгота мин.	Долгота сек.
1	71° 17' 23,0016"	72° 27' 02,4169"	71	17	23,0016	72	27	2,4169
2	71° 16' 57,9016"	72° 26' 07,7169"	71	16	57,9016	72	26	7,7169
3	71° 17' 23,7016"	72° 24' 06,1169"	71	17	23,7016	72	24	0,1169
4	71° 17' 50,8016"	72° 24' 54,7169"	71	17	50,8016	72	24	54,7169
5	71° 17' 25,0016"	72° 27' 02,4169"	71	17	25,0016	72	27	2,4169

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал

Федерального государственного бюджетного учреждения

«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003

Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,

e-mail: priemnaya.amal@oimeteo.ru, priemnaya.amal@oimeteo.pf

ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

15.11.2019, № 52-14-31/976
На № _____ от _____

Заместителю генерального
директора по производству
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
С.А. Островскому

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

в.п. Сабетта, Ямальский район ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях разработки проектной документации

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного подходного канала в обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в.п. Сабетта, Ямальский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

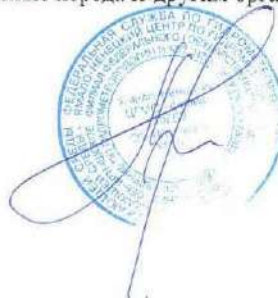
Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Формальдегид	мг/м ³	0,020
Сероводород	мг/м ³	0,003
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,260
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,0

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 328 Углерод (Сажа), 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый), 2732 Керосин на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

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

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Ишметова Д.А.
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**
Мартала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Тел. 8-800-250-75-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-31
<http://www.omsk.spc.ru>
e-mail: info@omsk.spc.ru, kazko@omsk.spc.ru
ОКПО 09474171 ОГРН 1125543044318
ИНН/ОГТН 5504233490/550401091

08.08.2019 № 08-07-23/2019
На № 1218-ИИ от 16.07.2019

Директору
ООО «Эко-Экспресс-Сервис»
В.А.Жигульскому

в/я 123, Санкт-Петербург, 195027

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами для подготовки отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Терминал сжиженного природного газа «Обский», специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Тамбей (1936-1985)

1. Коэффициент рельефа местности равен 1
2. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы $A=180$
3. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, августа: $+9,4^{\circ}\text{C}$
4. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, февраля: $-30,4^{\circ}\text{C}$
5. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 16 м/с
6. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
15	14	8	11	13	13	13	13	4

Вр.и.о. начальника учреждения



Н.П. Дранкович

О.Н. Давилова
(3812) 39-98-16 доб. 1130

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,
e-mail: pristnauyamal@oimeteo.ru, pristnauyamal@oimeteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

15.11.2019, № 52-14-31/976

На № _____ от _____

Заместителю генерального
директора по производству
АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»
С.А. Островскому

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

в.п. Сабетта, Ямальский район ЯНАО

наименование населенного пункта район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для АО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях разработки проектной документации

установление НДС или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове
Ямал, включая создание судоходного подходного канала в обской губе. Внесение
изменений и дополнений в проектную документацию»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в.п. Сабетта, Ямальский район ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего
документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ
для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением
атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.»

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{ф}$
Диоксид азота	мг/м ³	0,076
Оксид углерода	мг/м ³	2,3
Оксид азота	мг/м ³	0,048
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Формальдегид	мг/м ³	0,020
Сероводород	мг/м ³	0,003
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,260
Бенз(а)пирен	нг/м ³	2,0

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское
УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ
атмосферного воздуха для 328 Углерод (Сажа), 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый), 2732
Керосин на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

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

Начальник
Ямало-Ненецкого ЦГМС -
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Ишметова Д.А.
(34922) 4-17-15, klimsyamal@oimeteo.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Исходные данные и расчеты выбросов загрязняющих веществ при
проведении дноуглубительных работ

ДНУР_Этап 5.1.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2,8000000	17,965376	2,8000000	17,965376
0304	Азот (II) оксид	0,4550000	2,919374	0,4550000	2,919374
0328	Углерод (Сажа)	0,1041667	0,726955	0,1041667	0,726955
0330	Сера диоксид	1,4583333	8,926350	1,4583333	8,926350
0337	Углерод оксид	2,7604167	17,505210	2,7604167	17,505210
0703	Бенз/а/пирен	0,000003274	0,000021430	0,000003274	0,000021430
1325	Формальдегид	0,0297619	0,191331	0,0297619	0,191331
2732	Керосин	0,7142857	4,745440	0,7142857	4,745440

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Самоотвозной трюмный землесос		0301	Азота диоксид	2,8000000	9,284800	2,8000000	9,284800
		0304	Азот (II) оксид	0,4550000	1,508780	0,4550000	1,508780
		0328	Углерод (Сажа)	0,1041667	0,355286	0,1041667	0,355286
		0330	Сера диоксид	1,4583333	4,974000	1,4583333	4,974000
		0337	Углерод оксид	2,7604167	9,119000	2,7604167	9,119000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000003274	0,000010659	0,000003274	0,000010659
		1325	Формальдегид	0,0297619	0,094743	0,0297619	0,094743
Одночерпаковый земснаряд		2732	Керосин	0,7142857	2,368571	0,7142857	2,368571
		0301	Азота диоксид	1,0692266	2,486400	1,0692266	2,486400
		0304	Азот (II) оксид	0,1737493	0,404040	0,1737493	0,404040
		0328	Углерод (Сажа)	0,0397778	0,095143	0,0397778	0,095143
		0330	Сера диоксид	0,5568889	1,332000	0,5568889	1,332000
		0337	Углерод оксид	1,0541111	2,442000	1,0541111	2,442000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000001250	0,000002854	0,000001250	0,000002854
Шаланда (2 ед.)		1325	Формальдегид	0,0113651	0,025371	0,0113651	0,025371
		2732	Керосин	0,2727619	0,634286	0,2727619	0,634286
		0301	Азота диоксид	0,6588586	3,270400	0,6588586	3,270400
		0304	Азот (II) оксид	0,1070645	0,531440	0,1070645	0,531440
		0328	Углерод (Сажа)	0,0245111	0,125143	0,0245111	0,125143
		0330	Сера диоксид	0,3431556	1,752000	0,3431556	1,752000
		0337	Углерод оксид	0,6495444	3,212000	0,6495444	3,212000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000770	0,000003754	0,000000770	0,000003754
		1325	Формальдегид	0,0070032	0,033371	0,0070032	0,033371

		2732	Керосин	0,1680762	0,834286	0,1680762	0,834286
Мотозавозня		0301	Азота диоксид	0,4710400	1,168000	0,4710400	1,168000
		0304	Азот (II) оксид	0,0765440	0,189800	0,0765440	0,189800
		0328	Углерод (Сажа)	0,0306667	0,073000	0,0306667	0,073000
		0330	Сера диоксид	0,0736000	0,182500	0,0736000	0,182500
		0337	Углерод оксид	0,3802667	0,949000	0,3802667	0,949000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000736	0,000002008	0,000000736	0,000002008
		1325	Формальдегид	0,0073600	0,018250	0,0073600	0,018250
		2732	Керосин	0,1778667	0,438000	0,1778667	0,438000
Плавкран		0301	Азота диоксид	0,5888000	0,462080	0,5888000	0,462080
		0304	Азот (II) оксид	0,0956800	0,075088	0,0956800	0,075088
		0328	Углерод (Сажа)	0,0273810	0,020629	0,0273810	0,020629
		0330	Сера диоксид	0,2300000	0,180500	0,2300000	0,180500
		0337	Углерод оксид	0,5941667	0,469300	0,5941667	0,469300
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000657	0,000000567	0,000000657	0,000000567
		1325	Формальдегид	0,0065714	0,005157	0,0065714	0,005157
		2732	Керосин	0,1588095	0,123771	0,1588095	0,123771
Буксир-толкач		0301	Азота диоксид	0,1877334	0,147200	0,1877334	0,147200
		0304	Азот (II) оксид	0,0305067	0,023920	0,0305067	0,023920
		0328	Углерод (Сажа)	0,0087302	0,006571	0,0087302	0,006571
		0330	Сера диоксид	0,0733333	0,057500	0,0733333	0,057500
		0337	Углерод оксид	0,1894444	0,149500	0,1894444	0,149500
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000210	0,000000181	0,000000210	0,000000181
		1325	Формальдегид	0,0020952	0,001643	0,0020952	0,001643
		2732	Керосин	0,0506349	0,039429	0,0506349	0,039429
Водолазный бот		0301	Азота диоксид	0,0938666	0,087424	0,0938666	0,087424
		0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,014206	0,0152533	0,014206
		0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,003903	0,0043651	0,003903
		0330	Сера диоксид	0,0366667	0,034150	0,0366667	0,034150
		0337	Углерод оксид	0,0947222	0,088790	0,0947222	0,088790
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000107	0,000000105	0,000000107
		1325	Формальдегид	0,0010476	0,000976	0,0010476	0,000976
		2732	Керосин	0,0253175	0,023417	0,0253175	0,023417
Промерный катер		0301	Азота диоксид	0,0938666	0,529536	0,0938666	0,529536
		0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,086050	0,0152533	0,086050
		0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,023640	0,0043651	0,023640
		0330	Сера диоксид	0,0366667	0,206850	0,0366667	0,206850
		0337	Углерод оксид	0,0947222	0,537810	0,0947222	0,537810
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000650	0,000000105	0,000000650
		1325	Формальдегид	0,0010476	0,005910	0,0010476	0,005910
		2732	Керосин	0,0253175	0,141840	0,0253175	0,141840
Разъездной катер		0301	Азота диоксид	0,0938666	0,529536	0,0938666	0,529536
		0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,086050	0,0152533	0,086050
		0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,023640	0,0043651	0,023640
		0330	Сера диоксид	0,0366667	0,206850	0,0366667	0,206850
		0337	Углерод оксид	0,0947222	0,537810	0,0947222	0,537810
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000650	0,000000105	0,000000650
		1325	Формальдегид	0,0010476	0,005910	0,0010476	0,005910
		2732	Керосин	0,0253175	0,141840	0,0253175	0,141840

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №1 Самоотвозной трюмный землесос

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	2,8000000	9,284800	0,0	2,8000000	9,284800
0304	Азот (II) оксид	0,4550000	1,508780	0,0	0,4550000	1,508780
0328	Углерод (Сажа)	0,1041667	0,355286	0,0	0,1041667	0,355286
0330	Сера диоксид	1,4583333	4,974000	0,0	1,4583333	4,974000
0337	Углерод оксид	2,7604167	9,119000	0,0	2,7604167	9,119000
0703	Бенз/а/пирен	0,000003274	0,000010659	0,0	0,000003274	0,000010659
1325	Формальдегид	0,0297619	0,094743	0,0	0,0297619	0,094743
2732	Керосин	0,7142857	2,368571	0,0	0,7142857	2,368571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 3750$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 829$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2,5$; $X_{SO_2}=1$; $X_{остальные}=3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H=0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 17,303213$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №2 Одночерпаковый земснаряд

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	1,0692266	2,486400	0,0	1,0692266	2,486400
0304	Азот (II) оксид	0,1737493	0,404040	0,0	0,1737493	0,404040
0328	Углерод (Сажа)	0,0397778	0,095143	0,0	0,0397778	0,095143
0330	Сера диоксид	0,5568889	1,332000	0,0	0,5568889	1,332000
0337	Углерод оксид	1,0541111	2,442000	0,0	1,0541111	2,442000

0703	Бенз/а/пирен	0,000001250	0,000002854	0,0	0,000001250	0,000002854
1325	Формальдегид	0,0113651	0,025371	0,0	0,0113651	0,025371
2732	Керосин	0,2727619	0,634286	0,0	0,2727619	0,634286

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 1432$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 222$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 6,60752 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №3 Шаланда (2 ед.)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч. %	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,6588586	3,270400	0,0	0,6588586	3,270400
0304	Азот (II) оксид	0,1070645	0,531440	0,0	0,1070645	0,531440
0328	Углерод (Сажа)	0,0245111	0,125143	0,0	0,0245111	0,125143
0330	Сера диоксид	0,3431556	1,752000	0,0	0,3431556	1,752000
0337	Углерод оксид	0,6495444	3,212000	0,0	0,6495444	3,212000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000770	0,000003754	0,0	0,000000770	0,000003754
1325	Формальдегид	0,0070032	0,033371	0,0	0,0070032	0,033371
2732	Керосин	0,1680762	0,834286	0,0	0,1680762	0,834286

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 882,4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=292$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2,5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 4,071561$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №5 Плавкран

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,5888000	0,462080	0,0	0,5888000	0,462080
0304	Азот (II) оксид	0,0956800	0,075088	0,0	0,0956800	0,075088
0328	Углерод (Сажа)	0,0273810	0,020629	0,0	0,0273810	0,020629

0330	Сера диоксид	0,2300000	0,180500	0,0	0,2300000	0,180500
0337	Углерод оксид	0,5941667	0,469300	0,0	0,5941667	0,469300
0703	Бенз/а/пирен	0,000000657	0,000000567	0,0	0,000000657	0,000000567
1325	Формальдегид	0,0065714	0,005157	0,0	0,0065714	0,005157
2732	Керосин	0,1588095	0,123771	0,0	0,1588095	0,123771

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 690$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 36,1$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 3,183791 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №6 Буксир-толкач

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,1877334	0,147200	0,0	0,1877334	0,147200
0304	Азот (II) оксид	0,0305067	0,023920	0,0	0,0305067	0,023920
0328	Углерод (Сажа)	0,0087302	0,006571	0,0	0,0087302	0,006571
0330	Сера диоксид	0,0733333	0,057500	0,0	0,0733333	0,057500
0337	Углерод оксид	0,1894444	0,149500	0,0	0,1894444	0,149500
0703	Бенз/а/пирен	0,000000210	0,000000181	0,0	0,000000210	0,000000181
1325	Формальдегид	0,0020952	0,001643	0,0	0,0020952	0,001643
2732	Керосин	0,0506349	0,039429	0,0	0,0506349	0,039429

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=220$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T=11,5$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2,5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1,015122$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №7 Водолазный бот

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.	Газооч.	С учётом газоочистки
-----	-------------------	------------------------	---------	----------------------

		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,0938666	0,087424	0,0	0,0938666	0,087424
0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,014206	0,0	0,0152533	0,014206
0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,003903	0,0	0,0043651	0,003903
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,034150	0,0	0,0366667	0,034150
0337	Углерод оксид	0,0947222	0,088790	0,0	0,0947222	0,088790
0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000107	0,0	0,000000105	0,000000107
1325	Формальдегид	0,0010476	0,000976	0,0	0,0010476	0,000976
2732	Керосин	0,0253175	0,023417	0,0	0,0253175	0,023417

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 6,83$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,507561 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №8 Промерный катер

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0938666	0,529536	0,0	0,0938666	0,529536
0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,086050	0,0	0,0152533	0,086050
0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,023640	0,0	0,0043651	0,023640
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,206850	0,0	0,0366667	0,206850
0337	Углерод оксид	0,0947222	0,537810	0,0	0,0947222	0,537810
0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000650	0,0	0,000000105	0,000000650
1325	Формальдегид	0,0010476	0,005910	0,0	0,0010476	0,005910
2732	Керосин	0,0253175	0,141840	0,0	0,0253175	0,141840

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 41,37$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,507561 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.1

Операция: №9 Разъездной катер

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0938666	0,529536	0,0	0,0938666	0,529536
0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,086050	0,0	0,0152533	0,086050
0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,023640	0,0	0,0043651	0,023640
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,206850	0,0	0,0366667	0,206850
0337	Углерод оксид	0,0947222	0,537810	0,0	0,0947222	0,537810
0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000650	0,0	0,000000105	0,000000650
1325	Формальдегид	0,0010476	0,005910	0,0	0,0010476	0,005910
2732	Керосин	0,0253175	0,141840	0,0	0,0253175	0,141840

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 41,37$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{\text{остальные}} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,507561$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ДНУР_Этап 5.2.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2,8000000	5,103024	2,8000000	5,103024
0304	Азот (II) оксид	0,4550000	0,829241	0,4550000	0,829241
0328	Углерод (Сажа)	0,1041667	0,211811	0,1041667	0,211811
0330	Сера диоксид	1,4583333	2,446550	1,4583333	2,446550
0337	Углерод оксид	2,7604167	4,944840	2,7604167	4,944840
0337	Углерод оксид	2,7604167	4,944840	2,7604167	4,944840
0703	Бенз/а/пирен	0,000003274	0,000006203	0,000003274	0,000006203
1325	Формальдегид	0,0297619	0,055478	0,0297619	0,055478
2732	Керосин	0,7142857	1,371902	0,7142857	1,371902

Источники выделения:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Самоотвозной трюмный землесос		0301	Азота диоксид	2,8000000	1,465856	2,8000000	1,465856
		0304	Азот (II) оксид	0,4550000	0,238202	0,4550000	0,238202
		0328	Углерод (Сажа)	0,1041667	0,056091	0,1041667	0,056091
		0330	Сера диоксид	1,4583333	0,785280	1,4583333	0,785280
		0337	Углерод оксид	2,7604167	1,439680	2,7604167	1,439680
		0703	Бенз/а/пирен	0,000003274	0,000001683	0,000003274	0,000001683
		1325	Формальдегид	0,0297619	0,014958	0,0297619	0,014958
Одночерпаковый земснаряд		2732	Керосин	0,7142857	0,373943	0,7142857	0,373943
		0301	Азота диоксид	1,0692266	1,039024	1,0692266	1,039024

		0304	Азот (II) оксид	0,1737493	0,168841	0,1737493	0,168841
		0328	Углерод (Сажа)	0,0397778	0,039759	0,0397778	0,039759
		0330	Сера диоксид	0,5568889	0,556620	0,5568889	0,556620
		0337	Углерод оксид	1,0541111	1,020470	1,0541111	1,020470
		0703	Бенз/а/пирен	0,000001250	0,000001193	0,000001250	0,000001193
		1325	Формальдегид	0,0113651	0,010602	0,0113651	0,010602
		2732	Керосин	0,2727619	0,265057	0,2727619	0,265057
Шаланда (2 ед.)		0301	Азота диоксид	0,6588586	1,456000	0,6588586	1,456000
		0304	Азот (II) оксид	0,1070645	0,236600	0,1070645	0,236600
		0328	Углерод (Сажа)	0,0245111	0,055714	0,0245111	0,055714
		0330	Сера диоксид	0,3431556	0,780000	0,3431556	0,780000
		0337	Углерод оксид	0,6495444	1,430000	0,6495444	1,430000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000770	0,000001671	0,000000770	0,000001671
		1325	Формальдегид	0,0070032	0,014857	0,0070032	0,014857
		2732	Керосин	0,1680762	0,371429	0,1680762	0,371429
Мотозавозня		0301	Азота диоксид	0,4710400	0,518400	0,4710400	0,518400
		0304	Азот (II) оксид	0,0765440	0,084240	0,0765440	0,084240
		0328	Углерод (Сажа)	0,0306667	0,032400	0,0306667	0,032400
		0330	Сера диоксид	0,0736000	0,081000	0,0736000	0,081000
		0337	Углерод оксид	0,3802667	0,421200	0,3802667	0,421200
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000736	0,000000891	0,000000736	0,000000891
		1325	Формальдегид	0,0073600	0,008100	0,0073600	0,008100
		2732	Керосин	0,1778667	0,194400	0,1778667	0,194400
Плавкран		0301	Азота диоксид	0,5888000	0,193280	0,5888000	0,193280
		0304	Азот (II) оксид	0,0956800	0,031408	0,0956800	0,031408
		0328	Углерод (Сажа)	0,0273810	0,008629	0,0273810	0,008629
		0330	Сера диоксид	0,2300000	0,075500	0,2300000	0,075500
		0337	Углерод оксид	0,5941667	0,196300	0,5941667	0,196300
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000657	0,000000237	0,000000657	0,000000237
		1325	Формальдегид	0,0065714	0,002157	0,0065714	0,002157
		2732	Керосин	0,1588095	0,051771	0,1588095	0,051771
Буксир-толкач		0301	Азота диоксид	0,1877334	0,061440	0,1877334	0,061440
		0304	Азот (II) оксид	0,0305067	0,009984	0,0305067	0,009984
		0328	Углерод (Сажа)	0,0087302	0,002743	0,0087302	0,002743
		0330	Сера диоксид	0,0733333	0,024000	0,0733333	0,024000
		0337	Углерод оксид	0,1894444	0,062400	0,1894444	0,062400
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000210	0,000000075	0,000000210	0,000000075
		1325	Формальдегид	0,0020952	0,000686	0,0020952	0,000686
		2732	Керосин	0,0506349	0,016457	0,0506349	0,016457
Водолазный бот		0301	Азота диоксид	0,0938666	0,087424	0,0938666	0,087424
		0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,014206	0,0152533	0,014206
		0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,003903	0,0043651	0,003903
		0330	Сера диоксид	0,0366667	0,034150	0,0366667	0,034150
		0337	Углерод оксид	0,0947222	0,088790	0,0947222	0,088790
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000107	0,000000105	0,000000107
		1325	Формальдегид	0,0010476	0,000976	0,0010476	0,000976
		2732	Керосин	0,0253175	0,023417	0,0253175	0,023417
Промерный катер		0301	Азота диоксид	0,0938666	0,140800	0,0938666	0,140800
		0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,022880	0,0152533	0,022880
		0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,006286	0,0043651	0,006286
		0330	Сера диоксид	0,0366667	0,055000	0,0366667	0,055000
		0337	Углерод оксид	0,0947222	0,143000	0,0947222	0,143000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000173	0,000000105	0,000000173
		1325	Формальдегид	0,0010476	0,001571	0,0010476	0,001571
		2732	Керосин	0,0253175	0,037714	0,0253175	0,037714
Разъездной катер		0301	Азота диоксид	0,0938666	0,140800	0,0938666	0,140800

		0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,022880	0,0152533	0,022880
		0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,006286	0,0043651	0,006286
		0330	Сера диоксид	0,0366667	0,055000	0,0366667	0,055000
		0337	Углерод оксид	0,0947222	0,143000	0,0947222	0,143000
		0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000173	0,000000105	0,000000173
		1325	Формальдегид	0,0010476	0,001571	0,0010476	0,001571
		2732	Керосин	0,0253175	0,037714	0,0253175	0,037714

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №1 Самоотвозной трюмный землесос

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	2,8000000	1,465856	0,0	2,8000000	1,465856
0304	Азот (II) оксид	0,4550000	0,238202	0,0	0,4550000	0,238202
0328	Углерод (Сажа)	0,1041667	0,056091	0,0	0,1041667	0,056091
0330	Сера диоксид	1,4583333	0,785280	0,0	1,4583333	0,785280
0337	Углерод оксид	2,7604167	1,439680	0,0	2,7604167	1,439680
0703	Бенз/а/пирен	0,000003274	0,000001683	0,0	0,000003274	0,000001683
1325	Формальдегид	0,0297619	0,014958	0,0	0,0297619	0,014958
2732	Керосин	0,7142857	0,373943	0,0	0,7142857	0,373943

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100) \text{ Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020}$$

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №2 Одночерпаковый земснаряд

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1,0692266	1,039024	0,0	1,0692266	1,039024
0304	Азот (II) оксид	0,1737493	0,168841	0,0	0,1737493	0,168841
0328	Углерод (Сажа)	0,0397778	0,039759	0,0	0,0397778	0,039759
0330	Сера диоксид	0,5568889	0,556620	0,0	0,5568889	0,556620
0337	Углерод оксид	1,0541111	1,020470	0,0	1,0541111	1,020470
0703	Бенз/а/пирен	0,000001250	0,000001193	0,0	0,000001250	0,000001193
1325	Формальдегид	0,0113651	0,010602	0,0	0,0113651	0,010602
2732	Керосин	0,2727619	0,265057	0,0	0,2727619	0,265057

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы**До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 1432$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 92,77$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 6,60752 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 3750$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 130,88$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы

двигателя $b_3=190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 17,303213$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №3 Шаланда (2 ед.)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.6588586	1.456000	0.0	0.6588586	1.456000
0304	Азот (II) оксид	0.1070645	0.236600	0.0	0.1070645	0.236600
0328	Углерод (Сажа)	0.0245111	0.055714	0.0	0.0245111	0.055714
0330	Сера диоксид	0.3431556	0.780000	0.0	0.3431556	0.780000
0337	Углерод оксид	0.6495444	1.430000	0.0	0.6495444	1.430000
0703	Бенз/а/пирен	0.000000770	0.000001671	0.0	0.000000770	0.000001671
1325	Формальдегид	0.0070032	0.014857	0.0	0.0070032	0.014857
2732	Керосин	0.1680762	0.371429	0.0	0.1680762	0.371429

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 882.4$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 130$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2.5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 4.071561 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №4 Мотозавозня

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений

загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0,4710400	0,518400	0,0	0,4710400	0,518400
0304	Азот (II) оксид	0,0765440	0,084240	0,0	0,0765440	0,084240
0328	Углерод (Сажа)	0,0306667	0,032400	0,0	0,0306667	0,032400
0330	Сера диоксид	0,0736000	0,081000	0,0	0,0736000	0,081000
0337	Углерод оксид	0,3802667	0,421200	0,0	0,3802667	0,421200
0703	Бенз/а/пирен	0,000000736	0,000000891	0,0	0,000000736	0,000000891
1325	Формальдегид	0,0073600	0,008100	0,0	0,0073600	0,008100
2732	Керосин	0,1778667	0,194400	0,0	0,1778667	0,194400

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 220,8$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 16,2$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 1$; $X_{NOx} = 1$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 1$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы

двигателя $b_3=190$ г/(кВт·ч)Высота источника выбросов $H = 0$ мТемпература отработавших газов $T_{ог}=723$ К $Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1,018813$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №5 Плавкран

