ООО «Питер Газ»

МОРСКОЙ УЧАСТОК ГАЗОПРОВОДА «ЮЖНЫЙ ПОТОК» (РОССИЙСКИЙ СЕКТОР)

Проектная документация

РАЗДЕЛ 7
Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1
Подводный участок

Книга 2
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Приложения

16/13/2013-П-ООС1.ПУ1.2(2) Изм.2

Стр. 220-483

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-13		09.2013
2	02-13		11.2013

Москва
2013

ООО «Питер Газ»

МОРСКОЙ УЧАСТОК ГАЗОПРОВОДА «ЮЖНЫЙ ПОТОК» (РОССИЙСКИЙ СЕКТОР)

Проектная документация

РАЗДЕЛ 7
Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 1
Подводный участок

Книга 2
Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Приложения

16/13/2013-П-ООС1.ПУ1.2(2) Изм.2

Стр. 220-483

Первый заместитель генерального директора по инжинирингу — **А.А. Архипов**

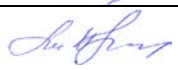
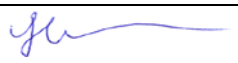
Главный инженер проекта — **Н.А. Чугунова**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	01-13		09.2013
2	02-13		11.2013

Москва
2013

Проектная организация ООО «Питер Газ» заверяет, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, действующим законодательным, нормативным правовым актам Российской Федерации, нормативным техническим документам, в части не противоречащим Федеральному закону «О техническом регулировании» и Градостроительному кодексу Российской Федерации, специальным техническим условиям.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ФИО	Должность	Подпись	Дата
Бадюков И.Д.	Начальник Управления экологии		01.07.2013
Ермаков П.Н.	Заместитель начальника Управления экологии		01.07.2013
Каштанова И.Е.	Начальник отдела ОВОС		01.07.2013
Перовская М.Н.	Начальник сектора отдела ОВОС		01.07.2013
Журавлев Е.А.	Начальник сектора отдела ОВОС		01.07.2013
Уваров О.А.	Главный специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Матико И.И.	Главный специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Егорочкина В.В.	Главный специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Гаевский Е. И.	Главный специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Быстров В.О.	Главный специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Кудимова А.А.	Ведущий специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Скрепнюк Е.А.	Ведущий специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Кадыров Д.Э.	Ведущий специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Пушкина П.Р.	Ведущий специалист отдела ОВОС		01.07.2013
Шокина О.И.	Начальник отдела ПЭМиК		01.07.2013
Толошная Е.А.	Начальник сектора отдела ПЭМиК		01.07.2013
Романова Н.А.	Начальник сектора отдела ПЭМиК		01.07.2013
Рендаков А.В.	Главный специалист отдела ИЭИ		01.07.2013

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)			
Раздел 1 Часть 1	16/13/2013-П-ПЗ1	Состав проектной документации	Актуальный состав см. в данном томе.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А	Задание на оказание услуг по разработке разделов проектной документации «Мероприятия по охране окружающей среды» и «Мероприятия по охране объектов культурного наследия» и услуг по проведению оценки воздействия на окружающую среду в рамках реализации проекта строительства морского участка газопровода «Южный поток» (Российский сектор)	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	Картографический материал	
Приложение Б1	Обзорная схема морского участка газопровода «Южный поток»	
Приложение Б2	Схема прибрежной части подводного участка,	
ПРИЛОЖЕНИЕ В	Карты-схемы ограничений природопользования и пересечений с линейными коммуникациями	
Лист 1	Карта-схема ограничений природопользования и пересечений с линейными коммуникациями	
Лист 2	Карта-схема - места встреч охраняемых видов растений и животных	
Лист 3	Карта-схема выявленных объектов не являющихся ОКН	
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	Данные по судам, участвующим в строительстве на подводном участке	
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	Оценка воздействия на атмосферный воздух	
Приложение Д1	Письмо ФГБУ «Краснодарский ЦГМС» о фоновых концентрациях в атмосферном воздухе	
Приложение Д2	Разультаты расчета выбросов ЗВ	
Приложение Д3	Карта-схема источников загрязнения атмосферного воздуха в периорд строительства и эксплуатации	
Приложение Д4	Результаты расчетов рассеивания ЗВ	
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	Охрана водной среды	
Приложение Е1	Письмо ВНИИСТ по вопросу содержания дополнительных примесей в воде после промывки и испытаний	
Приложение Е2	Расчёт НДС при сбросе воды после гидроиспытаний морского участка газопровода «Южный поток» (Российский сектор)	
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	Карты-схемы фаунистических наблюдений	
ПРИЛОЖЕНИЕ И	Расчет класса опасности отходов	
ПРИЛОЖЕНИЕ К	Оценка воздействия физических факторов	220
Приложение К1	Исходные данные уровней звуковой мощности источников шума в период строительства	221
Приложение К2	Итоговые результаты определения уровней звукового давления в период строительства для РТ 1-РТ 6	223
Приложение К3	Карта-схема эквивалентного уровня звука для ночного	230