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,5888000	0,193280	0,0	0,5888000	0,193280
0304	Азот (II) оксид	0,0956800	0,031408	0,0	0,0956800	0,031408
0328	Углерод (Сажа)	0,0273810	0,008629	0,0	0,0273810	0,008629
0330	Сера диоксид	0,2300000	0,075500	0,0	0,2300000	0,075500
0337	Углерод оксид	0,5941667	0,196300	0,0	0,5941667	0,196300
0703	Бенз/а/пирен	0,000000657	0,000000237	0,0	0,000000657	0,000000237
1325	Формальдегид	0,0065714	0,002157	0,0	0,0065714	0,002157
2732	Керосин	0,1588095	0,051771	0,0	0,1588095	0,051771

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.**Расчётные формулы****До газоочистки:**Максимальный выброс (M_i) $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ (1)Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 690$ [кВт]Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 15,1$ [т]Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i): $X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 190$ г/(кВт·ч)Высота источника выбросов $H = 0$ мТемпература отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 3,183791 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №6 Буксир-толкач

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,1877334	0,061440	0,0	0,1877334	0,061440
0304	Азот (II) оксид	0,0305067	0,009984	0,0	0,0305067	0,009984
0328	Углерод (Сажа)	0,0087302	0,002743	0,0	0,0087302	0,002743
0330	Сера диоксид	0,0733333	0,024000	0,0	0,0733333	0,024000
0337	Углерод оксид	0,1894444	0,062400	0,0	0,1894444	0,062400
0703	Бенз/а/пирен	0,000000210	0,000000075	0,0	0,000000210	0,000000075
1325	Формальдегид	0,0020952	0,000686	0,0	0,0020952	0,000686
2732	Керосин	0,0506349	0,016457	0,0	0,0506349	0,016457

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 220$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 4,8$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1,015122$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №7 Водолазный бот

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0938666	0,087424	0,0	0,0938666	0,087424
0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,014206	0,0	0,0152533	0,014206
0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,003903	0,0	0,0043651	0,003903
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,034150	0,0	0,0366667	0,034150
0337	Углерод оксид	0,0947222	0,088790	0,0	0,0947222	0,088790
0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000107	0,0	0,000000105	0,000000107
1325	Формальдегид	0,0010476	0,000976	0,0	0,0010476	0,000976
2732	Керосин	0,0253175	0,023417	0,0	0,0253175	0,023417

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 6,83$ [Т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объемный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,507561 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №8 Промерный катер

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0938666	0,140800	0,0	0,0938666	0,140800
0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,022880	0,0	0,0152533	0,022880
0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,006286	0,0	0,0043651	0,006286
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,055000	0,0	0,0366667	0,055000
0337	Углерод оксид	0,0947222	0,143000	0,0	0,0947222	0,143000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000173	0,0	0,000000105	0,000000173
1325	Формальдегид	0,0010476	0,001571	0,0	0,0010476	0,001571
2732	Керосин	0,0253175	0,037714	0,0	0,0253175	0,037714

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 11$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NO_x} = 2,5$; $X_{SO_2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен

26	40	12	2	5	0,5	0,000055
----	----	----	---	---	-----	----------

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,507561$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0219

Объект: №63 Сабетта (4)

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №7 4875 ДНУР аква причала №1 этап 5.2, 27

Операция: №9 Разъездной катер

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0,0938666	0,140800	0,0	0,0938666	0,140800
0304	Азот (II) оксид	0,0152533	0,022880	0,0	0,0152533	0,022880
0328	Углерод (Сажа)	0,0043651	0,006286	0,0	0,0043651	0,006286
0330	Сера диоксид	0,0366667	0,055000	0,0	0,0366667	0,055000
0337	Углерод оксид	0,0947222	0,143000	0,0	0,0947222	0,143000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000105	0,000000173	0,0	0,000000105	0,000000173
1325	Формальдегид	0,0010476	0,001571	0,0	0,0010476	0,001571
2732	Керосин	0,0253175	0,037714	0,0	0,0253175	0,037714

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э = 110$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 11$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO} = 2$; $X_{NOx} = 2,5$; $X_{SO2} = 1$; $X_{остальные} = 3,5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э = 190$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог} = 723$ К

$$Q_{ог} = 8,72 \cdot 0,000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1,31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,507561 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Расчеты рассеивания и карты рассеивания

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
 Регистрационный номер: 01010219

Предприятие: 12, ДНУР

Город: 1, пос. Сабетта

Район: 7, 4875 Сабетта ДНУР

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ДНУР акватория причала №1**ВР: 1, м.р.****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	9,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	16
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	ДНУР_этап 5.1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	609447,00	7911723,00	609705,00	7911627,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8000000	17,965376	1	450,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4550000	2,919374	1	36,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1041667	0,726955	1	22,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,4583333	8,926350	1	93,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7604167	17,505210	1	17,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000033	0,000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0297619	0,191331	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,7142857	4,745440	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8000000	5,103024	1	450,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4550000	0,829241	1	36,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1041667	0,211811	1	22,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	1,4583333	2,446550	1	93,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7604167	4,944840	1	17,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000033	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0297619	0,055478	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,7142857	1,371902	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

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

2030-4875-13-ПОВОС2

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	612676,00	7962686,00	612676,00	7866628,00	81306,00	0,00	2000,00	2000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	611958,00	7906725,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Сабетта

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,55	0,110	334	16,00	0,38	0,076	0,38	0,076	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,13	0,054	334	16,00	0,12	0,048	0,12	0,048	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	8,51E-03	0,001	334	16,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,07	0,036	334	16,00	0,04	0,018	0,04	0,018	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,47	2,334	334	16,00	0,46	2,300	0,46	2,300	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,41	0,020	334	16,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	7,29E-03	0,009	334	16,00	-	-	-	-	4

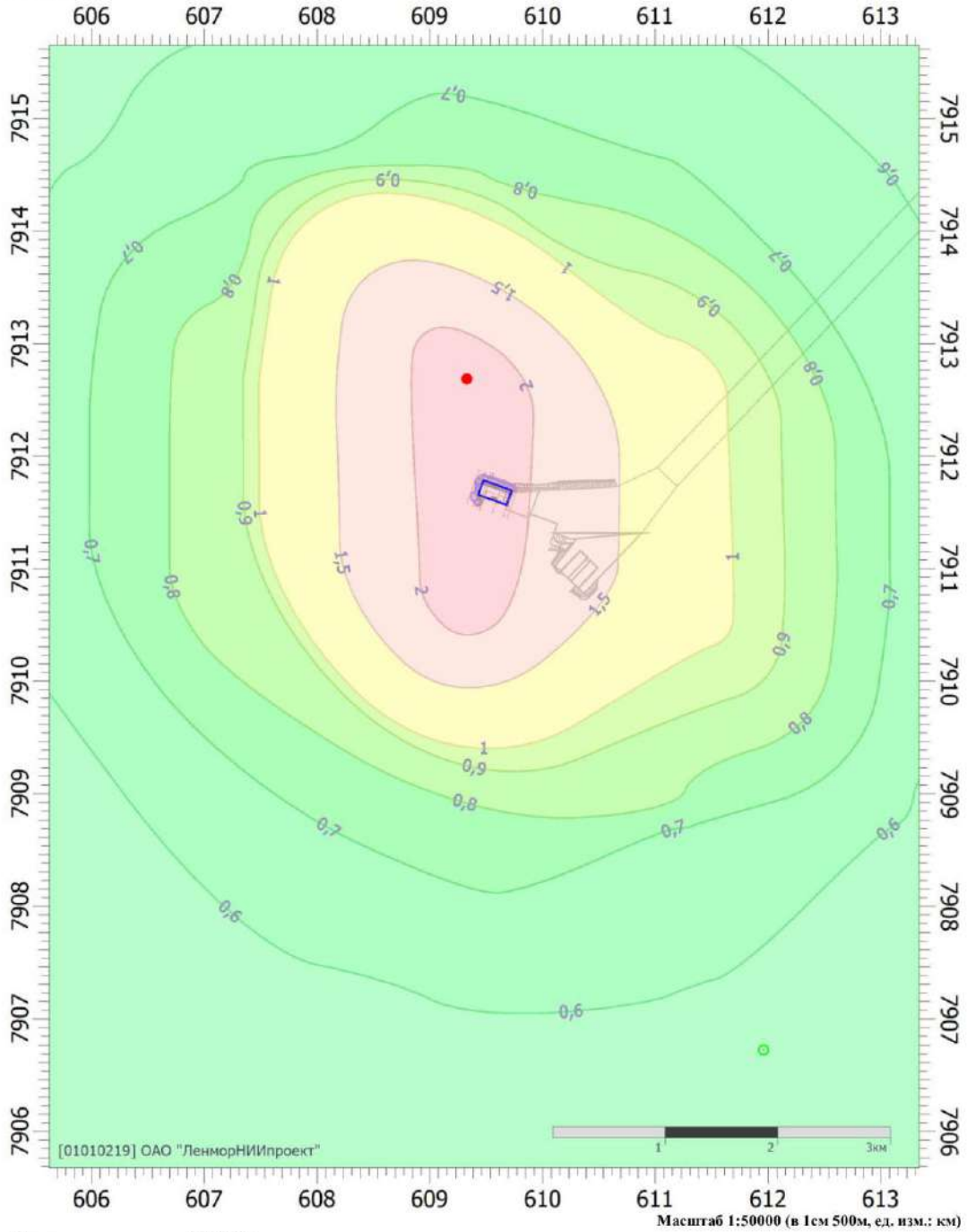
Вещество: 6204**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,39	-	334	16,00	0,26	-	0,26	-	4

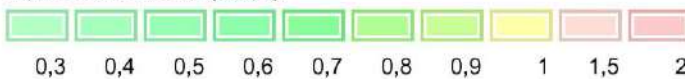
Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

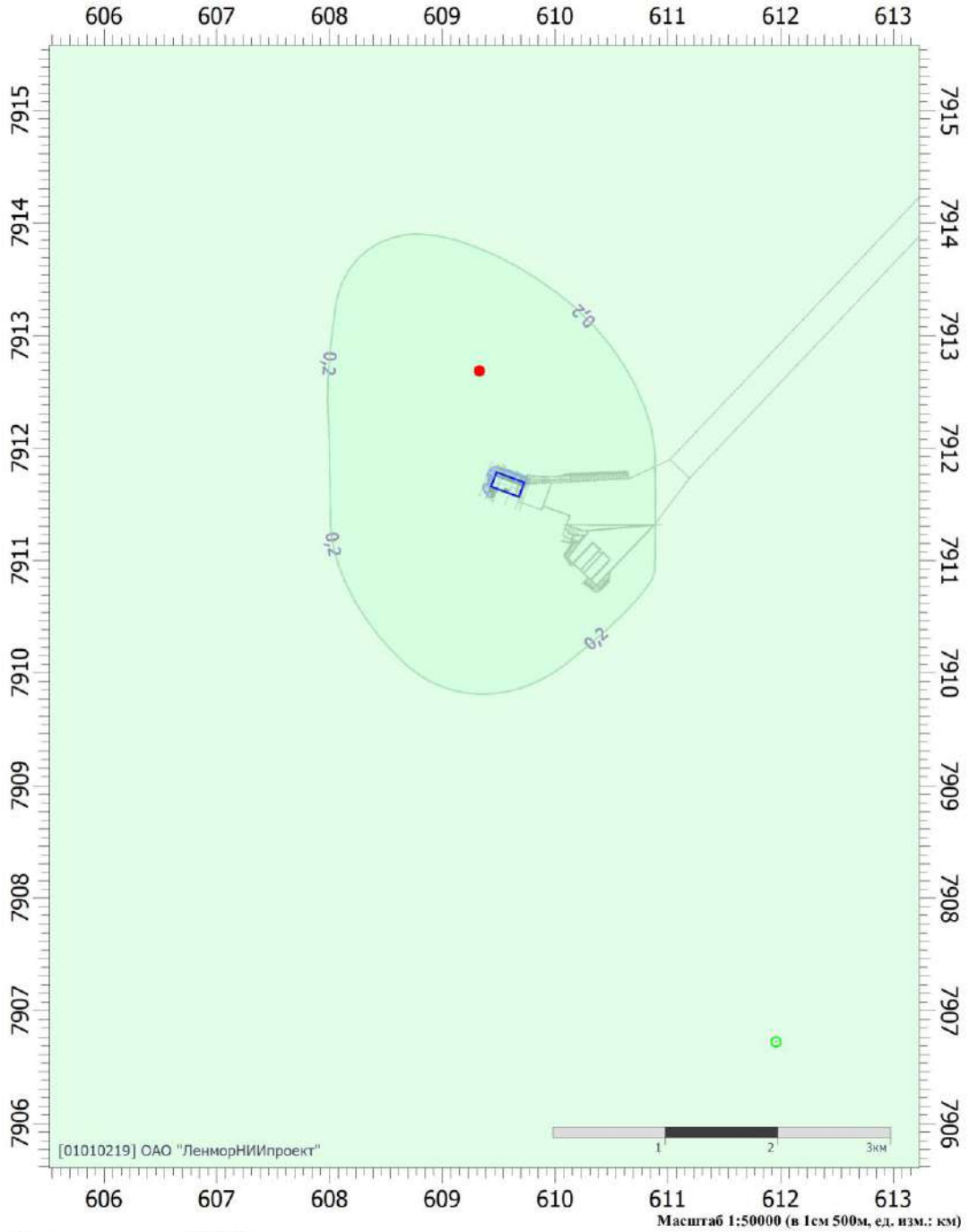


Цветовая схема (ПДК)

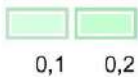


Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

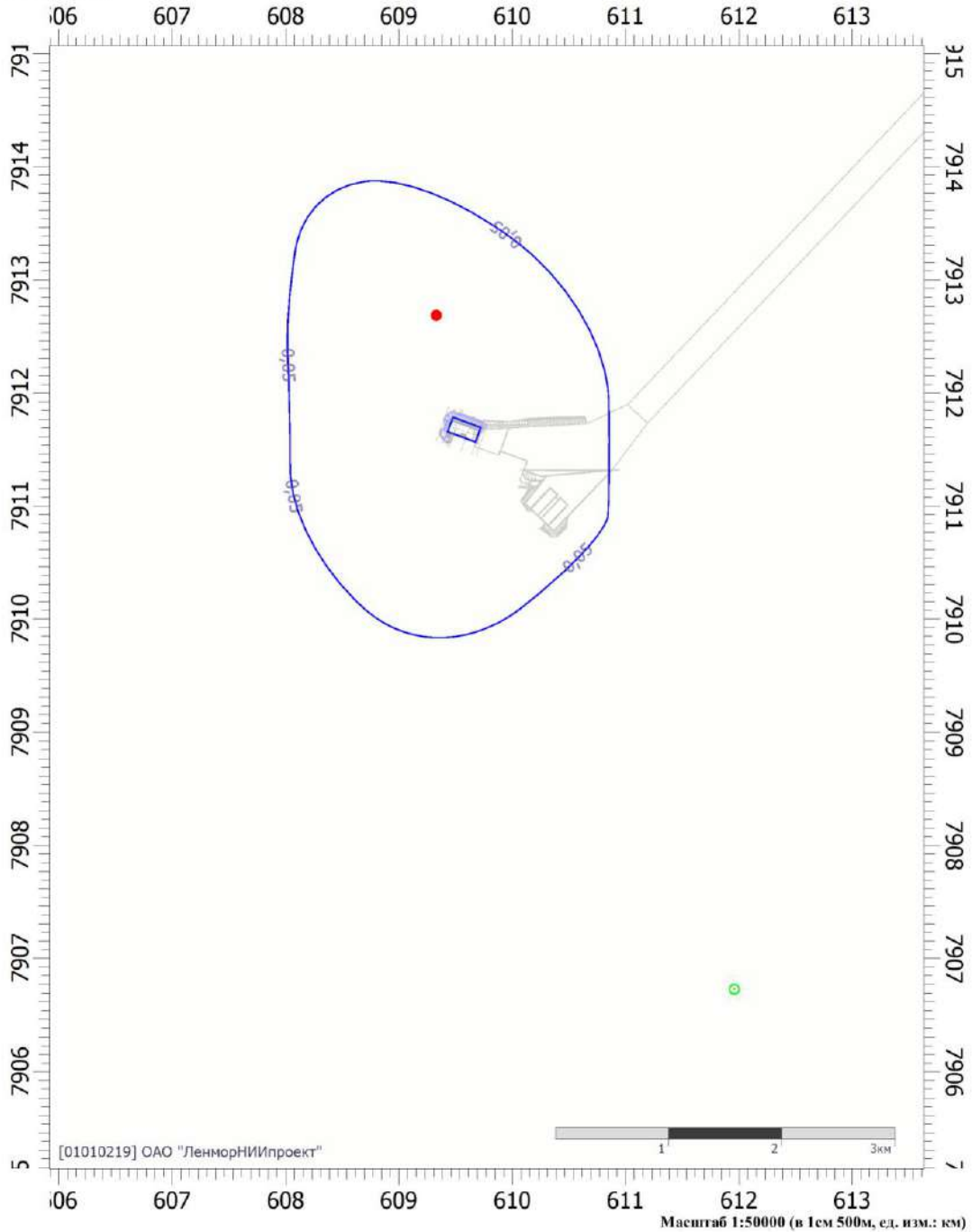


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

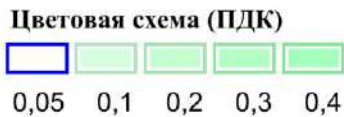
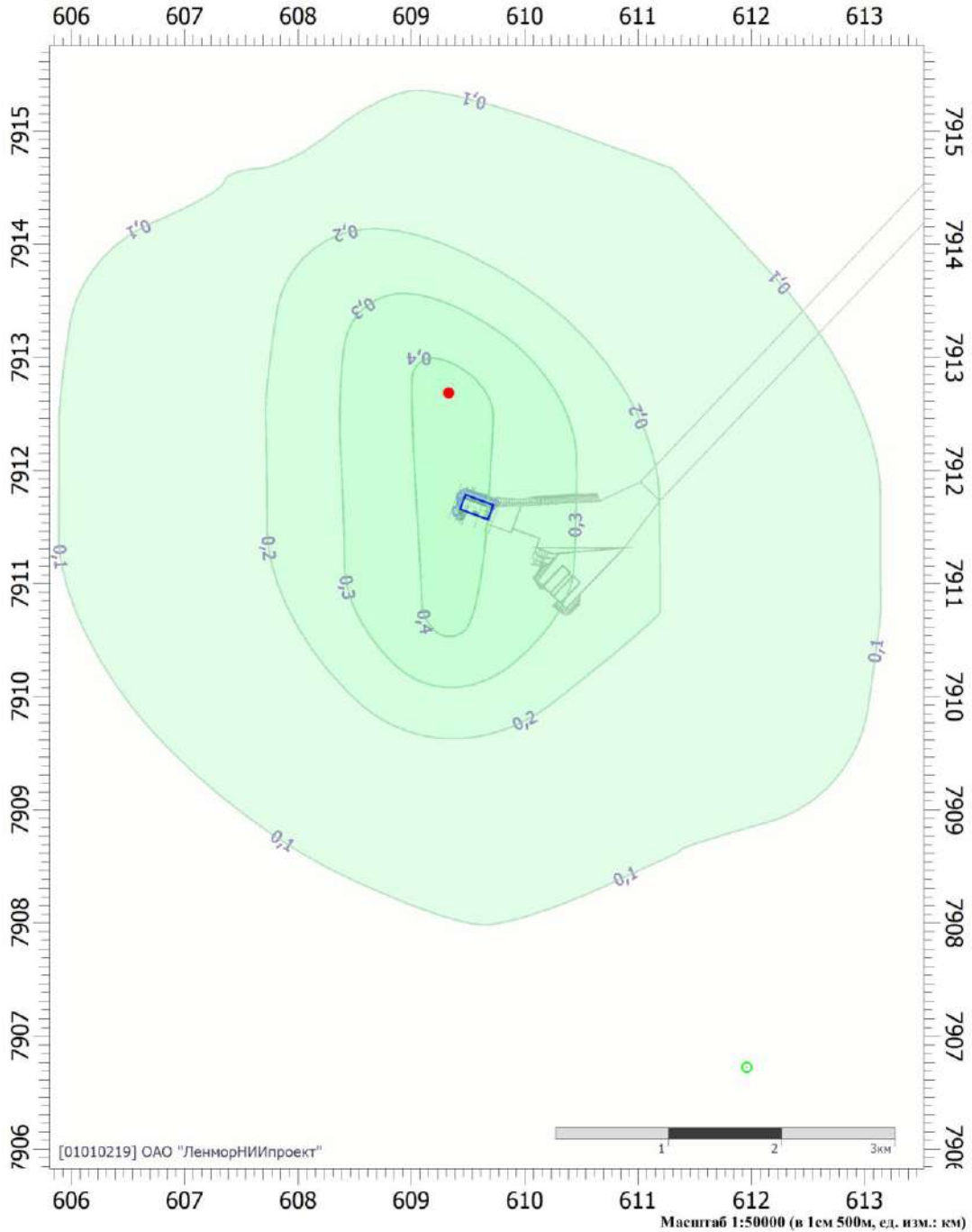


Цветовая схема (ПДК)

0,05

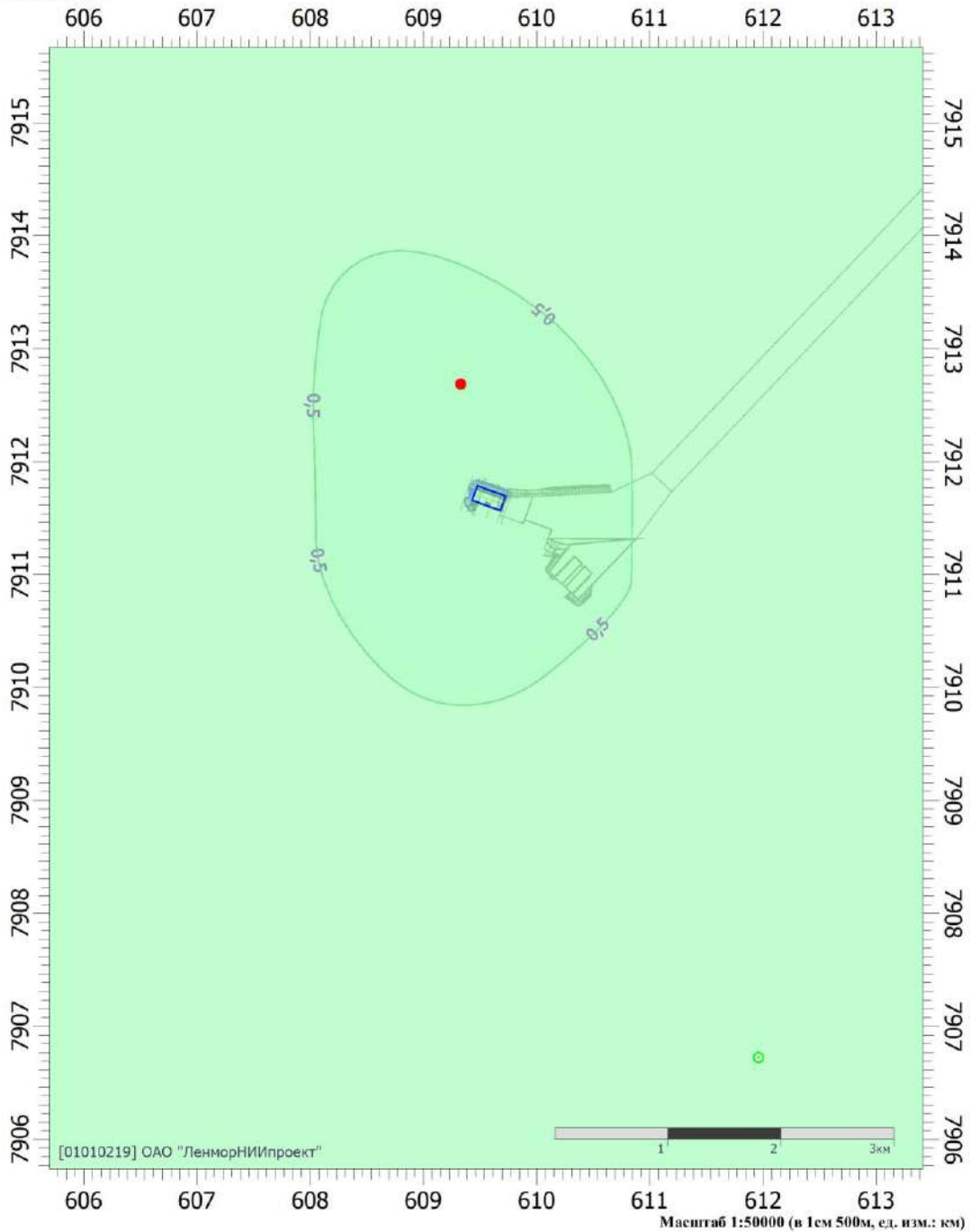
Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

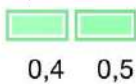


Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

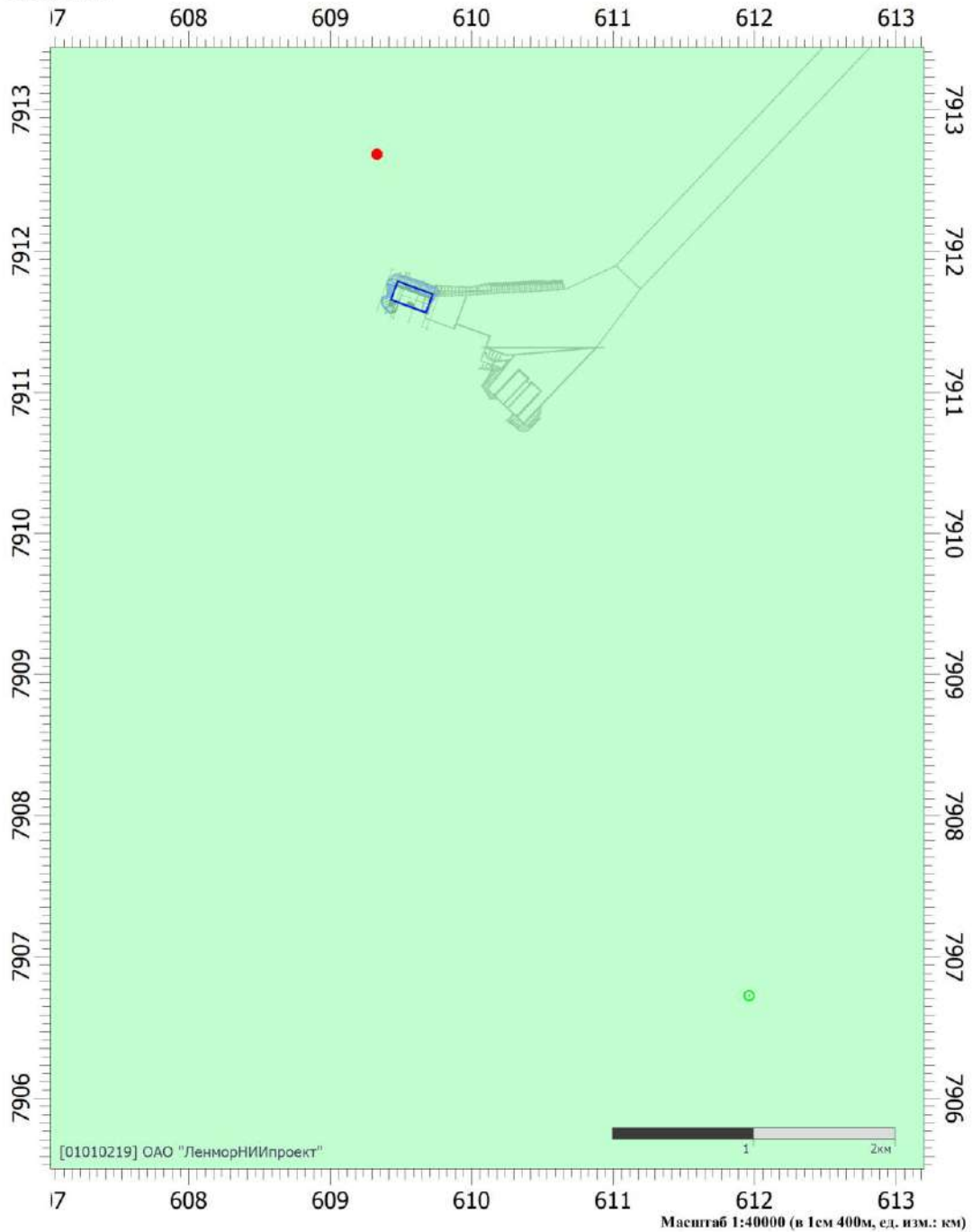
Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

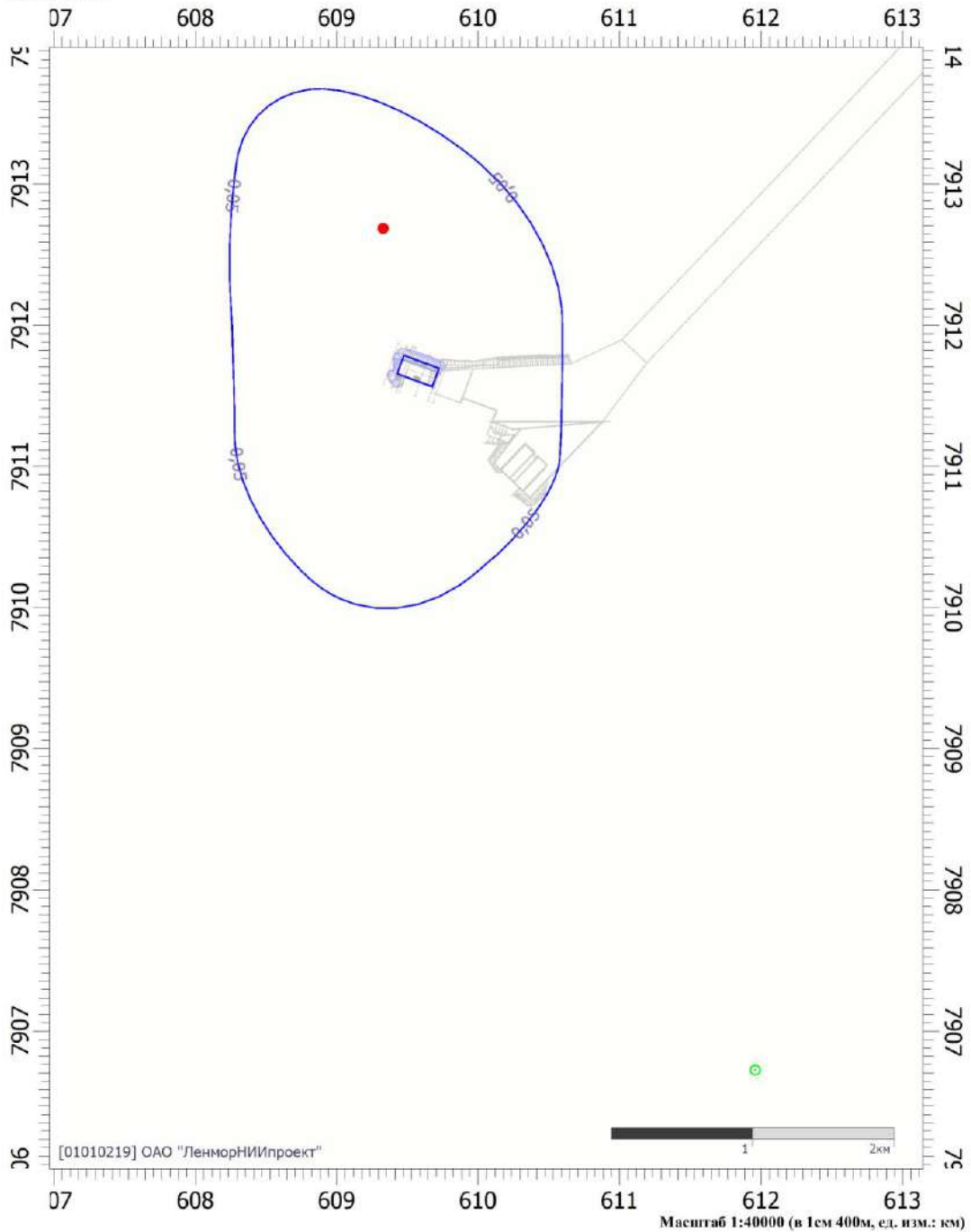


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

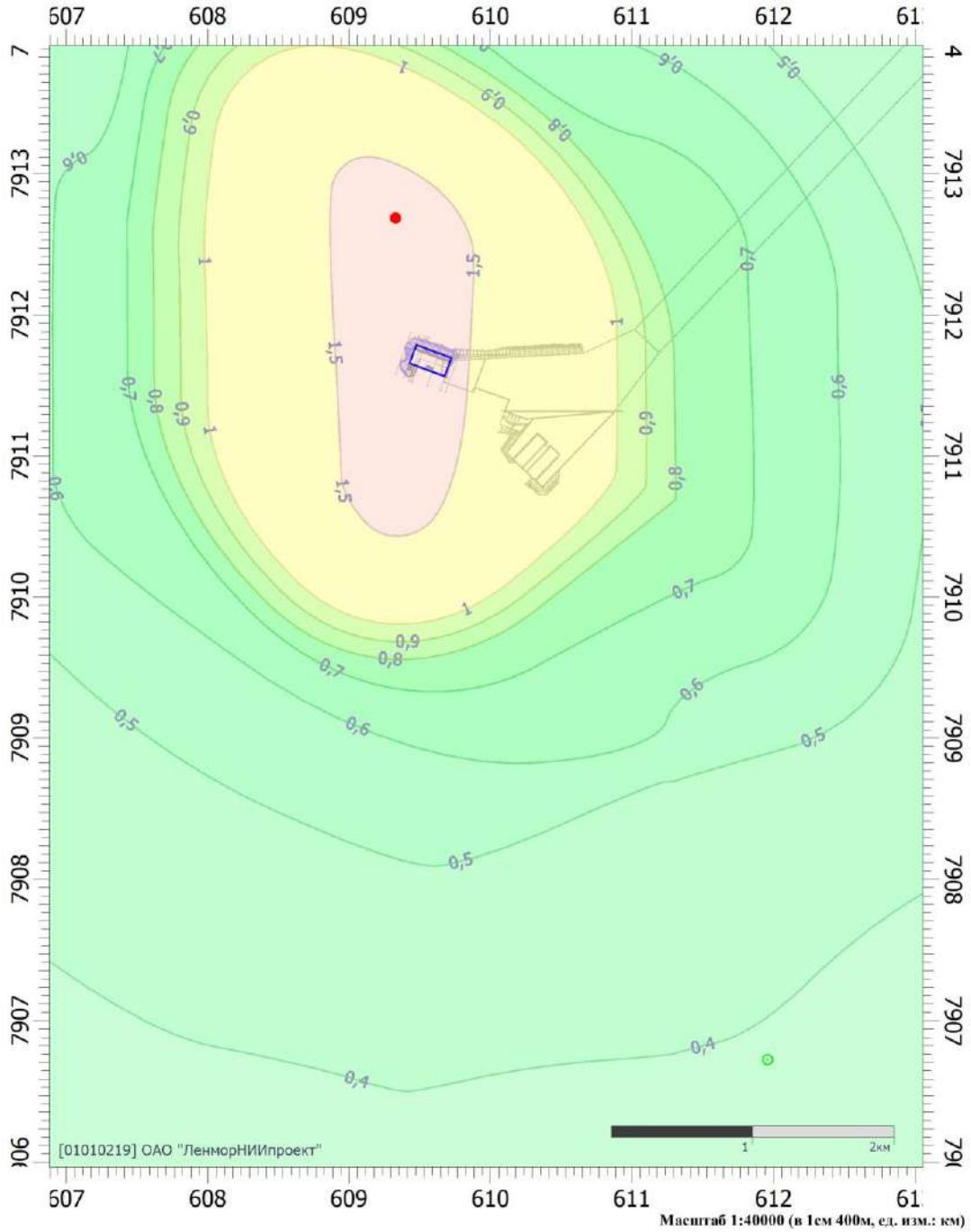


Цветовая схема (ПДК)

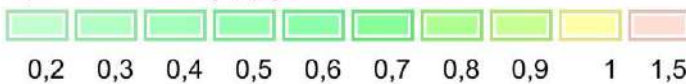
0,05

Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.10.2022 11:46 - 24.10.2022 11:46] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИПроект"
 Регистрационный номер: 01010219

Предприятие: 12, ДНУР

Город: 1, пос. Сабетта

Район: 7, 4875 Сабетта ДНУР

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ДНУР акватория причала №1**ВР: 2, с.с****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»****Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	9,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	16
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,00	14,00	8,00	11,00	13,00	13,00	13,00	13,00

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	ДНУР_этап 5.1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	609447,00	7911723,00	609705,00	7911627,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8000000	17,965376	1	450,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4550000	2,919374	1	36,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1041667	0,726955	1	22,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	1,4583333	8,926350	1	93,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7604167	17,505210	1	17,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000033	0,000021	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0297619	0,191331	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,7142857	4,745440	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	ДНУР_этап 5.2, 27	2	3	2	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	609447,00	7911723,00	609705,00	7911627,00
------	-------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	--------	---	---	---	-----------	------------	-----------	------------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,8000000	5,103024	1	450,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4550000	0,829241	1	36,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1041667	0,211811	1	22,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0330	Сера диоксид	1,4583333	2,446550	1	93,76	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,7604167	4,944840	1	17,75	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000033	0,000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0297619	0,055478	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,7142857	1,371902	1	19,13	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

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 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	612676,00	7962686,00	612676,00	7866628,00	81306,00	0,00	2000,00	2000,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	611958,00	7906725,00	2,00	на границе жилой зоны	п. Сабетта

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,28	0,011	-	-	0,19	0,008	0,19	0,008	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,09	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	5,60E-03	1,401E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,08	0,234	-	-	0,08	0,230	0,08	0,230	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	4,40E-03	4,404E-09	-	-	-	-	-	-	4

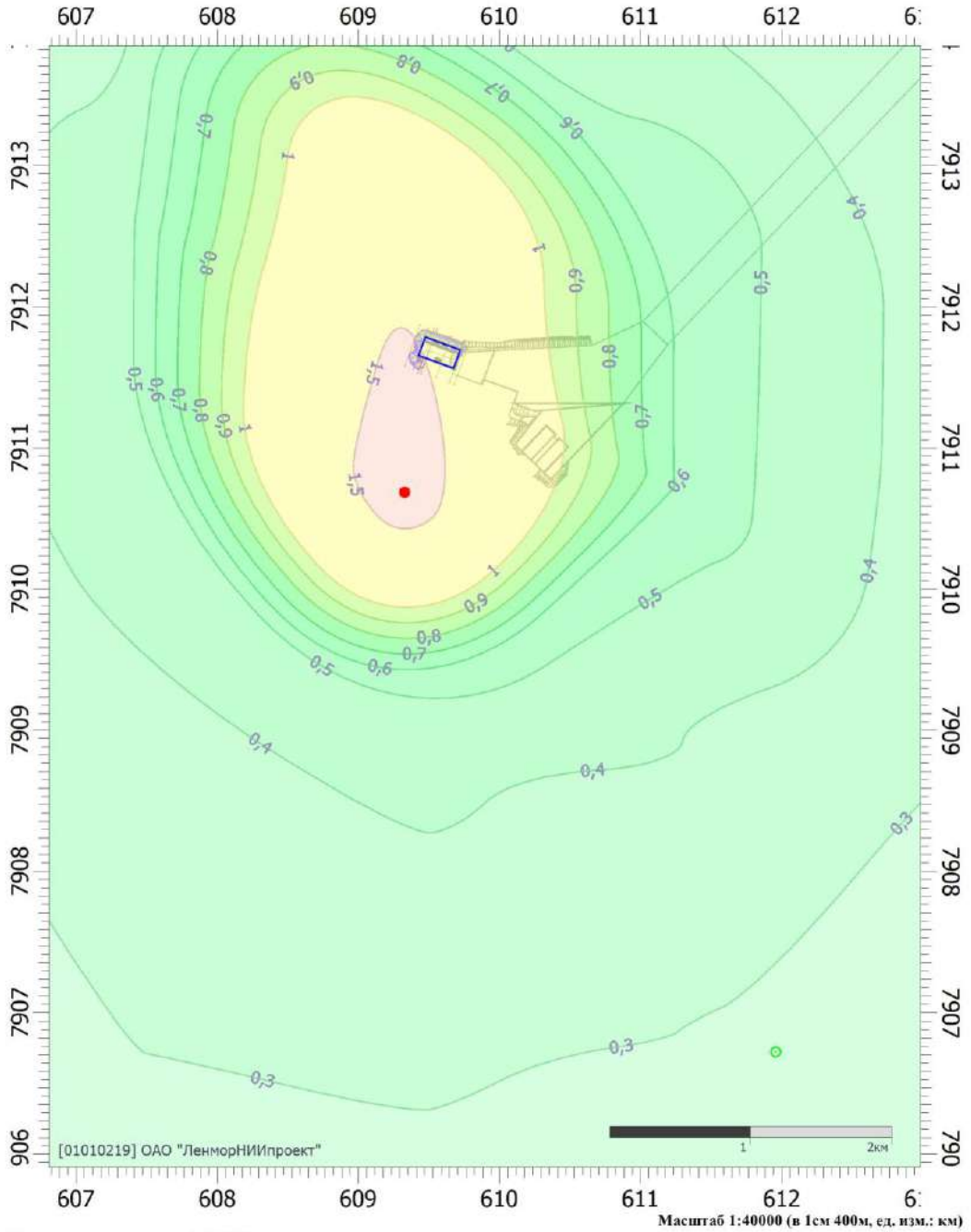
Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	611958,00	7906725,00	2,00	0,68	0,002	-	-	0,67	0,002	0,67	0,002	4

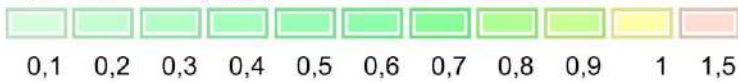
Карты рассеивания

Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [24.10.2022 12:14 - 24.10.2022 12:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

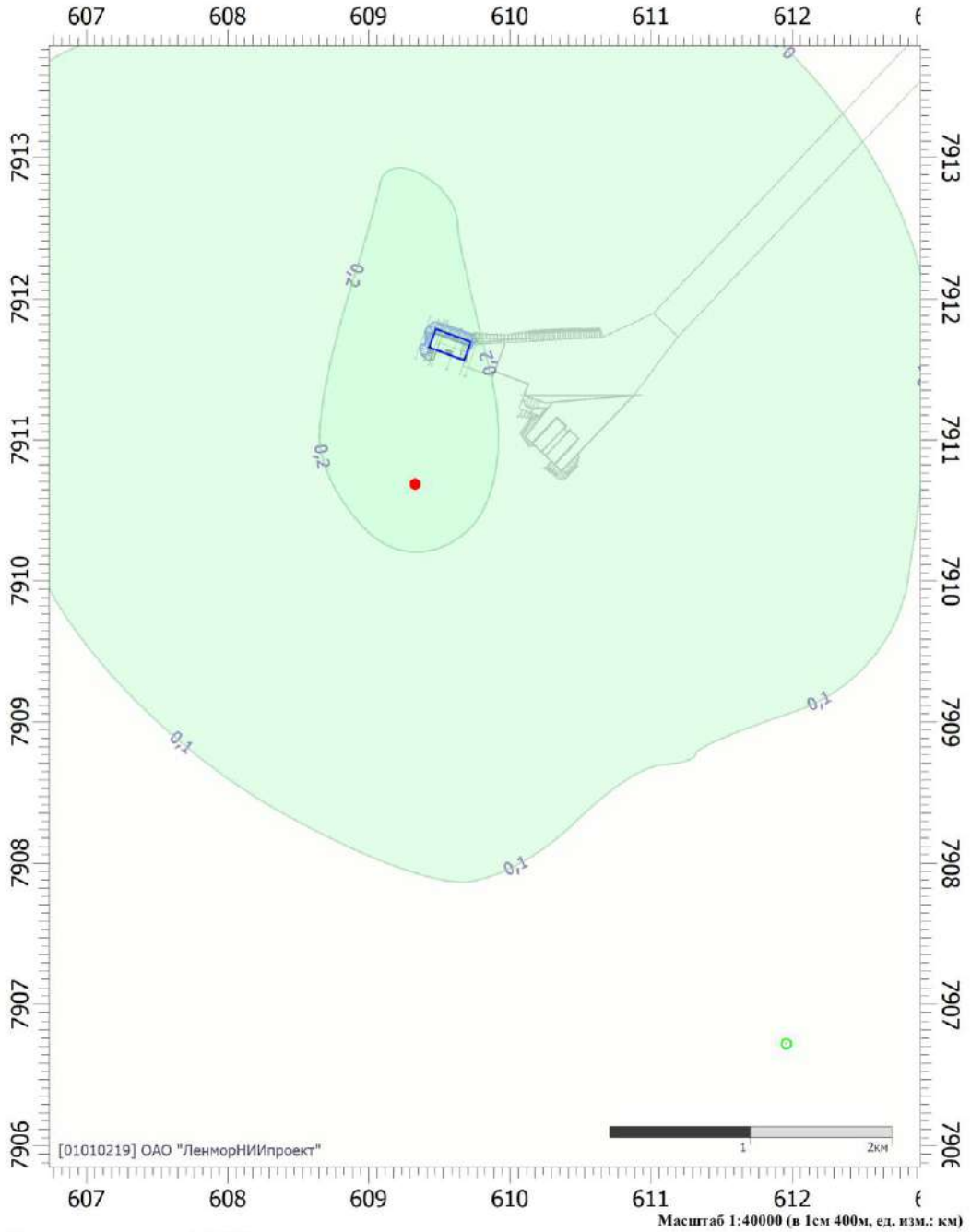


Цветовая схема (ПДК)

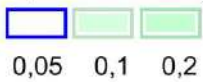


Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [24.10.2022 12:14 - 24.10.2022 12:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

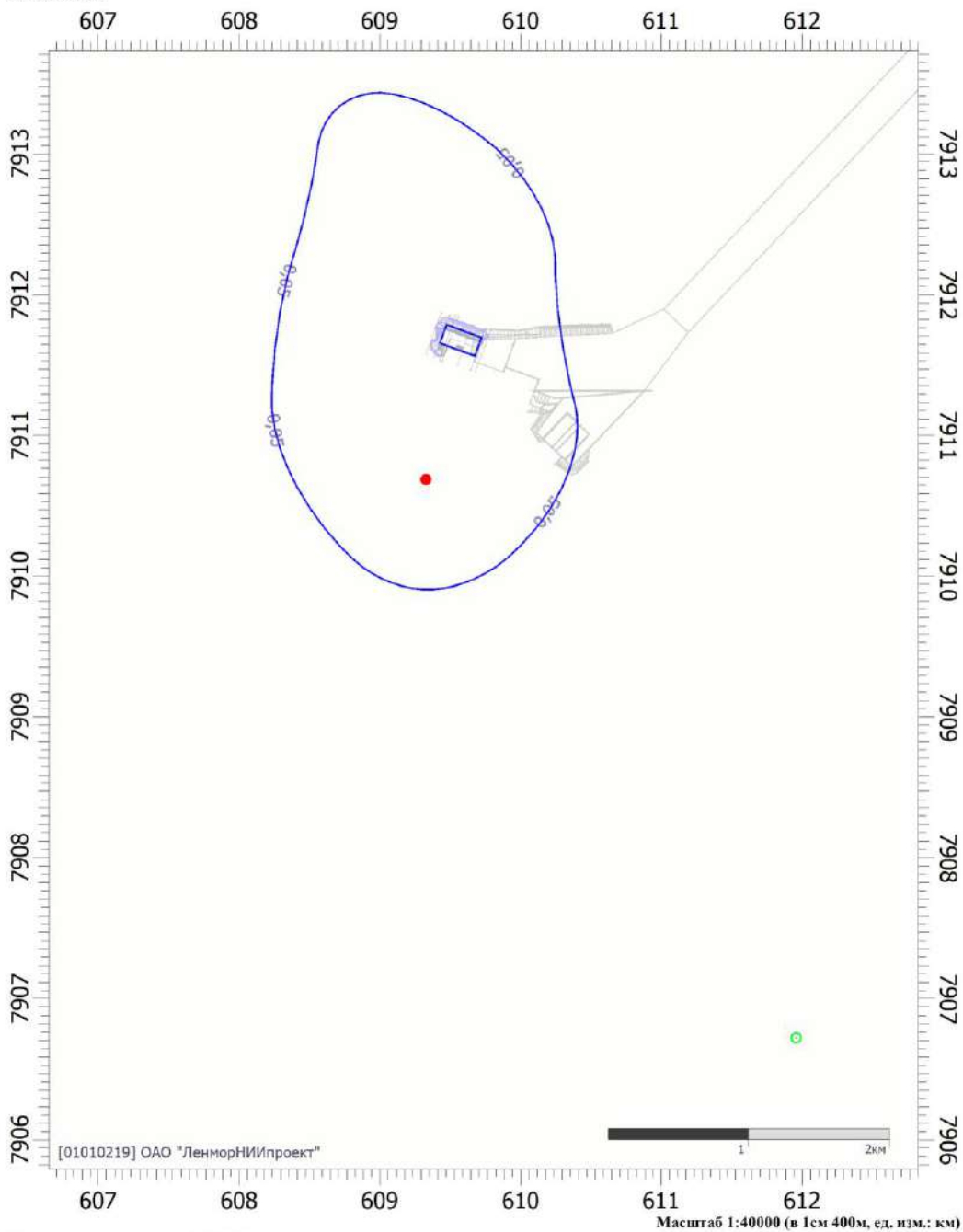
[24.10.2022 12:14 - 24.10.2022 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