	времени суток в период строительства строительства	
Приложение К4	Схемы расположения источников шума	234
Приложение К5	Исходные данные уровней звуковой мощности источников шума в период эксплуатации	235
Приложение К6	Итоговые результаты определения уровней звукового давления в период эксплуатации для РТ 1-РТ 6	257
Приложение К7	Карта-схема эквивалентного уровня звука для ночного времени суток в период эксплуатации	369
Приложение К8	Схемы расположения источников шума	370
Приложение К9	Схема расположения производственных площадок на объекте проектирования	372
Приложение К10	Карта-схема расчетных точек	426
Приложение К11	Результаты расчетов уровней звукового давления для рабочих зоня	427
Приложение К12	Схема расположения производственных площадок на объекте проектирования	455
ПРИЛОЖЕНИЕ Л	Производственный экологический мониторинг и контроль	456
Приложение Л1	Карта-схема 1	457
Приложение Л2	Карта-схема 2	460
Приложение Л3	Карта-схема 3	461
ПРИЛОЖЕНИЕ М	Акты проверки соблюдения природоохранных требований	464
ПРИЛОЖЕНИЕ Н	Основные технические решения по применению рыбозащитных устройств	471

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Оценка воздействия физических факторов

ПРИЛОЖЕНИЕ К1 Протокол замеров фоновых значений шумовых параметров среды

ООО «Питер Газ»

117630, Российская Федерация, Москва, Старокалужское шоссе, дом 62

ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИИ

Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.518167.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Лаборатории
Эколого-аналитическая лаборатория Управления экологии
Д.В. Жуков
«02» августа 2013 г.

Протокол № - 9Ф/13
Измерения шума

от «02» августа 2013 г. г. Москва

1. Наименование и адрес заказчика: South Stream Transport B.V., Парнассусвег 809, 1082LZ, Амстердам, Нидерланды.

2. Цель проведения измерения: Инженерно-экологические изыскания.

3. Основание для проведения измерения: Заявка на выполнение исследований №5/13.

4. Наименование обследуемого объекта: Участок берегового примыкания газопровода «Южный поток».

5. Основные источники воздействия: шум города (автодороги и предприятия).

6. Дата и время проведения измерения: 28.06.2013 г. 12:00, 23:35.

7. Место проведения измерения: Краснодарский край. г.-к. Анапа.

8. Методы исследования (методика анализа и средство измерений):
Шум. Методика: Инструкция по эксплуатации анализатора шума и вибрации SVAN-949. Средство измерения: анализатор шума и вибрации SVAN-949. Зав. № 9794. Свид. о поверке от 12.03.2013 г.

Копирование настоящего протокола допускается с письменного разрешения начальника Лаборатории.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Условия проведения обследования

Дата, время измерения	№точки	Координаты измерения	Т воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Направление и интенсивность ветра	Общая облачность	Осадки
28.06.2013 12:00	NA2-1	37.371311 44.824475	+28.3	756	Ю-З. 2 м/с	безоблачно	Без осадков
28.06.2013 23:35	NA2-2	37.371311 44.824475	+19.0	755	Ю-З. 2 м/с	безоблачно	Без осадков

№ точки замера	Характер шума	Описание источника шума	Эквивалентный уровень звука, дБ	Максимальный уровень звука, дБ
NA2-1	Непостоянный	Шум города	48.1	65,7
NA2-2	Непостоянный	Шум города	46.5	59,7

Исполнители работ: **глав. специалист Замесов А.Ю.**

Копирование настоящего протокола допускается с письменного разрешения начальника Лаборатории.

ПРИЛОЖЕНИЕ К2 Шумовые характеристики строительной техники и механизмов

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»

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
_____ Иванов
«15» _____ 2006 г.

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.

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
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 поливомоечная	-	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
Вибропогружатель	-	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 «kobelko» 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

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 поливомоечная	-	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	
Шпунтовыдергиватель 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
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная 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 Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

ТЕЛ: 26 АВГ 2000 23:30 СТР1

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
№ ГСЭН. 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 ШУМА

№ 1423 от « 07 » сентября 20[illegible] г.

1. Наименование предприятия, организации (заявителя):
ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
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 10^{30} 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 предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. Сведения о поверке: свидетельство № 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 10^{30} 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

ТЕЛ: 26 АВГ 2010 23:32 СТР1

Результаты измерений шума:

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

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов Лазукина Т.Н.