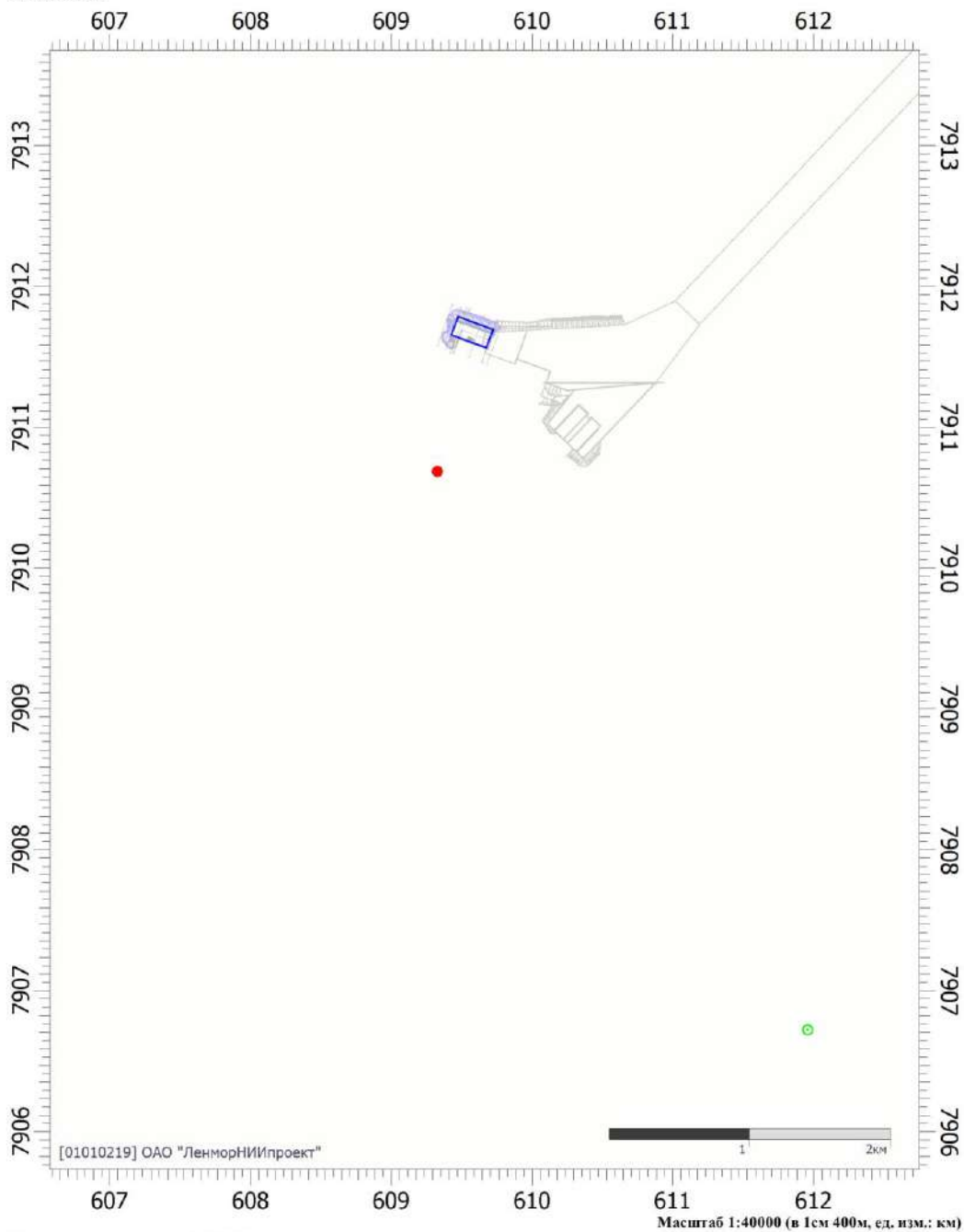
[24.10.2022 12:14 - 24.10.2022 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

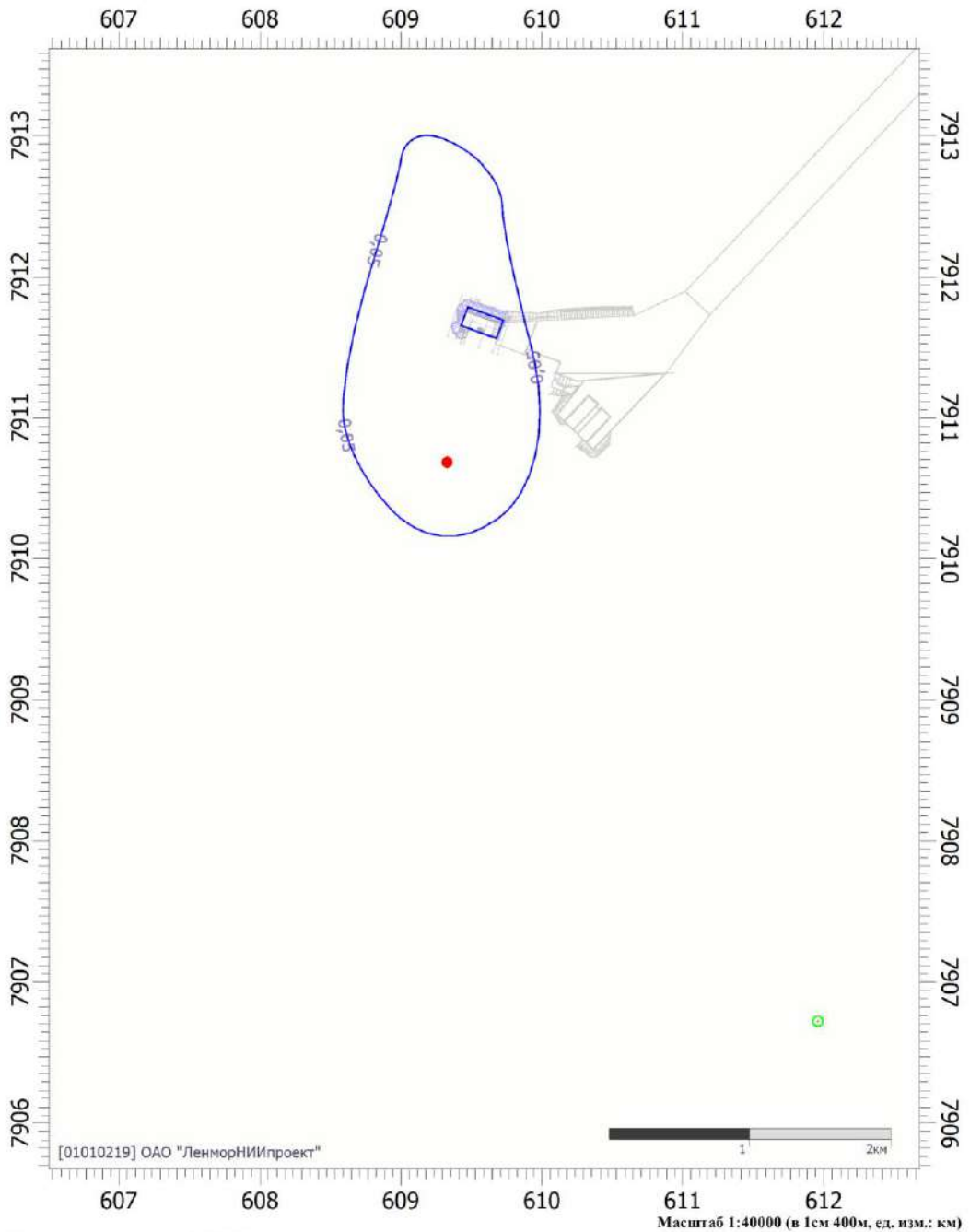


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017
 [24.10.2022 12:14 - 24.10.2022 12:14] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

Вариант расчета: ДНУР (12) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017

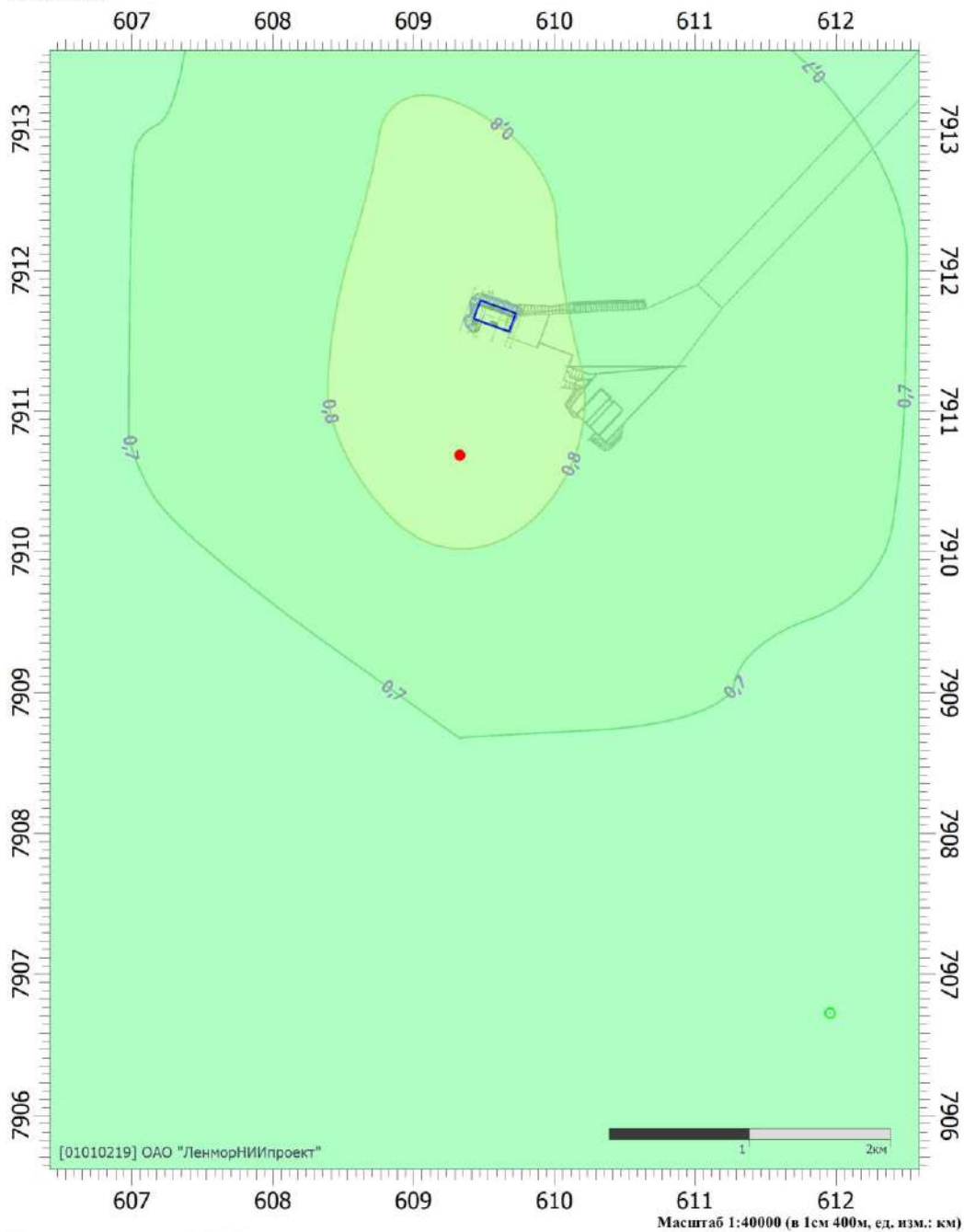
[24.10.2022 12:14 - 24.10.2022 12:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

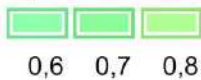
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Акустические характеристики

Защита от шума В градостроительстве

Справочник проектировщика

Москва
Стройиздат

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука $L_{\text{Аэки}}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень $L_{\text{Амакс}}$, дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Таблица 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч												Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82
на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход»	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80
«Метеор» и «Комета»	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
4. Грузовые суда	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72
5. Буксиры и толкачи	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77
7. Земснаряды: многочерпаковые	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
землесосные	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № 1СЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове
 Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
ООО «Строительная компания «Дальлитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с преусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** овидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный Comedll CTT-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- свабойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротрамватика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АПП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические I НОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	7,5	62	68
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонанасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- автобетоновоз АВС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машина бортовья ЗИЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВЛЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Лазукина Т.Н.
Группа исследования физических факторов
Дубовик П.С.
тел. 755-93-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливочная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомосечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Грамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Исходные данные и определение уровней звуковой мощности
источников шума

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума

Таблица 1 (этапы 14, 20, 21, 25 и 26 - 2020г.)

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-11 [координаты на плане (x,y,z), м = (608753.7,7911926.6,1.0)]													
Описание источника: Экскаваторы типа ЭО-5124													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										96,5	101,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-12 [координаты на плане (x,y,z), м = (608717.1,7911952.5,1.0)]												
Описание источника: Бульдозеры типа ДЗ-110												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									76	82		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										101,5	107,5		
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	114,6	113	109,3	105,1	101,1	96,9	93,5	90,4				
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 6 ч времени работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔТд	0	108	106,4	102,7	98,5	94,5	90,3	86,9	83,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔТн	0	107,3	105,7	102	97,8	93,8	89,6	86,2	83,1		
ИШ-13 [координаты на плане (x,y,z), м = (608777.8,7911864.8,1.0)]													
Описание источника: Фронтальный колесный погрузчик типа XG958													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										71	76

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99	104
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	106,1	104,5	100,8	96,6	92,6	88,4	85	81,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	105,5	103,9	100,2	96	92	87,8	84,4	81,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	104,8	103,2	99,5	95,3	91,3	87,1	83,7	80,6		
ИШ-14 [координаты на плане (x,y,z), м = (608784.2,7912030.6,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Гусеничный типа ДЭК-251													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									70	74	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									98	102	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	105,1	103,5	99,8	95,6	91,6	87,4	84	80,9		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	109,1	107,5	103,8	99,6	95,6	91,4	88	84,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы 10Lg(τ/16)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы 10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	104,5	102,9	99,2	95	91	86,8	83,4	80,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	103,8	102,2	98,5	94,3	90,3	86,1	82,7	79,6		
ИШ-15 [координаты на плане (x,y,z), м = (608811.8,7911933.2,1.0)]												
Описание источника: Автокран КС-7474												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										71	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										96,5	101,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-16 [координаты на плане (x,y,z), м = (608847.5,7911920.8,1.0)]														
Описание источника: Сваебойная установка типа Junttan PM30														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										76	82	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										101,5	107,5	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,1	93,8	95,4	96,8	97,4	94,7	90,9	87,1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	98,1	99,8	101,4	102,8	103,4	100,7	96,9	93,1		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	91,5	93,2	94,8	96,2	96,8	94,1	90,3	86,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	90,8	92,5	94,1	95,5	96,1	93,4	89,6	85,8		
ИШ-17 [координаты на плане (x,y,z), м = (608703.7,7911883.0,1.0)]												
Описание источника: Буровая установка типа Junttan PM28 (УСГ-010)												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									70	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									95,5	100,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	86,1	87,8	89,4	90,8	91,4	88,7	84,9	81,1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	91,1	92,8	94,4	95,8	96,4	93,7	89,9	86,1		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	85,5	87,2	88,8	90,2	90,8	88,1	84,3	80,5		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	84,8	86,5	88,1	89,5	90,1	87,4	83,6	79,8			
ИШ-18 [координаты на плане (x,y,z), м = (608750.2,7911989.9,1.0)]													
Описание источника: Агрегаты сварочные с дизельным двигателем типа Mosa TS 400 PS													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные									75	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)									83	86	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	90,1	88,5	84,8	80,6	76,6	72,4	69	65,9			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	93,1	91,5	87,8	83,6	79,6	75,4	72	68,9			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	89,5	87,9	84,2	80	76	71,8	68,4	65,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	88,8	87,2	83,5	79,3	75,3	71,1	67,7	64,6			
ИШ-19 [координаты на плане (x,y,z), м = (608845.0,7911885.2,1.0)]													
Описание источника: Сварочный трансформатор типа ВДУ-504													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные									75	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									83	86	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	90,1	88,5	84,8	80,6	76,6	72,4	69	65,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	93,1	91,5	87,8	83,6	79,6	75,4	72	68,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	89,5	87,9	84,2	80	76	71,8	68,4	65,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	88,8	87,2	83,5	79,3	75,3	71,1	67,7	64,6			
ИШ-20 [координаты на плане (x,y,z), м = (608787.8,7911963.0,1.0)]													
Описание источника: Автоматизированная бетонная станция типа «МЕКАМIX-100»													
Режим работы источника:		постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L _{wA} , дБА		исходные данные									80		
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-3	-1,4	-0,9	-2,4	-4,7	-8,5	-13,7	-19			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL _A)	0	77	78,6	79,1	77,6	75,3	71,5	66,3	61		
ИШ-21 [координаты на плане (x,y,z), м = (608672.0,7911923.0,1.0)]												
Описание источника: Глубинный вибратор типа ИВ-47												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									62	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,5	93,5

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	94,6	93	89,3	85,1	81,1	76,9	73,5	70,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	94	92,4	88,7	84,5	80,5	76,3	72,9	69,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	93,3	91,7	88	83,8	79,8	75,6	72,2	69,1		
ИШ-22 [координаты на плане (x,y,z), м = (608840.2,7912003.7,1.0)]												
Описание источника: Глубинный вибратор типа ИВ-47												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									62	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									87,5	93,5	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	94,6	93	89,3	85,1	81,1	76,9	73,5	70,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	94	92,4	88,7	84,5	80,5	76,3	72,9	69,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,3	91,7	88	83,8	79,8	75,6	72,2	69,1			
ИШ-23 [координаты на плане (x,y,z), м = (608774.7,7911896.8,1.0)]													
Описание источника: Вибротрамбовка типа WACKER BS 50-4 11													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									64	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										89,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	96,6	95	91,3	87,1	83,1	78,9	75,5	72,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	96	94,4	90,7	86,5	82,5	78,3	74,9	71,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	95,3	93,7	90	85,8	81,8	77,6	74,2	71,1		
ИШ-24 [координаты на плане (x,y,z), м = (608696.9,7911981.1,1.0)]												
Описание источника: Компрессор ЗИФ-ПВ-6/0,7												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										94,5	105,5	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7			
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)											
		-0,6											

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4		
ИШ-25 [координаты на плане (x,y,z), м = (608878.6,7911911.9,1.0)]													
Описание источника: Дизельная электростанция C220D5													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										61	63

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89	91
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	96,1	94,5	90,8	86,6	82,6	78,4	75	71,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	98,1	96,5	92,8	88,6	84,6	80,4	77	73,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	95,5	93,9	90,2	86	82	77,8	74,4	71,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,8	93,2	89,5	85,3	81,3	77,1	73,7	70,6		
ИШ-26 [координаты на плане (x,y,z), м = (608743.7,7912022.1,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Дизельная электростанция С110D5													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									61	63	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									89	91	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	96,1	94,5	90,8	86,6	82,6	78,4	75	71,9		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	98,1	96,5	92,8	88,6	84,6	80,4	77	73,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95,5	93,9	90,2	86	82	77,8	74,4	71,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,8	93,2	89,5	85,3	81,3	77,1	73,7	70,6		
ИШ-27 [координаты на плане (x,y,z), м = (608802.5,7911902.6,1.0)]												
Описание источника: Вахтовый автомобиль типа Урал 3255-0010-41												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-28 [координаты на плане (x,y,z), м = (608908.8,7911938.2,1.0)]												
Описание источника: Автосамосвал КАМАЗ 6520-63												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-29 [координаты на плане (x,y,z), м = (608724.1,7911859.1,1.0)]												
Описание источника: Автосамосвал КАМАЗ 6520-63												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-30 [координаты на плане (x,y,z), м = (608703.5,7911920.8,1.0)]												
Описание источника: Автомобиль бортовой КАМАЗ-63501-40												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-31 [координаты на плане (x,y,z), м = (608797.1,7912060.4,1.0)]													
Описание источника: Автобетоносмеситель типа СБ-92-1А													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									76	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									104	106	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	113,1	111,5	107,8	103,6	99,6	95,4	92	88,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	110,5	108,9	105,2	101	97	92,8	89,4	86,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	109,8	108,2	104,5	100,3	96,3	92,1	88,7	85,6		
ИШ-32 [координаты на плане (x,y,z), м = (608744.9,7911877.9,1.0)]												
Описание источника: КАМАЗ бортовой для перевозки опасных грузов (кислород, пропан)												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-33 [координаты на плане (x,y,z), м = (608758.6,7911827.7,1.0)]												
Описание источника: Водовозка типа Урал 46151-02												
Режим работы источника:						непостоянный						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5		
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4				
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-34 [координаты на плане (x,y,z), м = (608827.8,7911969.5,1.0)]													
Описание источника: Передвижная ремонтная мастерская типа Урал 4320 ПРМ													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-35 [координаты на плане (x,y,z), м = (608803.8,7911997.1,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Описание источника: Автомобиль типа УАЗ Пикап														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										60	66	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										85,5	91,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,6	91	87,3	83,1	79,1	74,9	71,5	68,4			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	98,6	97	93,3	89,1	85,1	80,9	77,5	74,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	92	90,4	86,7	82,5	78,5	74,3	70,9	67,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	91,3	89,7	86	81,8	77,8	73,6	70,2	67,1			
ИШ-36 [координаты на плане (x,y,z), м = (608657.3,7911947.7,1.0)]													
Описание источника: Универсальный мобильный нагреватель воздуха УМП-400 «Горыныч» на автомобильном шасси для запуска техники в условиях Арктики													
Режим работы источника:	непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час												
Тип источника шума:	точечный												
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории												
Название:													
Примечание:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-37 [координаты на плане (x,y,z), м = (608818.2,7912034.1,1.0)]														
Описание источника: Моторный подогреватель типа ЭМП -92														
Режим работы источника:		непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										69	80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										94,5	105,5	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4		
ИШ-38 [координаты на плане (x,y,z), м = (608812.9,7911858.0,1.0)]												
Описание источника: Кислородная станция												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									94,5	105,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4		
ИШ-39 [координаты на плане (x,y,z), м = (608777.3,7912001.8,1.0)]												
Описание источника: Станции водоочистки типа МВПУ-8-К												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7 м	исходные данные									65	65
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89,9	89,9

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	63,6	65	68	71,3	77,9	86,9	82,9	74,1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	63,6	65	68	71,3	77,9	86,9	82,9	74,1			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	63	64,4	67,4	70,7	77,3	86,3	82,3	73,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	62,3	63,7	66,7	70	76,6	85,6	81,6	72,8			
ИШ-39.1 [координаты на плане (x,y,z), м = (608795.6,7912015.2,1.0)]													
Описание источника: Бурильно-крановой машиной типа БКМ TAURUS 086A на базе полуприводного седельного тягача КамАЗ 43118													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									81,9	99,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	72,5	74,2	75,8	77,2	77,8	75,1	71,3	67,5		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	90,5	92,2	93,8	95,2	95,8	93,1	89,3	85,5		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	71,9	73,6	75,2	76,6	77,2	74,5	70,7	66,9			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	71,2	72,9	74,5	75,9	76,5	73,8	70	66,2			
ИШ-40 [координаты на плане (x,y,z), м = (611349.0,7911046.3,1.0)]													
Описание источника: Экскаваторы типа ЭО-5124													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										96,5	101,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-41 [координаты на плане (x,y,z), м = (611071.4,7910678.8,1.0)]												
Описание источника: Бульдозеры типа ДЗ-110												
Режим работы источника:						непостоянный						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									76	82		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										101,5	107,5		
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	114,6	113	109,3	105,1	101,1	96,9	93,5	90,4				
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)												
		-0,6												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	108	106,4	102,7	98,5	94,5	90,3	86,9	83,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	107,3	105,7	102	97,8	93,8	89,6	86,2	83,1		
ИШ-42 [координаты на плане (x,y,z), м = (611304.1,7911000.5,1.0)]													
Описание источника: Фронтальный колесный погрузчик типа XG958													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										71	76

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99	104
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	106,1	104,5	100,8	96,6	92,6	88,4	85	81,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	105,5	103,9	100,2	96	92	87,8	84,4	81,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	104,8	103,2	99,5	95,3	91,3	87,1	83,7	80,6		
ИШ-43 [координаты на плане (x,y,z), м = (611009.4,7910591.5,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Фронтальный колесный погрузчик типа ХG958													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									99	104	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	106,1	104,5	100,8	96,6	92,6	88,4	85	81,9		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	105,5	103,9	100,2	96	92	87,8	84,4	81,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	104,8	103,2	99,5	95,3	91,3	87,1	83,7	80,6			
ИШ-44 [координаты на плане (x,y,z), м = (611293.5,7910947.4,1.0)]													
Описание источника: Гусеничный кран типа ДЭК-251													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							
Тип источника шума:						точечный							
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории							
Название:													
Примечание:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										70	74
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										98	102
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	105,1	103,5	99,8	95,6	91,6	87,4	84	80,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	109,1	107,5	103,8	99,6	95,6	91,4	88	84,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	104,5	102,9	99,2	95	91	86,8	83,4	80,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	103,8	102,2	98,5	94,3	90,3	86,1	82,7	79,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-45 [координаты на плане (x,y,z), м = (610978.8,7910528.3,1.0)]												
Описание источника: Автокран КС-7474												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1			
ИШ-46 [координаты на плане (x,y,z), м = (611183.4,7910831.4,1.0)]													
Описание источника: Дизельная электростанция С110D5													
Режим работы источника: непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час													
Тип источника шума: точный													
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории													

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									61	63	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									89	91	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	96,1	94,5	90,8	86,6	82,6	78,4	75	71,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	98,1	96,5	92,8	88,6	84,6	80,4	77	73,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95,5	93,9	90,2	86	82	77,8	74,4	71,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,8	93,2	89,5	85,3	81,3	77,1	73,7	70,6		
ИШ-47 [координаты на плане (x,y,z), м = (611393.9,7911083.1,1.0)]												
Описание источника: Автосамосвал г/п 19,5 т КАМАЗ-65201 (8х4)												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-48 [координаты на плане (x,y,z), м = (611124.1,7910755.9,1.0)]													
Описание источника: Автосамосвал г/п 19,5 т КАМАЗ-65201 (8х4)													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-49 [координаты на плане (x,y,z), м = (611236.4,7910911.3,1.0)]												
Описание источника: Автомобиль бортовой КАМАЗ-63501-40												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-50 [координаты на плане (x,y,z), м = (611234.4,7910850.4,1.0)]													
Описание источника: Седелного тягач типа КАМАЗ 65225													
Режим работы источника:						непостоянный							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _н	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-51 [координаты на плане (x,y,z), м = (611156.1,7910791.4,1.0)]													
Описание источника: Полуприцеп типа 974613-0000020													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-52 [координаты на плане (x,y,z), м = (611099.0,7910719.7,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Водовозка типа Урал 46151-02													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-53 [координаты на плане (x,y,z), м = (611206.5,7910871.9,1.0)]												
Описание источника: Бензовоз (топливозаправщик) типа Урал 5675												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-54 [координаты на плане (x,y,z), м = (611268.9,7910952.9,1.0)]												
Описание источника: Передвижная ремонтная мастерская типа Урал 4320 ПРМ												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-55 [координаты на плане (x,y,z), м = (611039.7,7910640.7,1.0)]												
Описание источника: Автомобиль типа УАЗ Пикап												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									60	66	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									85,5	91,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,6	91	87,3	83,1	79,1	74,9	71,5	68,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	98,6	97	93,3	89,1	85,1	80,9	77,5	74,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	92	90,4	86,7	82,5	78,5	74,3	70,9	67,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	91,3	89,7	86	81,8	77,8	73,6	70,2	67,1			
ИШ-56 [координаты на плане (x,y,z), м = (611170.9,7910761.4,1.0)]													
Описание источника: Вахтовый автомобиль типа Урал 3255-0010-41													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)									88,5	93,5	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-57 [координаты на плане (x,y,z), м = (611111.9,7910686.0,1.0)]													
Описание источника: Моторный подогреватель типа ЭМП -92													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									94,5	105,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4			
ИШ-58 [координаты на плане (x,y,z), м = (611361.3,7911085.3,1.0)]													
Описание источника: Кислородная станция													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										94,5	105,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4		
ИШ-59 [координаты на плане (x,y,z), м = (610931.7,7910483.3,1.0)]												
Описание источника: Станции водоочистки типа МВПУ-8-К												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7 м	исходные данные									65	65	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89,9	89,9	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	94,1	94,2	92,1	87,9	84,2	78,8	73,1	67,1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	94,1	94,2	92,1	87,9	84,2	78,8	73,1	67,1			
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)	-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	93,5	93,6	91,5	87,3	83,6	78,2	72,5	66,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	92,8	92,9	90,8	86,6	82,9	77,5	71,8	65,8		
ИШ-60 [координаты на плане (x,y,z), м = (611107.4,7910929.0,1.0)]													
Описание источника: Водолазный бот													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-61 [координаты на плане (x,y,z), м = (610999.1,7910767.2,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Плавкран													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										52	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-62 [координаты на плане (x,y,z), м = (611243.8,7911077.3,1.0)]												
Описание источника: Плавкран												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										52	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-63 [координаты на плане (x,y,z), м = (610982.8,7910899.7,1.0)]												
Описание источника: Буксир мощностью 400 л.с.												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-64 [координаты на плане (x,y,z), м = (610976.5,7910653.8,1.0)]												
Описание источника: Буксир мощностью 400 л.с.												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									92,9	110,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wх} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-65 [координаты на плане (x,y,z), м = (611328.0,7911187.1,1.0)]												
Описание источника: Буксир мощностью 750 л.с.												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-66 [координаты на плане (x,y,z), м = (610463.3,7910401.7,1.0)]												
Описание источника: Экскаваторы типа ЭО-5124												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									96,5	101,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-67 [координаты на плане (x,y,z), м = (610410.3,7910490.8,1.0)]												
Описание источника: Экскаваторы типа ЭО-5124												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										96,5	101,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-68 [координаты на плане (x,y,z), м = (610386.2,7910521.8,1.0)]												
Описание источника: Экскаватор (1,9 м ³) ЕК 400												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										96,5	101,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-69 [координаты на плане (x,y,z), м = (610501.3,7910339.7,1.0)]													
Описание источника: Бульдозеры типа Komatsu D-275													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										76	82

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										101,5	107,5
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	114,6	113	109,3	105,1	101,1	96,9	93,5	90,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	108	106,4	102,7	98,5	94,5	90,3	86,9	83,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	107,3	105,7	102	97,8	93,8	89,6	86,2	83,1		
ИШ-70 [координаты на плане (x,y,z), м = (610367.2,7910551.8,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Бульдозеры типа Komatsu D-275													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									76	82	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									101,5	107,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	114,6	113	109,3	105,1	101,1	96,9	93,5	90,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16) = -0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8) = -1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	108	106,4	102,7	98,5	94,5	90,3	86,9	83,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	107,3	105,7	102	97,8	93,8	89,6	86,2	83,1		
ИШ-71 [координаты на плане (x,y,z), м = (610345.2,7910596.8,1.0)]												
Описание источника: Автогрейдеры типа ДЗ-98												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										76	80
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										101,5	105,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	112,6	111	107,3	103,1	99,1	94,9	91,5	88,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	108	106,4	102,7	98,5	94,5	90,3	86,9	83,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	107,3	105,7	102	97,8	93,8	89,6	86,2	83,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-72 [координаты на плане (x,y,z), м = (610162.1,7910852.0,1.0)]													
Описание источника: Фронтальный колесный погрузчик типа XG958													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)									99	104	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	106,1	104,5	100,8	96,6	92,6	88,4	85	81,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	105,5	103,9	100,2	96	92	87,8	84,4	81,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	104,8	103,2	99,5	95,3	91,3	87,1	83,7	80,6		
ИШ-73 [координаты на плане (x,y,z), м = (610158.1,7910889.1,1.0)]												
Описание источника: Катки самоходные вибрационные типа "ДУ-85"												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									65	70	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									90,5	95,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	76,3	79,2	82,1	84,5	86,1	84,4	81,5	76,1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	81,3	84,2	87,1	89,5	91,1	89,4	86,5	81,1		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	75,7	78,6	81,5	83,9	85,5	83,8	80,9	75,5		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	75	77,9	80,8	83,2	84,8	83,1	80,2	74,8		
ИШ-74 [координаты на плане (x,y,z), м = (610595.4,7910308.7,1.0)]												
Описание источника: Катки самоходные вибрационные типа "ДУ-85"												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									65	70
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										90,5	95,5

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-14,2	-11,3	-8,4	-6	-4,4	-6,1	-9	-14,4			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ_{LA})	0	76,3	79,2	82,1	84,5	86,1	84,4	81,5	76,1			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ_{LA})	0	81,3	84,2	87,1	89,5	91,1	89,4	86,5	81,1			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	75,7	78,6	81,5	83,9	85,5	83,8	80,9	75,5			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	75	77,9	80,8	83,2	84,8	83,1	80,2	74,8			
ИШ-75 [координаты на плане (x,y,z), м = (610195.1,7910845.0,1.0)]													
Описание источника: Гусеничный кран типа ДЭК-251													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									70	74	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									98	102	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	105,1	103,5	99,8	95,6	91,6	87,4	84	80,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	109,1	107,5	103,8	99,6	95,6	91,4	88	84,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	104,5	102,9	99,2	95	91	86,8	83,4	80,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	103,8	102,2	98,5	94,3	90,3	86,1	82,7	79,6			
ИШ-76 [координаты на плане (x,y,z), м = (610527.3,7910292.6,1.0)]													
Описание источника: Гусеничный типа ДЭК-251 г/п 25т													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									70	74	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										98	102
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	105,1	103,5	99,8	95,6	91,6	87,4	84	80,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	109,1	107,5	103,8	99,6	95,6	91,4	88	84,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	104,5	102,9	99,2	95	91	86,8	83,4	80,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	103,8	102,2	98,5	94,3	90,3	86,1	82,7	79,6		
ИШ-77 [координаты на плане (x,y,z), м = (610202.1,7910819.0,1.0)]												
Описание источника: Кран на спецшасси автомобильного типа КС-5473Б г/п 25,0т												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										96,5	101,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-78 [координаты на плане (x,y,z), м = (610555.4,7910247.6,1.0)]													
Описание источника: Агрегаты сварочные с дизельным двигателем типа Mosa TS 400 PS													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										75	78

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										83	86
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	90,1	88,5	84,8	80,6	76,6	72,4	69	65,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	93,1	91,5	87,8	83,6	79,6	75,4	72	68,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	89,5	87,9	84,2	80	76	71,8	68,4	65,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	88,8	87,2	83,5	79,3	75,3	71,1	67,7	64,6		
ИШ-79 [координаты на плане (x,y,z), м = (610310.2,7910642.9,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Сварочный трансформатор типа ВДУ-504													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные									75	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									83	86	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	90,1	88,5	84,8	80,6	76,6	72,4	69	65,9		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	93,1	91,5	87,8	83,6	79,6	75,4	72	68,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы 10Lg(τ/16)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы 10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	89,5	87,9	84,2	80	76	71,8	68,4	65,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	88,8	87,2	83,5	79,3	75,3	71,1	67,7	64,6		
ИШ-80 [координаты на плане (x,y,z), м = (610638.4,7910374.7,1.0)]												
Описание источника: Автоматизированная бетонная станция типа «МЕКАМIX-100»												
Режим работы источника:	постоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Уровень звуковой мощности источника L _{WA} , дБА		исходные данные									80		
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-3	-1,4	-0,9	-2,4	-4,7	-8,5	-13,7	-19			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	77	78,6	79,1	77,6	75,3	71,5	66,3	61			
ИШ-81 [координаты на плане (x,y,z), м = (610226.1,7910808.0,1.0)]													
Описание источника: Автобетононасос типа АБН 75/32													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									75	80	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										103	108	
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL _A)	0	110,1	108,5	104,8	100,6	96,6	92,4	89	85,9			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	115,1	113,5	109,8	105,6	101,6	97,4	94	90,9			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	109,5	107,9	104,2	100	96	91,8	88,4	85,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	108,8	107,2	103,5	99,3	95,3	91,1	87,7	84,6			
ИШ-82 [координаты на плане (x,y,z), м = (610230.1,7910764.0,1.0)]													

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Автобетоносмеситель типа Tigarbo MA3-MAN 26-373													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									76	78	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									104	106	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	113,1	111,5	107,8	103,6	99,6	95,4	92	88,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы 10Lg(τ/16)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы 10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	110,5	108,9	105,2	101	97	92,8	89,4	86,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	109,8	108,2	104,5	100,3	96,3	92,1	88,7	85,6		
ИШ-83 [координаты на плане (x,y,z), м = (610583.4,7910352.7,1.0)]												
Описание источника: Автобетоносмеситель типа Tigarbo MA3-MAN 26-373												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные										76	78
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										104	106
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	111,1	109,5	105,8	101,6	97,6	93,4	90	86,9		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	113,1	111,5	107,8	103,6	99,6	95,4	92	88,9		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	110,5	108,9	105,2	101	97	92,8	89,4	86,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	109,8	108,2	104,5	100,3	96,3	92,1	88,7	85,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-84 [координаты на плане (x,y,z), м = (610255.1,7910728.0,1.0)]												
Описание источника: Глубинный вибратор типа ИВ-47												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									62	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,5	93,5
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	94,6	93	89,3	85,1	81,1	76,9	73,5	70,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	94	92,4	88,7	84,5	80,5	76,3	72,9	69,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	93,3	91,7	88	83,8	79,8	75,6	72,2	69,1		
ИШ-85 [координаты на плане (x,y,z), м = (610282.2,7910686.9,1.0)]												
Описание источника: Вибротрамбовка типа WACKER BS 50-4 11												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									64	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									89,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	96,6	95	91,3	87,1	83,1	78,9	75,5	72,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	96	94,4	90,7	86,5	82,5	78,3	74,9	71,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	95,3	93,7	90	85,8	81,8	77,6	74,2	71,1		
ИШ-86 [координаты на плане (x,y,z), м = (610652.4,7910291.6,1.0)]												
Описание источника: Дизельная электростанция С220D5												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 10 м	исходные данные									61	63
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89	91

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	96,1	94,5	90,8	86,6	82,6	78,4	75	71,9			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	98,1	96,5	92,8	88,6	84,6	80,4	77	73,9			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	95,5	93,9	90,2	86	82	77,8	74,4	71,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	94,8	93,2	89,5	85,3	81,3	77,1	73,7	70,6			
ИШ-87 [координаты на плане (x,y,z), м = (610705.5,7910321.6,1.0)]													
Описание источника: Автосамосвал г/п 19,5 т КАМАЗ-65201 (8х4)													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-88 [координаты на плане (x,y,z), м = (610742.5,7910351.7,1.0)]												
Описание источника: Автосамосвал г/п 19,5 т КАМАЗ-65201 (8х4)												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10\lg(\tau/16)$	-0,6											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10\lg(\tau/8)$	-1,2											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-89 [координаты на плане (x,y,z), м = (610228.1,7910838.0,1.0)]													
Описание источника: Автомобиль бортовой КАМАЗ-63501-40													
Режим работы источника:						непостоянный							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5		
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4				
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-90 [координаты на плане (x,y,z), м = (610698.1,7910380.7,1.0)]													
Описание источника: Автомобиль бортовой КАМАЗ-63501-40													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-91 [координаты на плане (x,y,z), м = (610191.1,7910874.1,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Вахтовый автомобиль типа Урал 3255-0010-41													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы 10Lg(τ/16)	-0,6											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы 10Lg(τ/8)	-1,2											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-92 [координаты на плане (x,y,z), м = (610156.1,7910918.1,1.0)]													
Описание источника: Специализированный автотранспорт													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							
Тип источника шума:						точечный							
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории							
Название:													
Примечание:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные										63	68
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										88,5	93,5
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-93 [координаты на плане (x,y,z), м = (610225.1,7910871.1,1.0)]												
Описание источника: Водовозка типа Урал 46151-02												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6											
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-94 [координаты на плане (x,y,z), м = (610189.1,7910907.1,1.0)]													
Описание источника: Бензовоз (топливозаправщик) типа Урал 5675													
Режим работы источника: непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час													
Тип источника шума: точный													
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории													

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									88,5	93,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1		
ИШ-95 [координаты на плане (x,y,z), м = (610262.1,7910848.0,1.0)]												
Описание источника: Передвижная ремонтная мастерская типа Урал 4320 ПРМ												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									63	68
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										88,5	93,5

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	95,6	94	90,3	86,1	82,1	77,9	74,5	71,4			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	100,6	99	95,3	91,1	87,1	82,9	79,5	76,4			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	94,3	92,7	89	84,8	80,8	76,6	73,2	70,1			
ИШ-96 [координаты на плане (x,y,z), м = (610598.4,7910267.6,1.0)]													
Описание источника: Автомобиль типа УАЗ Пикап													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									60	66	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									85,5	91,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	92,6	91	87,3	83,1	79,1	74,9	71,5	68,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	98,6	97	93,3	89,1	85,1	80,9	77,5	74,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	92	90,4	86,7	82,5	78,5	74,3	70,9	67,8			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	91,3	89,7	86	81,8	77,8	73,6	70,2	67,1			
ИШ-97 [координаты на плане (x,y,z), м = (610590.4,7910424.7,1.0)]													
Описание источника: Моторный подогреватель типа ЭМП -92													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										94,5	105,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10\lg(\tau/16)$	-0,6											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10\lg(\tau/8)$	-1,2											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4			
ИШ-98 [координаты на плане (x,y,z), м = (610434.9,7910445.7,1.0)]													
Описание источника: Кислородная станция													
Режим работы источника:						непостоянный							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										94,5	105,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6									

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔTн, дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔTд	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔTн	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4		
ИШ-99 [координаты на плане (x,y,z), м = (610255.1,7910818.0,1.0)]													
Описание источника: Станции водоочистки типа МВПУ-8-К													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7 м	исходные данные										65	65

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89,9	89,9
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	94,1	94,2	92,1	87,9	84,2	78,8	73,1	67,1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	94,1	94,2	92,1	87,9	84,2	78,8	73,1	67,1		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	93,5	93,6	91,5	87,3	83,6	78,2	72,5	66,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	92,8	92,9	90,8	86,6	82,9	77,5	71,8	65,8		
ИШ-100 [координаты на плане (x,y,z), м = (610575.2,7910476.8,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Плавкран													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										52	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы 10Lg(τ/16)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы 10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-101 [координаты на плане (x,y,z), м = (610480.3,7910511.8,1.0)]												
Описание источника: Буксир мощностью 400 л.с.												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-102 [координаты на плане (x,y,z), м = (610758.5,7910418.2,1.0)]													
Описание источника: Буксир мощностью 400 л.с.													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)									92,9	110,9	
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-103 [координаты на плане (x,y,z), м = (610667.7,7910443.1,1.0)]												
Описание источника: Буксир мощностью 750 л.с.												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									92,9	110,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔTн	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-113 [координаты на плане (x,y,z), м = (610377.8,7911047.1,1.0)]												
Описание источника: Экскаваторы типа ЭО-5124												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									71	76
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										96,5	101,5

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	103,6	102	98,3	94,1	90,1	85,9	82,5	79,4		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	108,6	107	103,3	99,1	95,1	90,9	87,5	84,4		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	103	101,4	97,7	93,5	89,5	85,3	81,9	78,8		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	102,3	100,7	97	92,8	88,8	84,6	81,2	78,1		
ИШ-114 [координаты на плане (x,y,z), м = (610260.7,7910920.0,1.0)]												
Описание источника: Кислородная станция												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7.5 м	исходные данные									69	80	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									94,5	105,5	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	-26,3	-24,9	-21,9	-18,6	-12	-3	-7	-15,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	68,2	69,6	72,6	75,9	82,5	91,5	87,5	78,7		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	79,2	80,6	83,6	86,9	93,5	102,5	98,5	89,7		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	67,6	69	72	75,3	81,9	90,9	86,9	78,1		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	66,9	68,3	71,3	74,6	81,2	90,2	86,2	77,4		
ИШ-115 [координаты на плане (x,y,z), м = (610320.7,7910989.2,1.0)]												
Описание источника: Станции водоочистки типа МВПУ-8-К												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 7 м	исходные данные									65	65
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										89,9	89,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	4,2	4,3	2,2	-2	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	94,1	94,2	92,1	87,9	84,2	78,8	73,1	67,1		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	94,1	94,2	92,1	87,9	84,2	78,8	73,1	67,1		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	93,5	93,6	91,5	87,3	83,6	78,2	72,5	66,5		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	92,8	92,9	90,8	86,6	82,9	77,5	71,8	65,8		

Таблица 2 (этап 5.1 - 2023г.)

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 [координаты на плане (x,y,z), м = (609540.5,7911659.3,1.0)]													
Описание источника: Самоотвозный трюмный землесос													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									76	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)									111,9	111,9	
Спектральные поправки K(Δ _L) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]		-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	118,5	116,9	113,2	109	105	100,8	97,4	94,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	117,8	116,2	112,5	108,3	104,3	100,1	96,7	93,6		
ИШ-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (609625.2,7911631.3,1.0)]												
Описание источника: Одночерпаковый штанговый земснаряд												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									85	85	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									120,9	120,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wх} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	127,5	125,9	122,2	118	114	109,8	106,4	103,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	126,8	125,2	121,5	117,3	113,3	109,1	105,7	102,6			
ИШ-3 [координаты на плане (x,y,z), м = (609582.6,7911644.6,1.0)]													
Описание источника: Шаланды самоходные													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6		
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6			
ИШ-4 [координаты на плане (x,y,z), м = (609665.2,7911617.4,1.0)]													
Описание источника: Шаланды самоходные													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-5 [координаты на плане (x,y,z), м = (609696.5,7911604.3,1.0)]												
Описание источника: Мотозавозня												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-6 [координаты на плане (x,y,z), м = (609550.0,7911623.8,1.0)]												
Описание источника: Плавкран												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9		
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8				
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _д	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (609596.2,7911607.4,1.0)]													
Описание источника: Буксир-толкач мощностью 400 л.с.													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{WA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{WA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{WMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-8 [координаты на плане (x,y,z), м = (609641.6,7911594.5,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Баржа													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									87,9	107,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы 10Lg(τ/16)	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы 10Lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-9 [координаты на плане (x,y,z), м = (609514.5,7911637.2,1.0)]												
Описание источника: Водолазный бот												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-10 [координаты на плане (x,y,z), м = (609556.6,7911640.1,1.0)]												
Описание источника: Промерный катер												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-10.1 [координаты на плане (x,y,z), м = (609676.6,7911606.0,1.0)]												
Описание источника: Разъездной катер												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									54	77	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									89,9	112,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	97	95,4	91,7	87,5	83,5	79,3	75,9	72,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wх} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	120	118,4	114,7	110,5	106,5	102,3	98,9	95,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	96,5	94,9	91,2	87	83	78,8	75,4	72,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	95,8	94,2	90,5	86,3	82,3	78,1	74,7	71,6		

Таблица 3 (этапы 5.2, 27 - 2024г.)

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-104 [координаты на плане (x,y,z), м = (610349.1,7910970.5,1.0)]												
Описание источника: Самоотвозный трюмный землесос												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									76	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									111,9	111,9	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	118,5	116,9	113,2	109	105	100,8	97,4	94,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	117,8	116,2	112,5	108,3	104,3	100,1	96,7	93,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-105 [координаты на плане (x,y,z), м = (610276.1,7910992.8,1.0)]												
Описание источника: Одночерпаковый штанговый земснаряд												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									85	85
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										120,9	120,9
Спектральные поправки K(Δ _L) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	127,5	125,9	122,2	118	114	109,8	106,4	103,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	126,8	125,2	121,5	117,3	113,3	109,1	105,7	102,6		
ИШ-106 [координаты на плане (x,y,z), м = (610305.9,7910923.3,1.0)]												
Описание источника: Шаланды												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										52	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-107 [координаты на плане (x,y,z), м = (610321.8,7910942.2,1.0)]												
Описание источника: Шаланды												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)											
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)											
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6			
ИШ-108 [координаты на плане (x,y,z), м = (610236.5,7910956.4,1.0)]													
Описание источника: Мотозавозня													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6			
ИШ-109 [координаты на плане (x,y,z), м = (610380.8,7911003.1,1.0)]													
Описание источника: Промерный катер													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-110 [координаты на плане (x,y,z), м = (610363.4,7910986.3,1.0)]												
Описание источника: Разъездной катер												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									54	77		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89,9	112,9		
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	97	95,4	91,7	87,5	83,5	79,3	75,9	72,8				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	120	118,4	114,7	110,5	106,5	102,3	98,9	95,8				
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч времени работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	96,5	94,9	91,2	87	83	78,8	75,4	72,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	95,8	94,2	90,5	86,3	82,3	78,1	74,7	71,6		
ИШ-111 [координаты на плане (x,y,z), м = (610286.6,7910904.3,1.0)]													
Описание источника: Водолазный бот													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										54	77

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										89,9	112,9
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL _A)	0	97	95,4	91,7	87,5	83,5	79,3	75,9	72,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	120	118,4	114,7	110,5	106,5	102,3	98,9	95,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	96,5	94,9	91,2	87	83	78,8	75,4	72,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	95,8	94,2	90,5	86,3	82,3	78,1	74,7	71,6		
ИШ-112 [координаты на плане (x,y,z), м = (610302.5,7911016.7,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Водолазный бот													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									54	77	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									89,9	112,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	97	95,4	91,7	87,5	83,5	79,3	75,9	72,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	120	118,4	114,7	110,5	106,5	102,3	98,9	95,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	96,5	94,9	91,2	87	83	78,8	75,4	72,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	95,8	94,2	90,5	86,3	82,3	78,1	74,7	71,6		
ИШ-116 [координаты на плане (x,y,z), м = (610254.1,7910972.2,1.0)]												
Описание источника: Водолазный бот												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-117 [координаты на плане (x,y,z), м = (610400.2,7911023.0,1.0)]												
Описание источника: Буксир мощностью 750 л.с.												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы $10Lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы $10Lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-118 [координаты на плане (x,y,z), м = (610365.3,7911085.1,1.0)]												
Описание источника: Самоотвозный трюмный землесос												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										76	76
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										111,9	111,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	118,5	116,9	113,2	109	105	100,8	97,4	94,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	117,8	116,2	112,5	108,3	104,3	100,1	96,7	93,6			
ИШ-119 [координаты на плане (x,y,z), м = (610418.2,7911041.3,1.0)]													
Описание источника: Одночерпаковый штанговый земснаряд													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									85	85	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										120,9	120,9	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ_{LA})	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ_{LA})	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Поправка на время работы источника днём Δ_{Td} , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью Δ_{Tn} , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + Δ_{Td}	0	127,5	125,9	122,2	118	114	109,8	106,4	103,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + Δ_{Tn}	0	126,8	125,2	121,5	117,3	113,3	109,1	105,7	102,6		
ИШ-120 [координаты на плане (x,y,z), м = (610327.1,7911040.6,1.0)]												
Описание источника: Шаланды												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00					
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1			
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8			
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8			
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-121 [координаты на плане (x,y,z), м = (610334.3,7910958.6,1.0)]												
Описание источника: Шаланды												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-122 [координаты на плане (x,y,z), м = (610346.4,7911063.9,1.0)]												
Описание источника: Мотозавозня												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									92,9	110,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-123 [координаты на плане (x,y,z), м = (609605.8,7911619.5,1.0)]													
Описание источника: Самоотвозный трюмный землесос													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										76	76