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

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 755-93-91

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

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

г. Владивосток, ул. Уткинская, 36
телефон, факс: 40-21-67
Внесение изменений, полная или частичная перепечатка и тиражирование протокола без разрешения «Центра гигиены и эпидемиологии в Приморском крае» запрещена.

Аттестат аккредитации лаборатории
№ ГСЭН.RU ЦОА.100
от 05.06.06.
Зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.510536 от 22.04.04.

ПРОТОКОЛ

измерений шума на селитебной территории
(план, заявка, жалоба, предписание ТУ, сан-гиг. характеристика)
№ 960 от "02" октября 2007 г.

Адрес; наименование предприятия, организации: ООО «Океан-СВ», г. Владивосток, Океанский проспект, *8*

2. Средство (а) измерения: ШИ – 01В № 26805
3. Сведения о государственной поверке:
   свидетельство АЮ № 020234 от 22.03.07 г. ФГУ «Хабаровский ЦСМ»
4. НТД в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение:
   СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»,
   ГОСТ 23337-78 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
5. Источник (и) шума: вертолет «МИ-2»

Результаты измерений:

№	Место измерения	Характер шума						Уровень звука/ эквивалентный уровень звука; дБА		Максимал уровень зв дБА	
		по спектру		по времени							
		широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный	изм.	ПДУ	изм.	П
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Фон	+			+			31		43	
1	Т. 1 (у вертолета)										
	а) при запуске	+			+			98		111	
	б) при взлете	+			+			103		115	
	в) при посадке	+			+			103		116	
2	Т. 2 (на расстоянии 5м)										
	а) при запуске	+			+			97		109	
	б) при взлете	+			+			100		113	
3	Т. 3 (на расстоянии 15м)										
	а) при запуске	+			+			96		107	
	б) при взлете	+			+			98		113	

Время проведения измерений: дневное

Измерения проводил: Касьянова О.В.

Зам. руководителя ИЛЦ Глушак А.Я.

КОПИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ К3 Схемы расположения источников шума