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										111,9	111,9
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL _A)	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	118,5	116,9	113,2	109	105	100,8	97,4	94,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	117,8	116,2	112,5	108,3	104,3	100,1	96,7	93,6		
ИШ-124 [координаты на плане (x,y,z), м = (609527.6,7911647.0,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Одночерпаковый штанговый земснаряд													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									85	85	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									120,9	120,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16) = -0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8) = -1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	127,5	125,9	122,2	118	114	109,8	106,4	103,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	126,8	125,2	121,5	117,3	113,3	109,1	105,7	102,6		
ИШ-125 [координаты на плане (x,y,z), м = (609637.4,7911610.3,1.0)]												
Описание источника: Шаланды												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										52	72
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										87,9	107,9
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	89,9	86,9	83,9	83,9	80,9	74,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	109,9	106,9	103,9	103,9	100,9	94,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	89,4	86,4	83,4	83,4	80,4	74,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	88,7	85,7	82,7	82,7	79,7	73,7	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-126 [координаты на плане (x,y,z), м = (609577.5,7911623.5,1.0)]												
Описание источника: Шаланды												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	89,9	86,9	83,9	83,9	80,9	74,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	109,9	106,9	103,9	103,9	100,9	94,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	89,4	86,4	83,4	83,4	80,4	74,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	88,7	85,7	82,7	82,7	79,7	73,7	0		
ИШ-127 [координаты на плане (x,y,z), м = (609665.5,7911593.0,1.0)]												
Описание источника: Мотозавозня												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точечный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									92,9	110,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	94,9	91,9	88,9	88,9	85,9	79,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wх} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	112,9	109,9	106,9	106,9	103,9	97,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	94,4	91,4	88,4	88,4	85,4	79,4	0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	0	93,7	90,7	87,7	87,7	84,7	78,7	0			
ИШ-128 [координаты на плане (x,y,z), м = (609681.7,7911577.1,1.0)]													
Описание источника: Промерный катер													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	0	94,9	91,9	88,9	88,9	85,9	79,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	0	112,9	109,9	106,9	106,9	103,9	97,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	0	94,4	91,4	88,4	88,4	85,4	79,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	0	93,7	90,7	87,7	87,7	84,7	78,7	0		
ИШ-129 [координаты на плане (x,y,z), м = (609598.3,7911632.4,1.0)]												
Описание источника: Разъездной катер												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									54	77	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									89,9	112,9	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	0	91,9	88,9	85,9	85,9	82,9	76,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	0	114,9	111,9	108,9	108,9	105,9	99,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	0	91,4	88,4	85,4	85,4	82,4	76,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	0	90,7	87,7	84,7	84,7	81,7	75,7	0		
ИШ-130 [координаты на плане (x,y,z), м = (609618.6,7911605.4,1.0)]												
Описание источника: Водолазный бот												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	0	94,9	91,9	88,9	88,9	85,9	79,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	0	112,9	109,9	106,9	106,9	103,9	97,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	94,4	91,4	88,4	88,4	85,4	79,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	93,7	90,7	87,7	87,7	84,7	78,7	0		
ИШ-131 [координаты на плане (x,y,z), м = (609520.8,7911666.8,1.0)]												
Описание источника: Водолазный бот												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9		
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	0	94,9	91,9	88,9	88,9	85,9	79,9	0				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	0	112,9	109,9	106,9	106,9	103,9	97,9	0				
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч времени работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	0	94,4	91,4	88,4	88,4	85,4	79,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	0	93,7	90,7	87,7	87,7	84,7	78,7	0		
ИШ-132 [координаты на плане (x,y,z), м = (609537.7,7911636.8,1.0)]													
Описание источника: Буксир мощностью 750 л.с.													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[11]	-999	-999	2	-1	-4	-4	-7	-13	-999		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	0	94,9	91,9	88,9	88,9	85,9	79,9	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	0	112,9	109,9	106,9	106,9	103,9	97,9	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	0	94,4	91,4	88,4	88,4	85,4	79,4	0		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	0	93,7	90,7	87,7	87,7	84,7	78,7	0		
ИШ-1* [координаты на плане (x,y,z), м = (609664.4,7911572.6,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Самоотвозный трюмный землесос													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									76	76	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									111,9	111,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	119	117,4	113,7	109,5	105,5	101,3	97,9	94,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	118,5	116,9	113,2	109	105	100,8	97,4	94,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	117,8	116,2	112,5	108,3	104,3	100,1	96,7	93,6		
ИШ-2* [координаты на плане (x,y,z), м = (609514.7,7911661.0,1.0)]												
Описание источника: Одночерпаковый штанговый земснаряд												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						
Тип источника шума:						точечный						
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории						
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										85	85
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										120,9	120,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	128	126,4	122,7	118,5	114,5	110,3	106,9	103,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	127,5	125,9	122,2	118	114	109,8	106,4	103,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	126,8	125,2	121,5	117,3	113,3	109,1	105,7	102,6		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-3* [координаты на плане (x,y,z), м = (609591.6,7911620.1,1.0)]												
Описание источника: Шаланды самоходные												
Режим работы источника:		непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час										
Тип источника шума:		точечный										
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории										
Название:												
Примечание:												
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-4* [координаты на плане (x,y,z), м = (609676.7,7911608.6,1.0)]												
Описание источника: Шаланды самоходные												
Режим работы источника: непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00): 14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00): 6 час												
Тип источника шума: точный												
Категория источника шума: Источники шума на прилегающей территории												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									87,9	107,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wх} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6			
ИШ-5* [координаты на плане (x,y,z), м = (609504.9,7911634.0,1.0)]													
Описание источника: Мотозавозня													
Режим работы источника:						непостоянный							
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час							
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час							
Тип источника шума:						точечный							
Категория источника шума:						Источники шума на прилегающей территории							
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.		Ω = 6.28	исходные данные										
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА		d = 25 м	исходные данные								57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные		длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00			
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)									92,9	110,9	

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(ΔL_A)	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL_A)	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	10Lg($\tau/8$)										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT_d	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT_n	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-6* [координаты на плане (x,y,z), м = (609558.9,7911643.8,1.0)]												
Описание источника: Плавкран												
Режим работы источника:						непостоянный						
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						14 час						
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						6 час						

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Тип источника шума:		точный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									87,9	107,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3			
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6			
ИШ-7* [координаты на плане (x,y,z), м = (609621.9,7911586.6,1.0)]													
Описание источника: Буксир-толкач мощностью 400 л.с.													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta L_A)$	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-8* [координаты на плане (x,y,z), м = (609549.9,7911615.2,1.0)]												
Описание источника: Баржа												
Режим работы источника: непостоянный												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА		
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час												
Тип источника шума:		точечный												
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории												
Название:														
Примечание:														
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные												
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									52	72		
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00						
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{wA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										87,9	107,9		
Спектральные поправки K(Δ L _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1				
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{wA} + K(Δ L _A)	0	95	93,4	89,7	85,5	81,5	77,3	73,9	70,8				
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(Δ L _A)	0	115	113,4	109,7	105,5	101,5	97,3	93,9	90,8				
Поправка на время работы источника днём Δ Tд, дБ	$\tau = 14$ ч время работы	10Lg($\tau/16$)		-0,6										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на время работы источника ночью ΔT _n , дБ	τ = 6 ч время работы	10lg(τ/8)	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		L _w + ΔT _d	0	94,5	92,9	89,2	85	81	76,8	73,4	70,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		L _w + ΔT _n	0	93,8	92,2	88,5	84,3	80,3	76,1	72,7	69,6		
ИШ-9* [координаты на плане (x,y,z), м = (609636.6,7911620.9,1.0)]													
Описание источника: Водолазный бот													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6.28	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										57	75

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Габариты источника шума, м	исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{WA}) и максимальный (L _{WMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА	L _{WA} = L _a + 20lg(d) + 10lg(Ω)										92,9	110,9
Спектральные поправки K(ΔL _A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ	[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ	L _w = L _{WA} + K(ΔL _A)	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{WMax} + K(ΔL _A)	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16)									-0,6	
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8)									-1,2	
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-10* [координаты на плане (x,y,z), м = (609530.2,7911638.1,1.0)]												

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Описание источника: Промерный катер													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		6 час											
Тип источника шума:		точечный											
Категория источника шума:		Источники шума на прилегающей территории											
Название:													
Примечание:													
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{макс}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные									57	75	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$									92,9	110,9	
Спектральные поправки K(ΔL_A) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta L_A)$	0	100	98,4	94,7	90,5	86,5	82,3	78,9	75,8		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ	L _{wx} = L _{wMax} + K(ΔL _A)	0	118	116,4	112,7	108,5	104,5	100,3	96,9	93,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT _д , дБ	τ = 14 ч время работы	10Lg(τ/16) = -0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT _н , дБ	τ = 6 ч время работы	10Lg(τ/8) = -1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ	L _w + ΔT _д	0	99,5	97,9	94,2	90	86	81,8	78,4	75,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ	L _w + ΔT _н	0	98,8	97,2	93,5	89,3	85,3	81,1	77,7	74,6		
ИШ-10.1* [координаты на плане (x,y,z), м = (609646.4,7911596.4,1.0)]												
Описание источника: Разъездной катер												
Режим работы источника:	непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	14 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	6 час											
Тип источника шума:	точечный											
Категория источника шума:	Источники шума на прилегающей территории											
Название:												
Примечание:												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Расчётные уровни в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 6.28$	исходные данные											
Эквивалентный (L _a) и максимальный (L _{max}) уровни звука на опорном расстоянии d, дБА	d = 25 м	исходные данные										54	77
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l ₁) = 0.00			ширина (l ₂) = 0.00			высота (l ₃) = 0.00				
Эквивалентный (L _{wA}) и максимальный (L _{wMax}) уровни звуковой мощности источника, дБА		$L_{wA} = L_a + 20\lg(d) + 10\lg(\Omega)$										89,9	112,9
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		[5]	-999	7,1	5,5	1,8	-2,4	-6,4	-10,6	-14	-17,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника L _w , дБ		$L_w = L_{wA} + K(\Delta_{LA})$	0	97	95,4	91,7	87,5	83,5	79,3	75,9	72,8		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника L _{wx} , дБ		$L_{wx} = L_{wMax} + K(\Delta_{LA})$	0	120	118,4	114,7	110,5	106,5	102,3	98,9	95,8		
Поправка на время работы источника днём ΔT_d , дБ	$\tau = 14$ ч время работы	$10\lg(\tau/16)$	-0,6										
Поправка на время работы источника ночью ΔT_n , дБ	$\tau = 6$ ч время работы	$10\lg(\tau/8)$	-1,2										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	96,5	94,9	91,2	87	83	78,8	75,4	72,3		
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, L _w , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	95,8	94,2	90,5	86,3	82,3	78,1	74,7	71,6		

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в
расчетных точках**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в расчетных точках

Таблица 1 (территория - этапы 14, 20, 21, 25 и 26 - 2020г.)

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	24,8	11,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	6,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	24,1	11,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	6,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-45,2	-49,1	-52,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-37,9	-40,8	-43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	29,7	16,8	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,1	12,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	29,0	16,1	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	12,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-31,2	-35,1	-38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-23,8	-26,7	-28,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	27,4	14,5	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	9,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	26,7	13,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	9,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-33,5	-37,4	-49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-26,2	-29,1	-40,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	26,1	13,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	7,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	25,5	12,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	7,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-43,9	-47,8	-51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-36,5	-39,4	-41,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	24,8	11,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	6,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	24,1	11,2	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	6,7	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-45,2	-49,1	-52,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-37,9	-40,8	-42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	13,3	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	12,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	15,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	15,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	15,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	15,1	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	17,8	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	17,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	17,4	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	17,1	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,1	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,7	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,1	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	32,1	19,2	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	11,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	31,4	18,5	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	11,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-28,7	-32,7	-35,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-21,4	-24,3	-26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,1	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,2	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,8	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,1	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	13,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	16,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,0	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-39.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	27,8	15,4	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	10,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	27,2	14,7	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	10,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-33,0	-36,5	-38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-25,7	-28,1	-28,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	33,5	21,1	12,6	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	17,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	32,8	20,5	11,9	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	10,2	17,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-27,3	-30,7	-32,6	-40,7	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-20,0	-22,4	-23,3	-31,4	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	30,4	18,0	9,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	13,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	29,7	17,3	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	13,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-30,4	-33,9	-35,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-23,1	-25,5	-26,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	31,2	18,8	10,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	14,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	30,5	18,1	9,6	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	14,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-29,7	-33,0	-34,5	-42,9	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-22,4	-24,7	-25,2	-33,5	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	29,5	17,1	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	11,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	28,9	16,4	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	11,3	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-31,3	-34,8	-36,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-24,0	-26,4	-27,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	28,8	16,4	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	11,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	28,1	15,8	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	11,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-32,1	-35,4	-36,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-24,7	-27,1	-27,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,7	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	20,1	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,8	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,4	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,7	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,1	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,4	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,2	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,5	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,3	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,6	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,4	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,8	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,2	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,5	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,0	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,3	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: $x = 611953,48$, $y = 7906755,30$, $z = 1,50$)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	17,6	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	16,9	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,4	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,7	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,4	8,7	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	18,7	8,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	28,7	16,3	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	11,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	28,0	15,7	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	11,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-32,2	-35,5	-37,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-24,8	-27,2	-27,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	28,5	16,1	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	11,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	27,8	15,4	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	11,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-32,4	-35,8	-37,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-25,1	-27,4	-28,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-68	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	28,4	16,0	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	11,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	27,7	15,3	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	11,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-32,5	-35,9	-37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-25,1	-27,5	-28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-69	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	33,9	21,5	13,1	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	18,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	33,2	20,9	12,4	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	18,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-27,0	-30,3	-32,3	-40,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-19,7	-22,0	-23,0	-30,6	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	33,3	20,9	12,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	17,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	32,6	20,2	11,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	17,3	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-27,5	-30,9	-32,9	-41,2	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-20,2	-22,6	-23,6	-31,9	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-71	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	33,2	20,8	12,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5	15,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	32,5	20,1	11,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	15,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-27,7	-31,1	-33,1	-41,4	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-20,3	-22,7	-23,7	-32,1	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-72	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	30,1	17,6	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	12,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	29,4	16,9	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2	12,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-30,8	-34,3	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-23,5	-26,0	-26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-73	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-74	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-75	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	29,1	16,6	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,9	10,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	28,4	15,9	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	10,8	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-31,8	-35,2	-37,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-24,4	-26,9	-27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-76	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	30,5	18,2	9,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	12,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	29,8	17,5	9,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	12,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-30,4	-33,7	-35,1	-43,2	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-23,0	-25,4	-25,7	-33,9	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-77	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	27,6	15,2	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	10,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	27,0	14,5	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	10,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-33,2	-36,7	-38,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-25,9	-28,4	-29,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-78	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	15,6	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	14,9	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-79	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	14,6	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	13,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-80	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-81	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	34,2	21,7	12,9	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	16,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	33,5	21,0	12,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	16,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-26,7	-30,1	-32,3	-41,1	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-19,3	-21,8	-23,0	-31,8	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-82	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	35,3	22,8	14,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	15,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	34,6	22,1	13,3	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	15,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-25,9	-29,4	-31,4	-39,9	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-18,6	-21,1	-22,1	-30,6	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-83	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	36,4	24,1	15,7	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	16,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	35,7	23,4	15,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	16,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-25,0	-28,3	-29,9	-37,4	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-17,7	-20,0	-20,6	-28,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-84	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,9	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	18,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-85	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,0	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	20,3	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-86	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,6	9,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	20,9	8,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-87	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,1	8,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	20,4	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-88	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	21,0	8,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	20,4	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-89	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,6	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-90	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	20,9	8,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	20,3	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-91	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,5	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	18,9	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-92	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,4	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	18,8	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-93	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,6	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	18,9	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-94	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,5	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	18,8	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-95	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	19,6	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	19,0	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-96	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,1	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	17,4	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-97	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-98	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-99	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	18,2	7,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	17,5	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-113	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	27,4	14,8	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1	10,0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	26,7	14,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	10,0

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-33,5	-37,0	-39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	-26,2	-28,7	-29,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-114	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
ИШ-115	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0,0	17,9	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0,0	17,3	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953,48, y = 7906755,30, z = 1,50)													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L_{рт}, дБ			0,0	45,8	33,3	24,2	13,5	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	28,0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ			0,0	45,1	32,6	23,5	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	28,0
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90,0	75,0	66,0	59,0	54,0	50,0	47,0	45,0	44,0	55,0	70,0
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83,0	67,0	57,0	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	45,0	60,0
Превышение днём, дБ			-90,0	-29,2	-32,7	-34,8	-40,5	-50,0	-47,0	-45,0	-44,0	-32,2	-42,0
Превышение ночью, дБ			-83,0	-21,9	-24,4	-25,5	-31,2	-40,0	-37,0	-35,0	-33,0	-22,9	-32,0

Таблица 2 (акватория - этапы 20 и 21 - 2020г.)

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	12	3,3	0	0	0	0	0	1,3	20,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	11,3	2,6	0	0	0	0	0	0,6	20,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,1	-45,5	-47,3	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-34,8	-37,2	-37,9	0	0	0	0	0			
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	7,3	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,1	6,7	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	6,7	0	0	0	0	0	0	0	17	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	6,1	0	0	0	0	0	0	0	17	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	12	3,3	0	0	0	0	0	1,3	20,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	11,3	2,6	0	0	0	0	0	0,6	20,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,1	-45,5	-47,3	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-34,8	-37,2	-37,9	0	0	0	0	0			
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25	12,6	4	0	0	0	0	0	1,9	21	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	11,9	3,4	0	0	0	0	0	1,2	21	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,6	-45	-46,5	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-34,2	-36,6	-37,2	0	0	0	0	0			
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24	11,5	2,6	0	0	0	0	0	0,8	19,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	10,8	1,9	0	0	0	0	0	0,1	19,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-42,5	-46	-47,9	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-35,2	-37,7	-38,6	0	0	0	0	0			
ИШ-100	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	18,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	7,1	0	0	0	0	0	0	0	18,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-101	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,9	12,6	4	0	0	0	0	0	1,9	21	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	11,9	3,3	0	0	0	0	0	1,2	21	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,6	-45	-46,6	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-34,3	-36,7	-37,2	0	0	0	0	0			
ИШ-102	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	13	4,6	0	0	0	0	0	2,3	21,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	12,4	3,9	0	0	0	0	0	1,7	21,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,2	-44,5	-45,9	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-33,9	-36,2	-36,6	0	0	0	0	0			
ИШ-103	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	12,9	4,4	0	0	0	0	0	2,2	21,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,6	12,2	3,8	0	0	0	0	0	1,5	21,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-41,3	-44,7	-46,1	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ		0	-34	-36,3	-36,8	0	0	0	0	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L _{рт} , дБ			0	33,8	21,4	12,2	0	0	0	0	0	10,6	30,1
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L _{рт} , дБ			0	33,1	20,7	11,6	0	0	0	0	0	9,9	30,1
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-41,2	-44,6	-46,8	-54	-50	-47	-45	-44	-44,4	-39,9
Превышение ночью, дБ			-83	-33,9	-36,3	-37,4	-44	-40	-37	-35	-33	-35,1	-29,9

Таблица 3 (суммарно - этапы 14, 20, 21, 25 и 26 - 2020г.)

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,8	11,9	1,7	0	0	0	0	0	1,1	6,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	11,2	1	0	0	0	0	0	0,5	6,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-45,2	-49,1	-52,3	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,9	-40,8	-43	0	0	0	0	0			
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	16,8	6,6	0	0	0	0	0	6,1	12,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29	16,1	5,9	0	0	0	0	0	5,4	12,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,1	-34	-37,2	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-22,8	-25,7	-27,9	0	0	0	0	0			
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,4	14,5	4,3	0	0	0	0	0	3,7	9,3	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	13,8	3,7	0	0	0	0	0	3,1	9,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32,5	-36,3	-49,7	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-25,1	-28	-40,3	0	0	0	0	0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,1	13,2	3	0	0	0	0	0	2,5	7,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,5	12,6	2,3	0	0	0	0	0	1,8	7,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-43,9	-47,8	-51	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-36,5	-39,4	-41,7	0	0	0	0	0			
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,8	11,9	1,7	0	0	0	0	0	1,2	6,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	11,2	1,1	0	0	0	0	0	0,5	6,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-45,2	-49,1	-52,3	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,9	-40,8	-42,9	0	0	0	0	0			
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,3	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,1	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,4	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,5	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-29	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,1	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-30	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,7	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,1	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-31	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	19,2	8,9	0	0	0	0	0	8,5	11	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	18,5	8,3	0	0	0	0	0	7,8	11	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-27,7	-31,6	-34,9	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-20,4	-23,3	-25,5	0	0	0	0	0			
ИШ-32	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-33	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-34	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-35	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,7	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-36	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	3,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-37	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-38	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-39	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-39.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-40	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,8	15,4	6,6	0	0	0	0	0	4,7	10,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	14,7	5,9	0	0	0	0	0	4	10,6
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32	-35,4	-37,2	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-24,6	-27,1	-27,9	0	0	0	0	0		
ИШ-41	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	21,1	12,6	3,7	0	0	0	0	10,9	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	20,5	11,9	3,1	0	0	0	0	10,2	17,6
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-26,3	-29,7	-31,5	-40,7	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-19	-21,4	-22,2	-31,4	0	0	0	0		
ИШ-42	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,4	18	9,2	0	0	0	0	0	7,3	13,2

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	17,3	8,5	0	0	0	0	0	6,6	13,2
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-29,4	-32,8	-34,6	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-22,1	-24,5	-25,3	0	0	0	0	0		
ИШ-43	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	18,8	10,3	1,6	0	0	0	0	8,6	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,5	18,1	9,6	0,9	0	0	0	0	7,9	14,1
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-28,6	-32	-33,5	-42,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-21,3	-23,7	-24,2	-33,5	0	0	0	0		
ИШ-44	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,5	17,1	8,4	0	0	0	0	0	6,4	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,9	16,4	7,7	0	0	0	0	0	5,7	11,3
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,3	-33,7	-35,5	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-23	-25,4	-26,1	0	0	0	0	0			
ИШ-45	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,8	16,4	8	0	0	0	0	0	5,8	11,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,1	15,8	7,3	0	0	0	0	0	5,1	11,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-31	-34,4	-35,8	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-23,7	-26	-26,5	0	0	0	0	0			
ИШ-46	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	8,3	0	0	0	0	0	0	0	0,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-47	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,8	7,3	0	0	0	0	0	0	0	2,2	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,1	6,6	0	0	0	0	0	0	0	2,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-48	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	8	0	0	0	0	0	0	0	2,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	7,3	0	0	0	0	0	0	0	2,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-49	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	2,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	7	0	0	0	0	0	0	0	2,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-50	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	7,8	0	0	0	0	0	0	0	2,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	7,1	0	0	0	0	0	0	0	2,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-51	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,3	7,9	0	0	0	0	0	0	0	2,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	7,2	0	0	0	0	0	0	0	2,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-52	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	8	0	0	0	0	0	0	0	2,9	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,8	7,4	0	0	0	0	0	0	0	2,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-53	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	7,7	0	0	0	0	0	0	0	2,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	7,1	0	0	0	0	0	0	0	2,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-54	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	7,6	0	0	0	0	0	0	0	2,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,3	6,9	0	0	0	0	0	0	0	2,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-55	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	5,2	0	0	0	0	0	0	0	1,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,9	4,5	0	0	0	0	0	0	0	1,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-56	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,4	8	0	0	0	0	0	0	0	2,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	7,3	0	0	0	0	0	0	0	2,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-57	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-58	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-59	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	8,7	1,9	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	8,1	1,2	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-60	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	12	3,3	0	0	0	0	0	1,3	20,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	11,3	2,6	0	0	0	0	0	0,6	20,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-45,5	-49	-50,7	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,2	-40,7	-41,4	0	0	0	0	0			
ИШ-61	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	7,3	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,1	6,7	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-62	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	6,7	0	0	0	0	0	0	0	17	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	6,1	0	0	0	0	0	0	0	17	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-63	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	12	3,3	0	0	0	0	0	1,3	20,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	11,3	2,6	0	0	0	0	0	0,6	20,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-45,5	-49	-50,7	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,2	-40,7	-41,4	0	0	0	0	0			
ИШ-64	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25	12,6	4	0	0	0	0	0	1,9	21	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	11,9	3,4	0	0	0	0	0	1,2	21	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-45	-48,4	-50	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,7	-40,1	-40,6	0	0	0	0	0			
ИШ-65	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24	11,5	2,6	0	0	0	0	0	0,8	19,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	10,8	1,9	0	0	0	0	0	0,1	19,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46	-49,5	-51,4	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,7	-41,2	-42,1	0	0	0	0	0			
ИШ-66	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	16,3	7,9	0	0	0	0	0	5,7	11,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28	15,7	7,2	0	0	0	0	0	5	11,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-31,1	-34,5	-36	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-23,8	-26,1	-26,6	0	0	0	0	0			
ИШ-67	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	16,1	7,5	0	0	0	0	0	5,4	11,4	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,8	15,4	6,8	0	0	0	0	0	4,7	11,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-31,3	-34,7	-36,3	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-24	-26,4	-27	0	0	0	0	0			
ИШ-68	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,4	16	7,4	0	0	0	0	0	5,3	11,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,7	15,3	6,7	0	0	0	0	0	4,6	11,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-31,4	-34,8	-36,4	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-24,1	-26,5	-27,1	0	0	0	0	0			
ИШ-69	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,9	21,5	13,1	4,5	0	0	0	0	11,3	18	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	20,9	12,4	3,8	0	0	0	0	10,6	18	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-26	-29,4	-31,3	-40	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-18,6	-21,1	-22	-30,6	0	0	0	0			
ИШ-70	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,3	20,9	12,3	3,3	0	0	0	0	10,6	17,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,6	20,2	11,6	2,6	0	0	0	0	9,9	17,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-26,5	-29,9	-31,8	-41,2	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-19,2	-21,6	-22,5	-31,9	0	0	0	0			
ИШ-71	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	20,8	12,1	3	0	0	0	0	10,5	15,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	20,1	11,4	2,4	0	0	0	0	9,8	15,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-26,6	-30	-32	-41,4	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-19,3	-21,7	-22,6	-32,1	0	0	0	0			
ИШ-72	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,1	17,6	8,7	0	0	0	0	0	6,8	12,8	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,4	16,9	8	0	0	0	0	0	6,2	12,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-29,8	-33,3	-35,2	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-22,4	-24,9	-25,8	0	0	0	0	0			
ИШ-73	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-74	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-75	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,1	16,6	7,7	0	0	0	0	0	5,9	10,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,4	15,9	7	0	0	0	0	0	5,2	10,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,7	-34,2	-36,1	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-23,4	-25,9	-26,8	0	0	0	0	0			
ИШ-76	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,5	18,2	9,8	1,3	0	0	0	0	8	12,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,8	17,5	9,1	0,6	0	0	0	0	7,3	12,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-29,3	-32,7	-34	-43,2	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-22	-24,3	-24,7	-33,9	0	0	0	0			
ИШ-77	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	15,2	6,3	0	0	0	0	0	4,5	10,4	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	14,5	5,6	0	0	0	0	0	3,8	10,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32,2	-35,6	-37,5	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-24,8	-27,3	-28,2	0	0	0	0	0			
ИШ-78	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	3,3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,9	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-79	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,6	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,9	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-80	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-81	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	21,7	12,9	3,4	0	0	0	0	11,3	16,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	21	12,2	2,7	0	0	0	0	10,7	16,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-25,8	-29,2	-31,4	-41,1	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-18,4	-20,9	-22	-31,8	0	0	0	0			
ИШ-82	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,3	22,8	14	4,6	0	0	0	0	12,5	15	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,6	22,1	13,3	3,9	0	0	0	0	11,8	15	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-25,7	-29	-30,7	-39,9	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-18,4	-20,7	-21,4	-30,6	0	0	0	0			
ИШ-83	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,4	24,1	15,7	7,1	0	0	0	0	13,8	16,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	23,4	15	6,4	0	0	0	0	13,2	16,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-25	-28,3	-29,9	-37,4	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-17,7	-20	-20,6	-28	0	0	0	0			
ИШ-84	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	6,4	0	0	0	0	0	0	0	2,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,2	5,7	0	0	0	0	0	0	0	2,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-85	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	8,5	0	0	0	0	0	0	0	2,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,3	7,9	0	0	0	0	0	0	0	2,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-86	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,6	9,3	0,9	0	0	0	0	0	0	1,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,9	8,6	0,3	0	0	0	0	0	0	1,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-87	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	8,8	0,4	0	0	0	0	0	0	3,7	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,4	8,1	0	0	0	0	0	0	0	3,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-88	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	8,7	0,3	0	0	0	0	0	0	3,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,4	8	0	0	0	0	0	0	0	3,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-89	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	7,2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19	6,5	0	0	0	0	0	0	0	2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-90	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	8,6	0,2	0	0	0	0	0	0	3,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,3	7,9	0	0	0	0	0	0	0	3,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-91	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	7	0	0	0	0	0	0	0	1,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	6,4	0	0	0	0	0	0	0	1,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-92	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	6,9	0	0	0	0	0	0	0	1,8	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,8	6,2	0	0	0	0	0	0	0	1,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-93	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	7,1	0	0	0	0	0	0	0	1,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	6,4	0	0	0	0	0	0	0	1,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-94	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	7	0	0	0	0	0	0	0	1,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,8	6,3	0	0	0	0	0	0	0	1,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-95	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	7,2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19	6,5	0	0	0	0	0	0	0	2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-96	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,1	5,8	0	0	0	0	0	0	0	1,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,4	5,1	0	0	0	0	0	0	0	1,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-97	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-98	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-99	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,2	7,4	0,2	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,5	6,7	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-100	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	7,7	0	0	0	0	0	0	0	18,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,4	7,1	0	0	0	0	0	0	0	18,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-101	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,9	12,6	4	0	0	0	0	0	1,9	21	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	11,9	3,3	0	0	0	0	0	1,2	21	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-45,1	-48,4	-50	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,7	-40,1	-40,7	0	0	0	0	0			
ИШ-102	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	13	4,6	0	0	0	0	0	2,3	21,5	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	12,4	3,9	0	0	0	0	0	1,7	21,5
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,6	-48	-49,4	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,3	-39,6	-40,1	0	0	0	0	0		
ИШ-103	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	12,9	4,4	0	0	0	0	0	2,2	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,6	12,2	3,8	0	0	0	0	0	1,5	21,4
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-44,8	-48,1	-49,6	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-37,4	-39,8	-40,2	0	0	0	0	0		
ИШ-113	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,4	14,8	5,8	0	0	0	0	0	4,1	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	14,2	5,2	0	0	0	0	0	3,5	10
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-32,5	-36	-38	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: $x = 611953.48$, $y = 7906755.30$, $z = 1.50$)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-25,1	-27,6	-28,6	0	0	0	0	0			
ИШ-114	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-115	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,9	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,3	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L_{рт}, дБ			0	46	33,6	24,5	13,5	0	0	0	0	23	32,2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ			0	45,4	32,9	23,8	12,8	0	0	0	0	22,4	32,2
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-29	-32,4	-34,5	-40,5	-50	-47	-45	-44	-32	-37,8
Превышение ночью, дБ			-83	-21,6	-24,1	-25,2	-31,2	-40	-37	-35	-33	-22,6	-27,8

Таблица 4 (акватория - этап 5.1 - 2023г.)

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,2	28,4	18,8	7,5	0	0	0	0	17,9	18,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,5	27,8	18,1	6,8	0	0	0	0	17,2	18,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-30,8	-34,5	-37,2	-43,5	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-23,5	-26,2	-27,9	-34,2	0	0	0	0			
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,3	37,6	27,9	16,8	5,3	0	0	0	27,1	27,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,6	36,9	27,3	16,1	4,6	0	0	0	26,4	27,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-21,7	-25,4	-28,1	-34,2	-44,7	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-14,4	-17,1	-18,7	-24,9	-35,4	0	0	0			
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	4,5	0	0	0	0	0	0	0	14,5	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	3,8	0	0	0	0	0	0	0	14,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,3	4,6	0	0	0	0	0	0	0	14,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	4	0	0	0	0	0	0	0	14,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	9,7	0,1	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,7	9	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	4,5	0	0	0	0	0	0	0	14,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	3,8	0	0	0	0	0	0	0	14,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	9,6	0	0	0	0	0	0	0	17,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,6	8,9	0	0	0	0	0	0	0	17,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,4	4,6	0	0	0	0	0	0	0	14,7	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	4	0	0	0	0	0	0	0	14,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	9,5	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,5	8,8	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	9,5	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,6	8,8	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-10.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	6,7	0	0	0	0	0	0	0	19,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	6	0	0	0	0	0	0	0	19,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L_{рт}, дБ		0	50,8	38,1	28,4	17,2	5,3	0	0	0	27,6	30,4	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ		0	50,2	37,4	27,7	16,6	4,6	0	0	0	26,9	30,4	
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома		Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ				-90	-24,2	-27,9	-30,6	-36,8	-44,7	-47	-45	-44	-27,4	-39,6
Превышение ночью, дБ				-83	-16,8	-19,6	-21,3	-27,4	-35,4	-37	-35	-33	-18,1	-29,6

Таблица 5 (акватория - этапы 5.2, 27 - 2024г.)

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-104	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,9	30,4	21,5	11,8	2,3	0	0	0	20,1	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,3	29,8	20,8	11,2	1,6	0	0	0	19,4	20,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-23	-26,5	-28,5	-33,1	-39,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,7	-18,2	-19,1	-23,8	-30,6	0	0	0		
ИШ-105	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,8	39,3	30,4	20,6	11	0	0	0	29	29,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	51,2	38,7	29,7	19,9	10,3	0	0	0	28,3	29,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-15,4	-18,9	-20,9	-25,6	-31,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	-8	-10,6	-11,5	-16,3	-21,9	0	0	0		
ИШ-106	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19	6,5	0	0	0	0	0	0	0	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,3	5,8	0	0	0	0	0	0	0	16,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-107	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19	6,5	0	0	0	0	0	0	0	16,7

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,3	5,8	0	0	0	0	0	0	0	16,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-108	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	11,4	2,4	0	0	0	0	0	0,7	19,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	10,7	1,7	0	0	0	0	0	0	19,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,1	-49,6	-51,6	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,8	-41,3	-42,3	0	0	0	0	0			
ИШ-109	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	11,4	2,4	0	0	0	0	0	0,7	19,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	10,7	1,8	0	0	0	0	0	0	19,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,1	-49,6	-51,6	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,8	-41,3	-42,2	0	0	0	0	0			
ИШ-110	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	8,4	0	0	0	0	0	0	0	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,2	7,7	0	0	0	0	0	0	0	21,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-111	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	8,5	0	0	0	0	0	0	0	21,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,3	7,9	0	0	0	0	0	0	0	21,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-112	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,8	8,3	0	0	0	0	0	0	0	21,5	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	7,6	0	0	0	0	0	0	0	21,5
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-116	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	11,3	2,4	0	0	0	0	0	0,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	10,7	1,7	0	0	0	0	0	0	19,6
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,1	-49,7	-51,6	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,8	-41,3	-42,3	0	0	0	0	0		
ИШ-117	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	11,4	2,4	0	0	0	0	0	0,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	10,7	1,7	0	0	0	0	0	0	19,6
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,1	-49,6	-51,6	0	0	0	0	0		

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L _a , дБА	L _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,8	-41,3	-42,3	0	0	0	0	0			
ИШ-118	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,7	30,2	21,2	11,3	1,6	0	0	0	19,9	20,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,1	29,5	20,5	10,7	0,9	0	0	0	19,2	20,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-23,2	-26,8	-28,8	-33,6	-40,6	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-15,9	-18,4	-19,5	-24,3	-31,3	0	0	0			
ИШ-119	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,8	39,3	30,4	20,6	11	0	0	0	29	29,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	51,2	38,7	29,7	20	10,3	0	0	0	28,3	29,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-15,4	-18,9	-20,9	-25,6	-31,2	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-8	-10,6	-11,5	-16,3	-21,9	0	0	0			
ИШ-120	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,8	6,3	0	0	0	0	0	0	0	16,4	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,1	5,6	0	0	0	0	0	0	0	16,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-121	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	6,4	0	0	0	0	0	0	0	16,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,3	5,8	0	0	0	0	0	0	0	16,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-122	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	11,2	2,2	0	0	0	0	0	0,5	19,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	10,6	1,6	0	0	0	0	0	0	19,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-46,2	-49,8	-51,8	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-38,9	-41,4	-42,4	0	0	0	0	0			
ИШ-123	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,3	28,6	18,9	7,8	0	0	0	0	18	18,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,6	27,9	18,3	7,1	0	0	0	0	17,4	18,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-28,7	-32,4	-35,1	-41,2	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-21,4	-24,1	-25,7	-31,9	0	0	0	0			
ИШ-124	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,2	37,5	27,8	16,5	4,9	0	0	0	26,9	27,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,5	36,8	27,1	15,8	4,2	0	0	0	26,3	27,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-15,8	-19,5	-22,2	-28,5	-37,3	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-8,4	-11,2	-12,9	-19,1	-28	0	0	0			
ИШ-125	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	8,5	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	8,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-126	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	8,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	8,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-127	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	11,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	11,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-128	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	11,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	11,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-129	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	13,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	13,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-130	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	11,5	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,4	0	0	0	0	0	0	0	11,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-131	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,9	0	0	0	0	0	0	0	11,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,2	0	0	0	0	0	0	0	11,3	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-132	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	11,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	11,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-1*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,4	28,7	19,1	8,1	0	0	0	0	18,2	18,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,7	28	18,4	7,4	0	0	0	0	17,5	18,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-28,6	-32,3	-34,9	-40,9	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-21,3	-24	-25,6	-31,6	0	0	0	0			
ИШ-2*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,2	37,4	27,7	16,4	4,8	0	0	0	26,9	27,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,5	36,7	27	15,8	4,1	0	0	0	26,2	27,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	-15,8	-19,6	-22,3	-28,5	-37,5	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	-8,5	-11,2	-12,9	-19,2	-28,1	0	0	0			
ИШ-3*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,3	4,6	0	0	0	0	0	0	0	14,6	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	3,9	0	0	0	0	0	0	0	14,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-4*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,4	4,6	0	0	0	0	0	0	0	14,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	4	0	0	0	0	0	0	0	14,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-5*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	9,5	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,5	8,8	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-6*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	4,5	0	0	0	0	0	0	0	14,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	3,8	0	0	0	0	0	0	0	14,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-7*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	9,6	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,7	9	0	0	0	0	0	0	0	17,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-8*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,3	4,5	0	0	0	0	0	0	0	14,6	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	3,9	0	0	0	0	0	0	0	14,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-9*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	9,6	0	0	0	0	0	0	0	17,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,6	8,9	0	0	0	0	0	0	0	17,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-10*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	9,5	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,5	8,8	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 611953.48, y = 7906755.30, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L_a, дБА	L_{макс}, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ИШ-10.1*	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,4	6,6	0	0	0	0	0	0	0	19,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	6	0	0	0	0	0	0	0	19,7	
	Требуемое снижение днём, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL _{треб} , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, L_{рт}, дБ		0	57,7	45,1	35,8	25,6	15,3	0	0	0	34,6	36,9	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, L_{рт}, дБ		0	57	44,4	35,1	24,9	14,7	0	0	0	34	36,9	
Допускаемые УЗД днём, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: $x = 611953.48$, $y = 7906755.30$, $z = 1.50$)														
Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L _a , дБА	L _{макс} , дБА	
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Допускаемые УЗД ночью, L _{доп} , дБ	территория у жилого дома		Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ				-90	-17,3	-20,9	-23,2	-28,4	-34,7	-47	-45	-44	-20,4	-33,1
Превышение ночью, дБ				-83	-10	-12,6	-13,9	-19,1	-25,3	-37	-35	-33	-11	-23,1

ПРИЛОЖЕНИЕ И

Копии технической документации

УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА з/с «Северная Двина»

Год/место постройки:	2016 Song Thu Corporation" (Вьетнам)
Проект:	TSHD 2000
Тип/назначение:	земснаряд самоотвозный
Порт регистрации:	Архангельск
Классификационное общество/класс Регистра:	PMPC KM☉ICE 1 R1 AUT2 Hopper Dredger
Регистровый номер/номер ИМО:	ИМО 9752644
Район плавания:	R1
Район по ГМССБ:	A1 + A2 + A3
Автономность (по запасам топлива), сут	
Судовладелец:	Архангельский филиал ФГУП «Росморпорт»

1. ОБЩИЙ ВИД СУДНА



2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вместимость валовая/чистая, т	2727
Дедвейт, т	3000
Длина/ширина, м	80,3/16,2
Высота борта, м	5.60
Осадка носом/кормой, м в грузу	5,1
Глубина разработки (грунтозабора), м (максимальная)	не более 25
Скорость хода полная/в экономрежиме, уз	
Работа в ледовых условиях, скорость хода/толщина льда (для ледоколов и судов с ледовым классом)	
Тип и количество двигателей (ВФШ, ВРШ, ВРК), материал, количество лопастей, диаметр винта	ВФШ 2 шт. бронзовые трехлопастные диам.2350мм
Подключение к береговой электрической сети (кВт/А)	

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Тип и запас топлива (дизельное), т	479,464
Тип и запас смазочного масла (циркуляционное), т,	4,038
Запас пресной воды (мытьевая, питьевая), т	61764
Кол-во и объём цистерн хозяйственно-бытовых вод, м ³	15,329
Кол-во и объём цистерн льяльных вод, м ³	19,925
Грузоподъемные средства (палубные стрелы, краны, гидроманипуляторы), тип, кол-во, грузоподъемность (т)	Краны гидравлические HLRM 65/3S 6,63 т и HLRM 65/2S 8.63 т
Трюмы, количество, вместимость (м ³)	2000 м ³
Диаметр грунтопровода, мм	600 мм
Производительность грунтового насоса	6250 куб.м/час
Противопожарные системы (тип, производительность)	Углекислотная 51 баллон и водная произ 55 м.куб
Спасательные средства (шлюпки, плоты, и др.), кол-во, вместимость, чел.	Деж.шлюпка SV-420 1шт Плоты RFD Surviva на 16 чел.- 4шт
Количество служебных кают/коек	13
Экипаж (штатная численность/минимальный состав)	12 чел.
Кол-во пассажиров (наличие кают, спальных мест)	1

4. ГЛАВНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

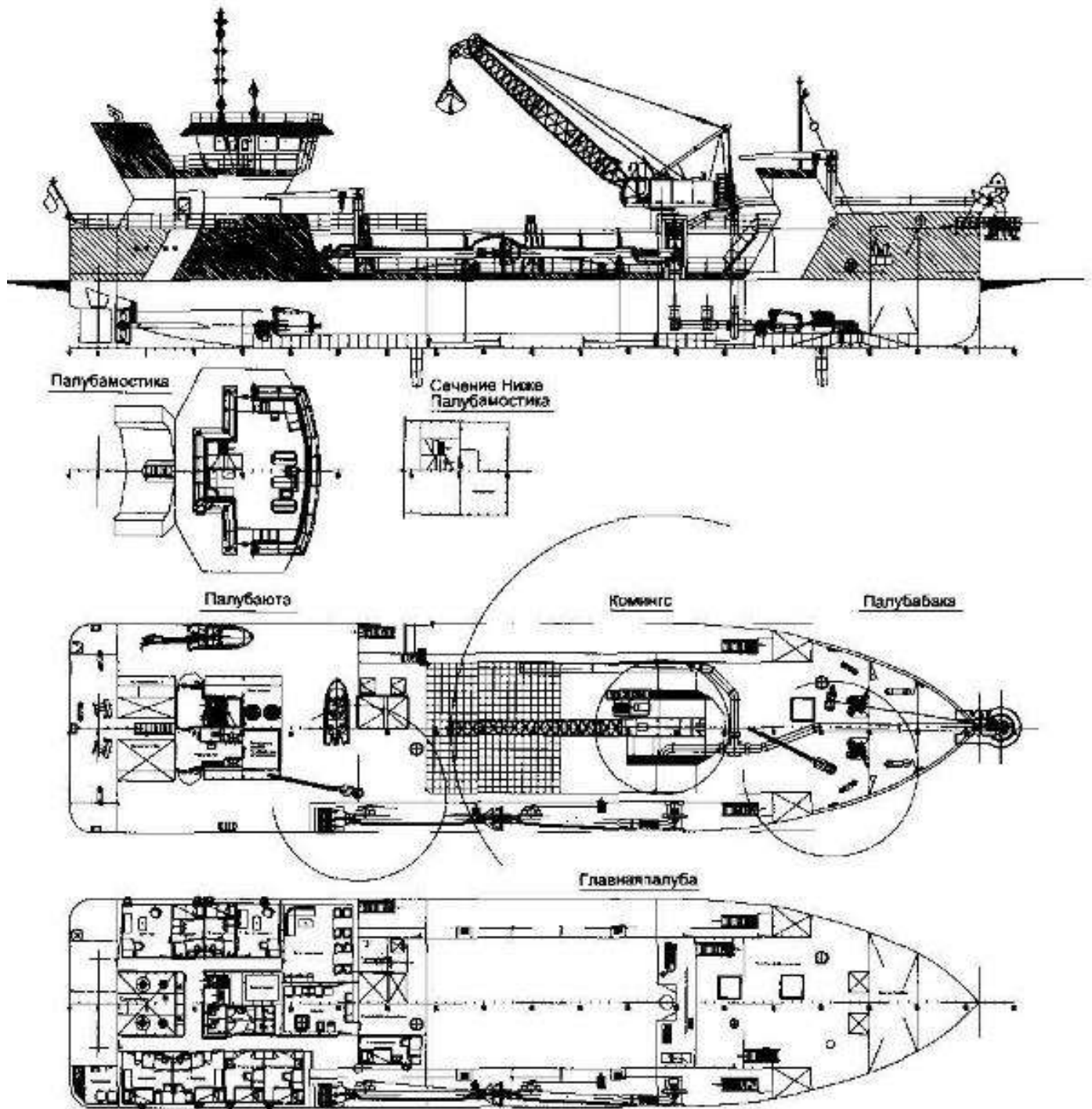
Тип и количество двигателей	CATERPILLAR 3512 C 2 шт.
Страна, завод изготовитель, заводской №	№№ E3W00388, E3W00389
Год изготовления (установки на судно)	2014
Мощность/общая мощность, кВт	2088
Расход топлива общий/в экономрежиме, кг/час	190 x 2
Расход смазочного масла, кг/час	0,5 x 2

5. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Вспомогательные двигатели	Тип и количество	CATERPILLAR C9 2 шт.
	Страна, завод изготовитель, заводской №	№№ C9Y05012, C9Y05014
	Год изготовления (установки)	2014
	Мощность/общая мощность, кВт	204,5 x 2
	Расход топлива, кг/час	42 x 2
Двигатели грунтового насоса, насоса грунторазмыва	Тип и количество	CATERPILLAR C18 2 шт.
	Страна, завод изготовитель, заводской №	США Ser.No T2R05034 No T2R05013
	Год изготовления (установки)	2014
	Мощность/общая мощность, кВт	425,5 x 2
	Расход топлива, кг/час Расход масла, кг/час	95 x 2 0,2x2
АДГ Аварийный дизель-генератор	Тип и количество	“CATERPILLAR C4.4 DITA
	Страна, завод изготовитель, заводской №	№ J1Z06138
	Год изготовления (установки)	2014

	Мощность/общая мощность, кВт	89
	Расход топлива, кг/час	
Двигатель носового подруливающего устройства	Тип и количество	CATERPILLAR C18
	Страна, завод изготовитель, заводской №	№ T2R05032
	Год изготовления (установки)	2014
	Мощность/общая мощность, кВт	322
	Расход топлива, кг/час	68
Электро генераторы	Тип и количество	Leroy somer LSAM 46.2 VL21 2шт.
	Страна, завод изготовитель, заводской №	
	Год изготовления (установки)	2014
	Мощность/общая мощность, кВт	2*190=380
Подруливающее устройство	Тип и количество	Verhaar Omega 31120-2K- 1шт
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Нидерланды Verhaar Omega BV 31130S1200-2K
	Год изготовления (установки)	2014
	Мощность/общая мощность, кВт	447
Вспомогательные котлы	Тип и количество	COMPACT A CA 400 № 13/R0050877
	Страна, завод изготовитель, год и заводской №	Нидерланды,ACV
	Мощность/общая мощность, кг/час	215-700
	Расход топлива, кг/час	46
Рулевое устройство	Тип рулевой машины, кол-во насосов	RAM 4 насоса
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Нидерланды, Van der Velden
	Год изготовления/установки	2014
Сепаратор топливный	Тип и количество	Alfa Laval MAB 103 B
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Бельгия
	Год изготовления (установки)	2014
	Производительность, м ³ /час	1,150
Сепаратор ляльных вод	Тип и количество	Facet CPS-5B МК III
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Нидерланды
	Год изготовления (установки)	2014
	Производительность, м ³ /час	0,5
Установка очистки сточных вод	Тип и количество	BIOREACTOR G80 1шт
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Дания, зав.№612
	Год изготовления (установки)	2014
	Производительность, м ³ /час	154,166
Якорное устройство	Тип	AMW 101-H34K3-2шт
	Страна, завод изготовитель, год	Нидерланды,2014
	Тяговое усилие, т	5,5
	Якорная цепь, калибр, длина	36К3,
Швартовная лебедка носовая/кормовая	Тип	AMW 101-H34K3
	Страна, завод изготовитель, год	Нидерланды,2014
	Тяговое усилие номинальное/максимальное, т	8,4

Дейдвудные уплотнения	Вал		Гребной длиной 6984 мм	
	Дейдвудная система		wartsila	
	Диаметр вала, мм		247	
	Дейдвудные уплотнения	Наружное	Сист. смазки	Смазочное масло
			Марка	Вяртсиля
			Дата замены	нет
	Дейдвудные уплотнения	Внутреннее	Сист. смазки	Смазочное масло
Марка			Вяртсиля	
Дата замены			нет	



УЧЕТНАЯ КАРТОЧКА земснаряда «Waka Nami Go»

Год/место постройки **1989 г., Fuji-Kaiji Kogyo Co., Япония**
 Тип/Подтип – **Земснаряд/Ковшовый (Excavator Dredger)**
 Порт регистрации – **Санкт - Петербург**
 Классификационное общество/класс Регистра РС / (КЕ)* **R3**
 Регистрационный номер - **887637**
 Район плавания (в соответствии с судовыми документами) – **R3**
 Судовладелец (право хоз. ведения) - **РФ, СЗБФ ФГУП «Росморпорт»**

1. ОБЩИЙ ВИД СУДНА



2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вместимость валовая / чистая, т	1137 / 341
Дедвейт, т	734
Водоизмещение максимальное, т	1921
Водоизмещение порожнем, т	1187
Длина / ширина, м	54.00 / 18.00
Высота борта, м	3.50
Осадка носом/кормой, м	2.0

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Тип и запас топлива (тяжелое, дизельное, бензин), т	Дизельное, 2 x 70 м³ = 140 м³
Тип и запас смазочного масла, л,	2 x 570 л
Запас пресной воды (мытьевая, питьевая), т	2 x 116 м³ = 232 м³
Кол-во и объём цистерн хозяйственно-бытовых вод, м ³	5
Кол-во и объём цистерн льяльных вод, м ³	5
Грузоподъемные средства (палубные стрелы), кол-во, длина(м) / грузоподъемность (кг)	1 стрела- 9,5 / 900
Противопожарные системы (тип, производительность, кол-во)	Clean Agent FS 49 CZ 4 bottles X 66 kg Engine Room

Спасательные средства (шлюпки, плоты, и др.), кол-во, вместимость, чел.	Плоты Zodiac - 1 шт., 12чел.
Количество служебных кают	14
Экипаж (минимальный состав)	12 чел.

4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ДИЗЕЛЬ - ГЕНЕРАТОРЫ

Дизель генератор № 1	Тип	Yanmar 6AL-ST
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Япония
	Год изготовления (установки)	1977
	Мощность диз/ген, кВт	355 кВт
	Расход топлива, кг/час	25 кг/час
	Расход масла, кг/час	0,4 кг/час
	Генератор, тип	AY-722S-6
Дизель генератор № 2 (стояночный)	Тип	ISUZU A-6BG1
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Япония
	Год изготовления (установки)	2004
	Мощность, кВт	68 кВт
	Расход топлива, кг/час	7,5 кг/час
	Расход масла, кг/час	0,1 кг/час
	Генератор, тип	OB 0831
Дизель генератор № 3	Тип	Mitsubishi S6B-PTA
	Страна, завод изготовитель, заводской №	Япония
	Год изготовления (установки)	1993
	Мощность/общая мощность, кВт	262 кВт
	Расход топлива, кг/час	19 кг/час
	Расход масла, кг/час	0,2 кг/час
	Генератор, тип	NEA 2514

5. СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Черпаковое оборудование	Экскаватор	Hitachi EX 3600-5
	Год изготовления (установки)	2007
	Двигатель, тип	S16R-Y1TAA1
	Дизель экскаватора, кВт	1432 кВт
	Расход топлива, кг/час	150 кг/час
	Расход масла, кг/час	0,7 кг/час
	Вес, т	350
	Комплектация	3 ковша
	Рабочий объем ковша, куб м	7
	Производительность, куб/час	240
	Глубина разработки (грунтозабора), м (максимальная)	18,5
	Стрела стандартная, рабочие габариты, глубина черпания м.	14,5 (объем ковша 7 м.)
	Стрела удлиненная габариты, глубина черпания м.	18,5 (объем ковша 3,5 м.)

Шаланда «Териберка» (проект № 539, регистровый № 742743, ИМО 8931748)

Грунтоотвозная дизельная шаланда с поперечными днищевыми (8 на правом борту и 8 на левом борту) дверцами для разгрузки трюма, 2 винта ВФШ. Назначение: прием, транспортировка и разгрузка грунта на подводных свалках. Ограничения: район плавания ограниченный II (транспортировка грунта до 20 миль от убежища), возможно плавание при ветре не более 6 баллов, при высоте волны не более 3 м.

Таблица В.2 - Шаланда «Териберка»

Класс Регистра	КМ* ЛЗ I грунтоотвозное
Ледовый класс	ЛЗ
Год, место постройки	1974, Турну Северин
Длина наибольшая	55,55 м
Длина между перпендикулярами	50,00 м
Ширина по верхней палубе	10,4 м
Высота борта	4,3 м
Осадка по грузовому марку	3,6 м
Осадка порожнем носом	1,0 м

2030-4659-13-ПОС-6.2.1

Осадка порожнем кормой	2,6 м
Дедвейт летний	888 т
Регистровая вместимость валовая	643 т
Регистровая вместимость чистая	192 т
Водоизмещение по грузов. марку	1372 т
Водоизмещение порожнем	545 т
Грузоподъемн. по грузовому марку	800 т
Емкость трюма	500 м ³
Длина трюма	25,0 м
Высота трюма	5,05 м
Ширина трюма (уровень комингса)	7,0 м
Мин. глубина места отвала	4,7 м
Скорость в грузу	8 уз.
Скорость в балласте	8,6 уз.
Экипаж	11 чел.
Главный двигатель	2 x 6 Ч 25/34-2
Мощность квт	2 x 441,2
Частота вращения ГД	500 об./мин.
Вспомогательный двигатель	2 x 4 NVD 26
Мощность ВДГ л.с./квт	100/80
Частота вращения	750 об/мин
Тип движителя	2 x ВФШ стальные, 4-х лопастн.
Частота вращения винта	270 об./мин.
Запас питьевой воды	20 м ³
Расход пресной воды	1,5 м ³
Дальность плавания	2600 миль
Автономность плавания	15 сут.

0200-4731-00-ООС-8.1

**Эксплуатационные характеристики
шалады «ТЕРИБЕРКА»**

(проект № 539)

Тип судна: грунтоотвозная дизельная шалада с поперечными дисковыми (8 на правом борту и 8 на левом борту) дверями для разгрузки трюма, 2 винта ВФШ.

Назначение: прием, транспортировка и разгрузка груза на подводных свалах.

Судовладелец: ОАО «Северное морское пароходство».

Флаг: Россия, классификационное общество – РМРС, Регистровый номер- 742743, номер ИМО – 8931748.

Ограничения: район плавания ограниченный II (Транспортировка груза до 20 миль от убежища), возможно плавание при ветре не более 6 баллов, при высоте волны не более 3 м.

Класс Регистра -	KM O L3 R1 hopper	Главный двигатель -	2 x 64 25/34 - 2
Ледовый класс -	Л3	Мощность квт /з.л.с.-	2 x 221 / 300
Год, место постройки -	1974, Турну Северин	Частота вращения ГД -	500 об/мин
Длина наибольшая-	55,55 м	Топливо -	дизельное ГОСТ 305-82, Gasoil
Длина между перпендикул.-	50,00 м	Расход топлива ГД в сутки	
Ширина по верхней палубе -	10,4 м	на ходу -	1,8 т
Высота борта -	4,3 м	пронзв. остановка -	0,4 т
Осадка по грузовую марку -	3,6 м	стоянка с ВДГ -	0,2 т
Осадка порожнем носом -	1,0 м	Расход на всп.котел : I, IV кв -	0,2 т
----- « ----- кормой -	2,6 м	----- « ----- II, III кв -	0,1 т
Дедвейт летний -	888 т	Емкость топливных танков -	66 м ³
Регистровая вместимость валовая -	643 т	Расход смазочных масел в час	
----- « ----- чистая -	192 т	на ходу -	1,9 кг
Водоизмещение по грузов. марку -	1372 т	пронзв. остановка -	0,6 кг
Водоизмещение порожнем -	545 т	стоянка с ВДГ -	0,3 кг
Грузоподъемн.по грузовую марку -	800 т	Вспомогательный двигатель -	2 x 4 NVD 26
Емкость трюма -	500 м ³	Мощность ВДГ в л.с./ квт.-	100 / 80
Длина трюма -	25,0 м	Частота вращения -	750 об/мин
Ширина трюма (уровень комингса) -	7,0 м	Тип двигателя -	2 x ВФШ стальные, 4x л.
Высота трюма -	5,05 м	Частота вращения винта -	270 об/мин
Мин. глубина места отвала -	4,7 м	Запас питьевой воды -	20 м ³
Скорость в грузу -	8 узлов	Расход пресной воды -	1,5 м ³
--- « --- в балласте -	8,6 узлов	Дальность плавания -	2600 миль
Экипаж -	11 чел.	Автономность плавания -	15 сут.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕНМОРПРОЕКТ
2021

Морской торговый порт «Лавна». Дноуглубление акватории и водных подходов к комплексу перегрузки угля «Лавна» в морском порту Мурманск. Проектная документация. Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Книга 1. Текстовая часть. Том 8.1

51
Арх. № 85463



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЕНМОРПРОЕКТ
2022

Освоение Южно-Тамбейского газоконденсатного месторождения. Строительство объектов морского порта в районе пос. Сабетта на полуострове Ямал, включая создание судоходного канала в Обской губе. Внесение изменений и дополнений в проектную документацию (5). Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду. Книга 2. Приложения

458
Арх. №88685

Шаланда «Лапоминка» (проект 539, регистрационный № 742758, ИМО- 8928143)

Тип судна: грунтоотвозная дизельная шаланда с поперечными днищевыми (8 на правом борту и 8 на левом борту) дверцами для разгрузки трюма, 2 винта ВФШ.

Назначение: прием, транспортировка и разгрузка грунта на подводных свалках.

Судовладелец: ОАО "Северное морское пароходство".

Ограничения: район плавания ограниченный II (транспортировка грунта до 20 миль от убежища), возможно плавание при ветре не более 6 баллов, при высоте волны не более 3 м.

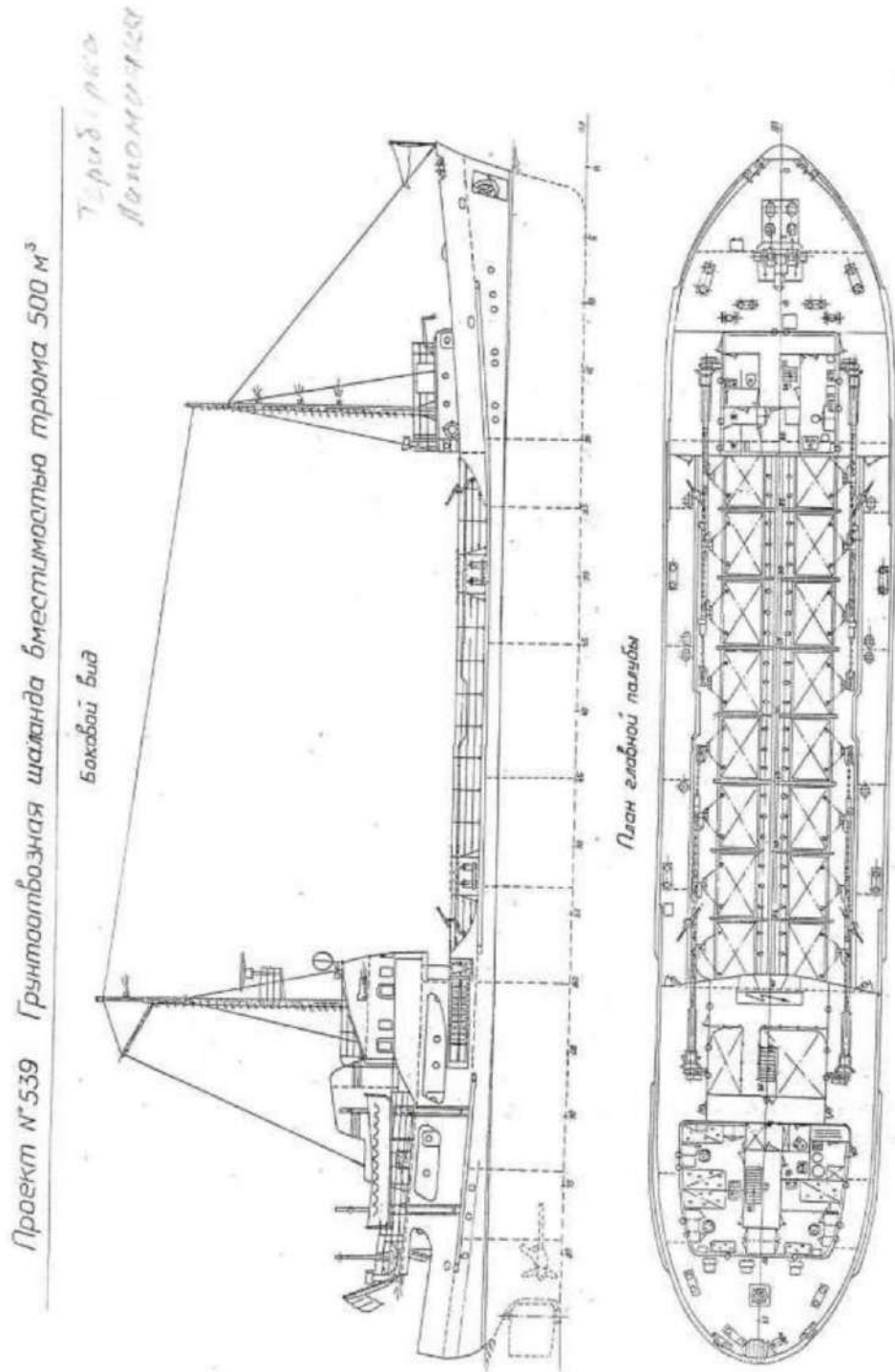
Таблица В.4 - Шаланда «Лапоминка»

Класс Регистра	КМ [⊕] ЛЗ I грунтоотвозное
Ледовый класс	ЛЗ
Год, место постройки	1974, Турну Северин
Длина наибольшая	55,55 м
Длина между перпендикулярами	50,00 м
Ширина по верхней палубе	10,4 м
Высота борта	4,3 м
Осадка по грузовому марку	3,6 м
Осадка порожнем носом	1,0 м
Осадка порожнем кормой	2,6 м
Дедвейт летний	888 т

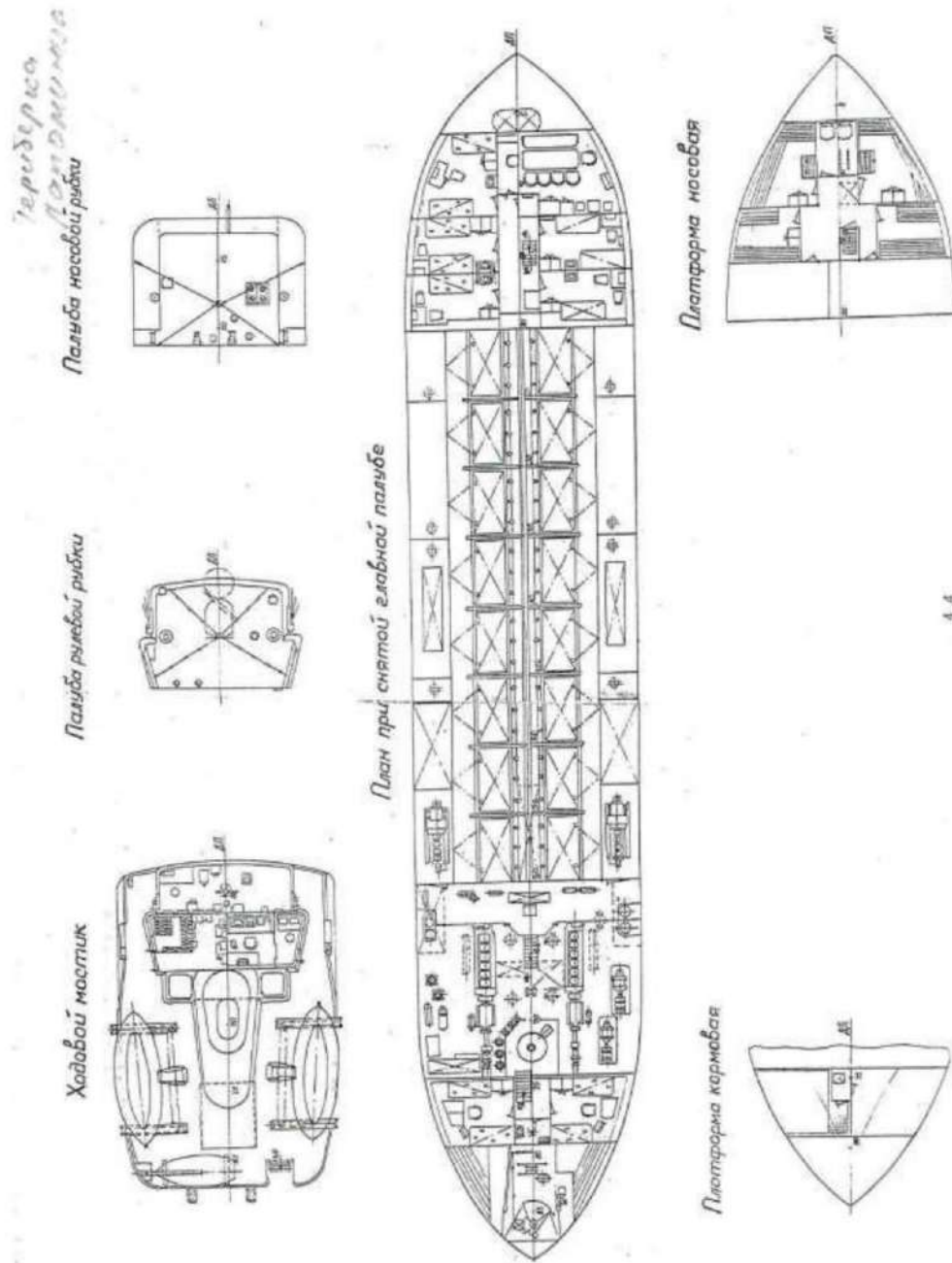
2030-4659-13-ПОС-6.2.1

Регистровая вместимость валовая	643 т
Регистровая вместимость чистая	192 т
Водоимещение по грузов. марку	1372 т
Водоимещение порожнем	545 т
Грузоподъемн. по грузовому марку	800 т
Емкость трюма	500 м ³
Длина трюма	25,0 м
Высота трюма	5,05 м
Ширина трюма (уровень комингса)	7,0 м
Мин. глубина места отвала	4,7 м
Скорость в грузу	8 узл
Скорость в балласте	8,6 узл
Экипаж	11 чел
Главный двигатель	2 x 6 Ч 25/34-2
Мощность квт	2 x 441,2
Частота вращения ГД	500 об/мин
Топливо	дизельное ГОСТ 305-82, Gasoil
Расход топлива ГД в сутки:	
на ходу	1,8 т
произв. остановка	0,4 т
стоянка с ВДГ	0,2 т
Расход на всп.котел: I, IV кв.	0,2 т
на всп.котел: II, III кв.	0,1 т
Емкость топливных танков	62 м ³
Расход смазочных масел в час:	
на ходу	1,9 кг
произв. остановка	0,6 т
стоянка с ВДГ	0,3 кг
Вспомогательный двигатель	2 x 4 NVD 26

0200-4731-00-ООС-8.1



0200-4731-00-ООС-8.1



ПРИЛОЖЕНИЕ К
Расчет рассеивания и карты рассеивания при возникновении
аварийных ситуаций на период проведения дноуглубительных работ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "ЛенморНИИпроект"
 Регистрационный номер: 01010219

Предприятие: 10, ДНУР_аварии

Город: 1, пос. Сабетта

Район: 7, 4875 Сабетта ДНУР

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, ДНУР_разлив**ВР: 1, Новый вариант расчета****Расчетные константы: S=999999,99****Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	9,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	16
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	разрушение топливного танка земснаряда	1	3	2	0,00			1,29	0,00	150,00	-	-	1	609447,00	7911723,00	609705,00	7911627,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,6641000	0,067160	1	18740,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1661,1158000	23,920000	1	53396,35	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E- 06	2,000E- 06	2,000E- 06	2,000E- 06	2,000E- 06	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (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	612676,00	7962686,00	612676,00	7866628,00	81306,00	0,00	2000,00	2000,00	2,00

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
609329,00	7912686,00	83,86	0,671	167	16,00	0,38	0,003	0,38	0,003

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
609329,00	7912686,00	237,86	237,865	167	16,00	-	-	-	-

Карты рассеивания

Отчет

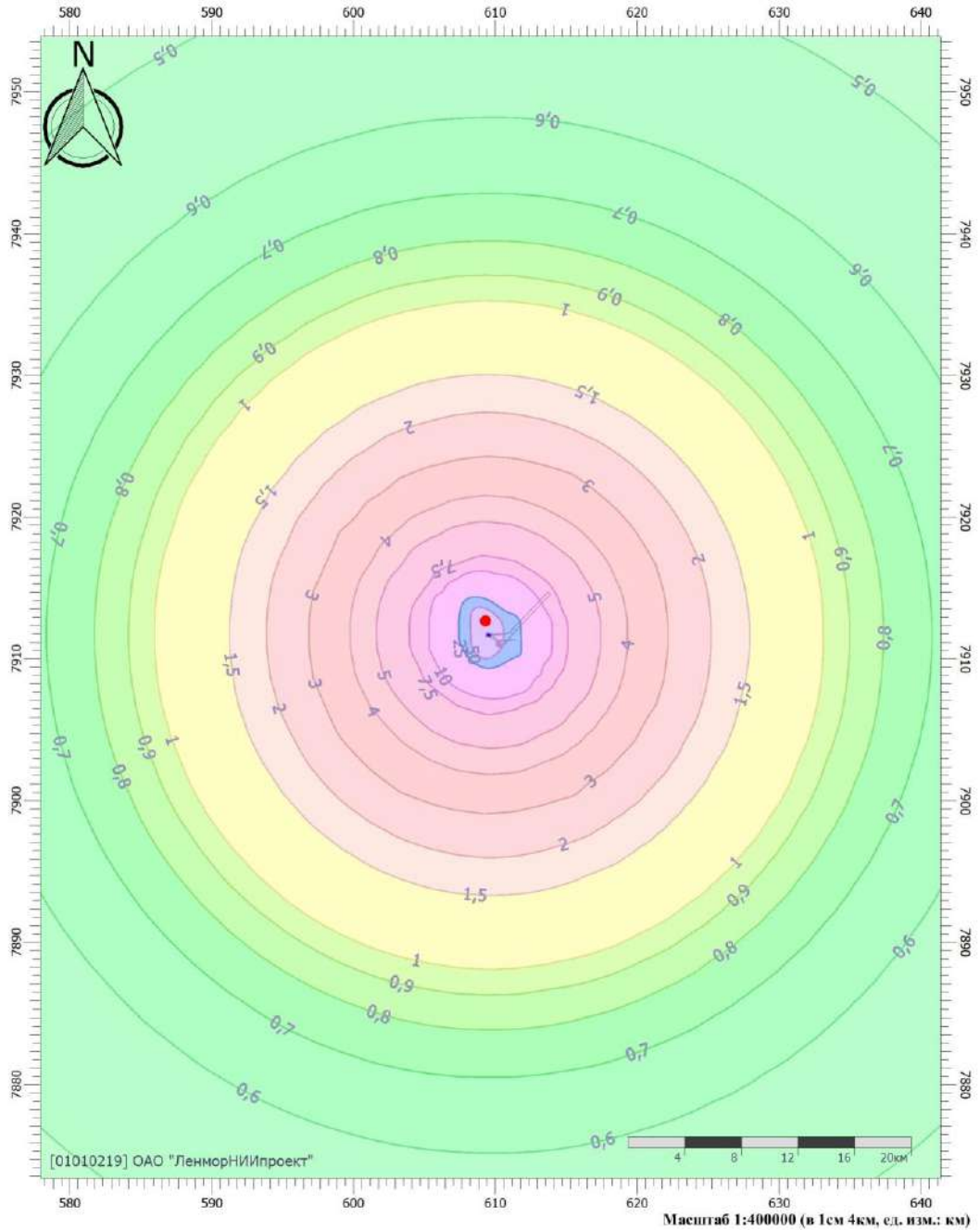
Вариант расчета: ДНУР_аварии (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.10.2022 14:11 - 12.10.2022 14:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

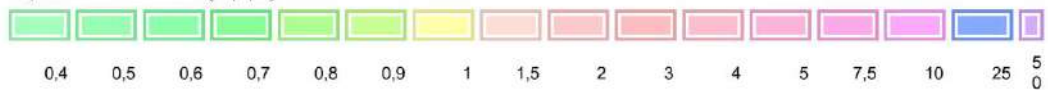
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

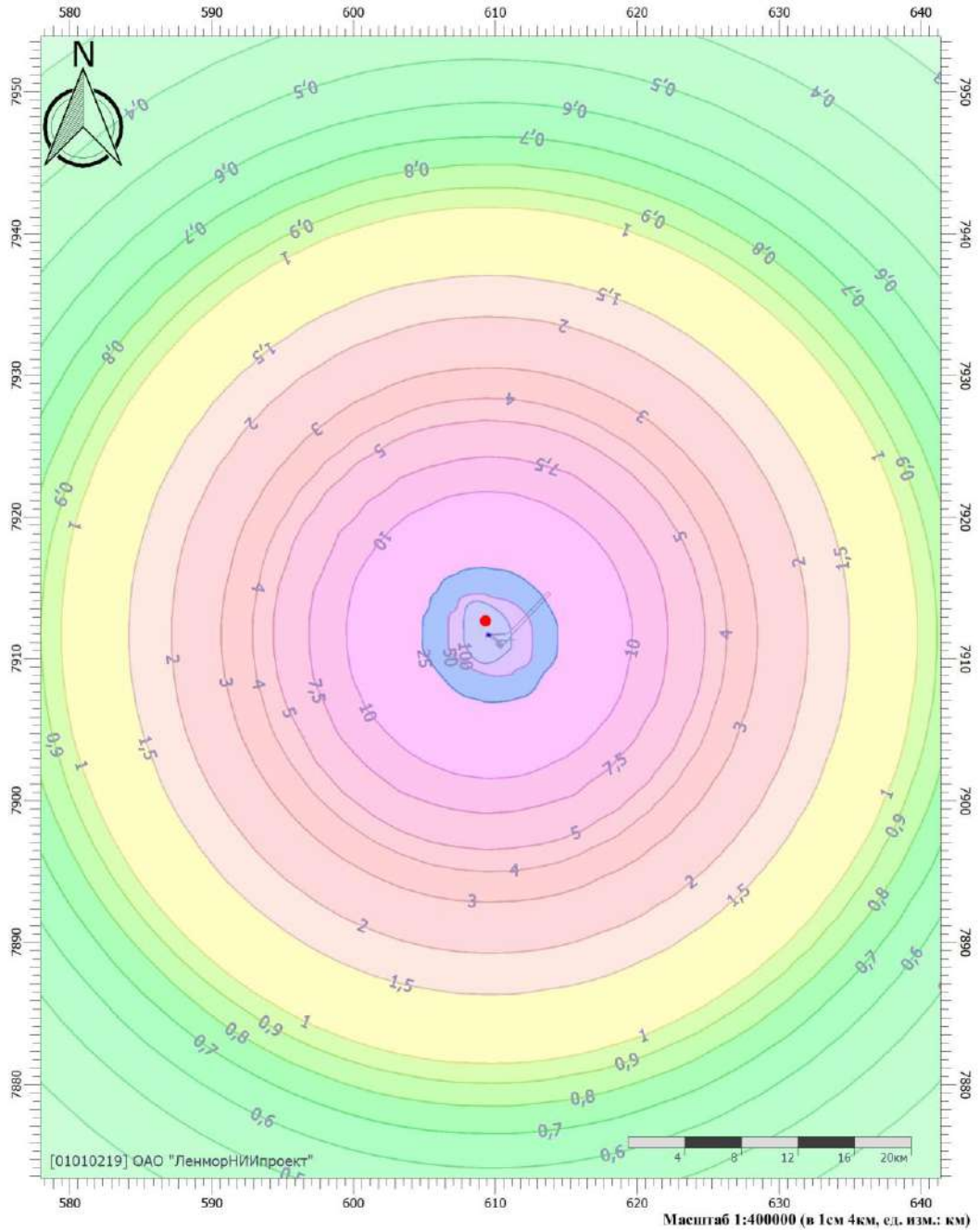
Вариант расчета: ДНУР_аварии (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.10.2022 14:11 - 12.10.2022 14:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