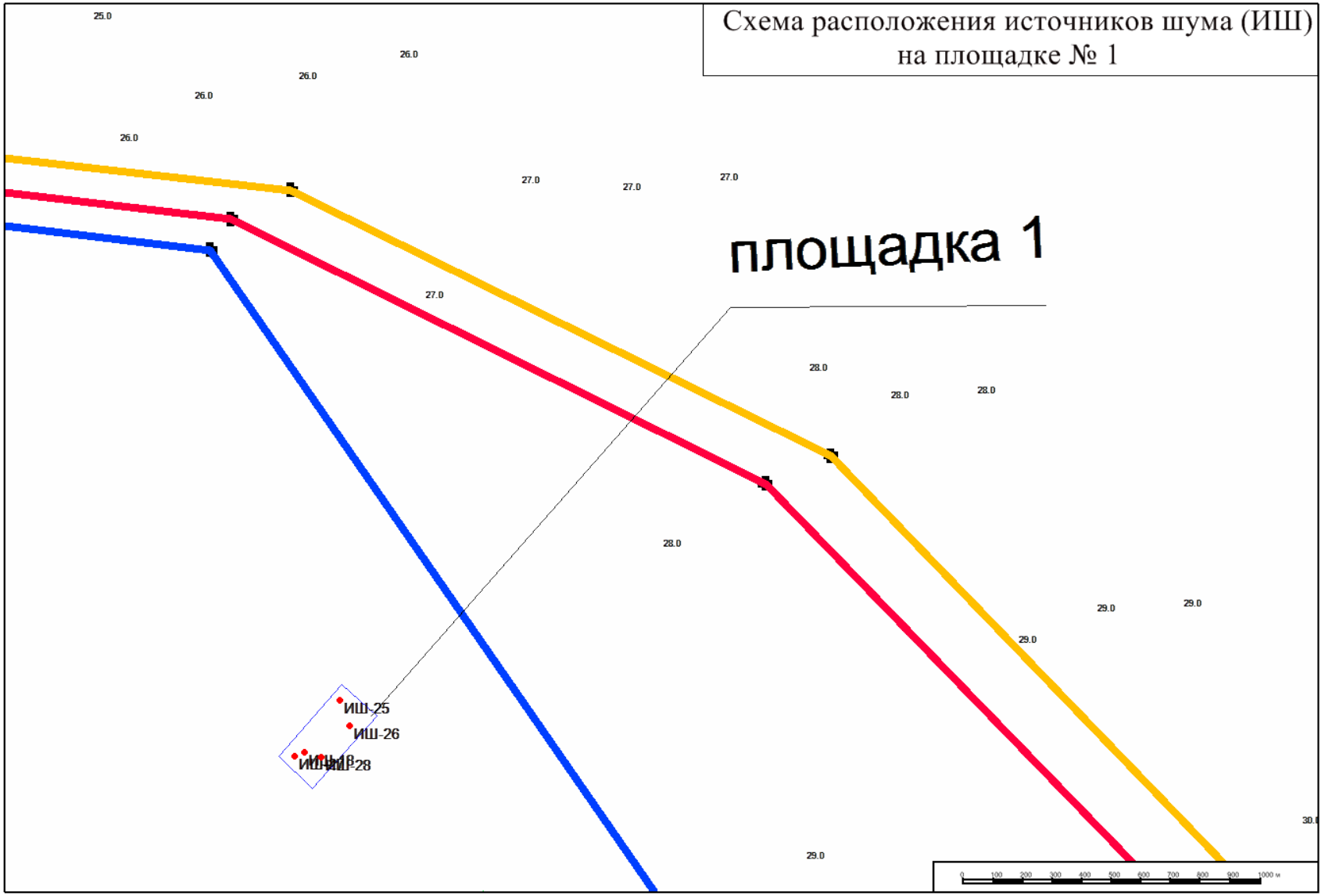
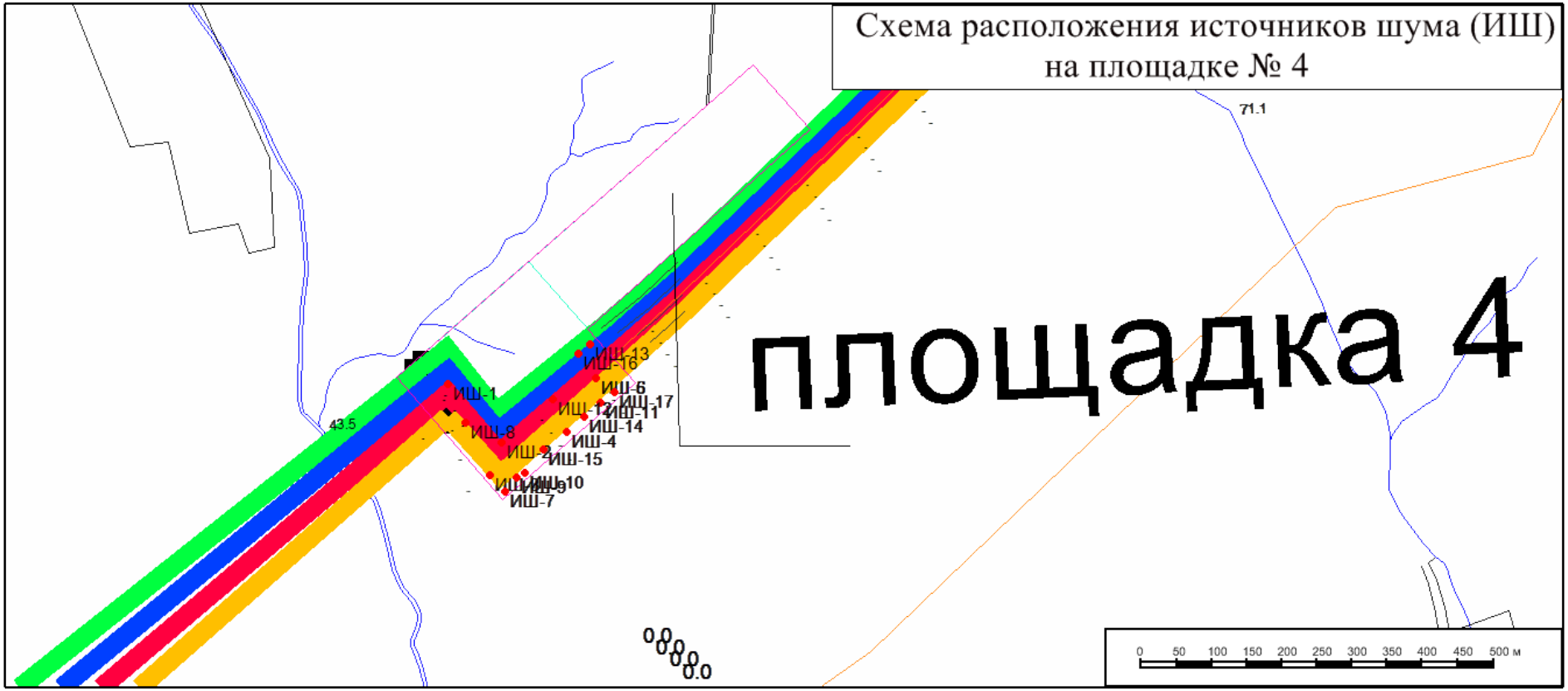
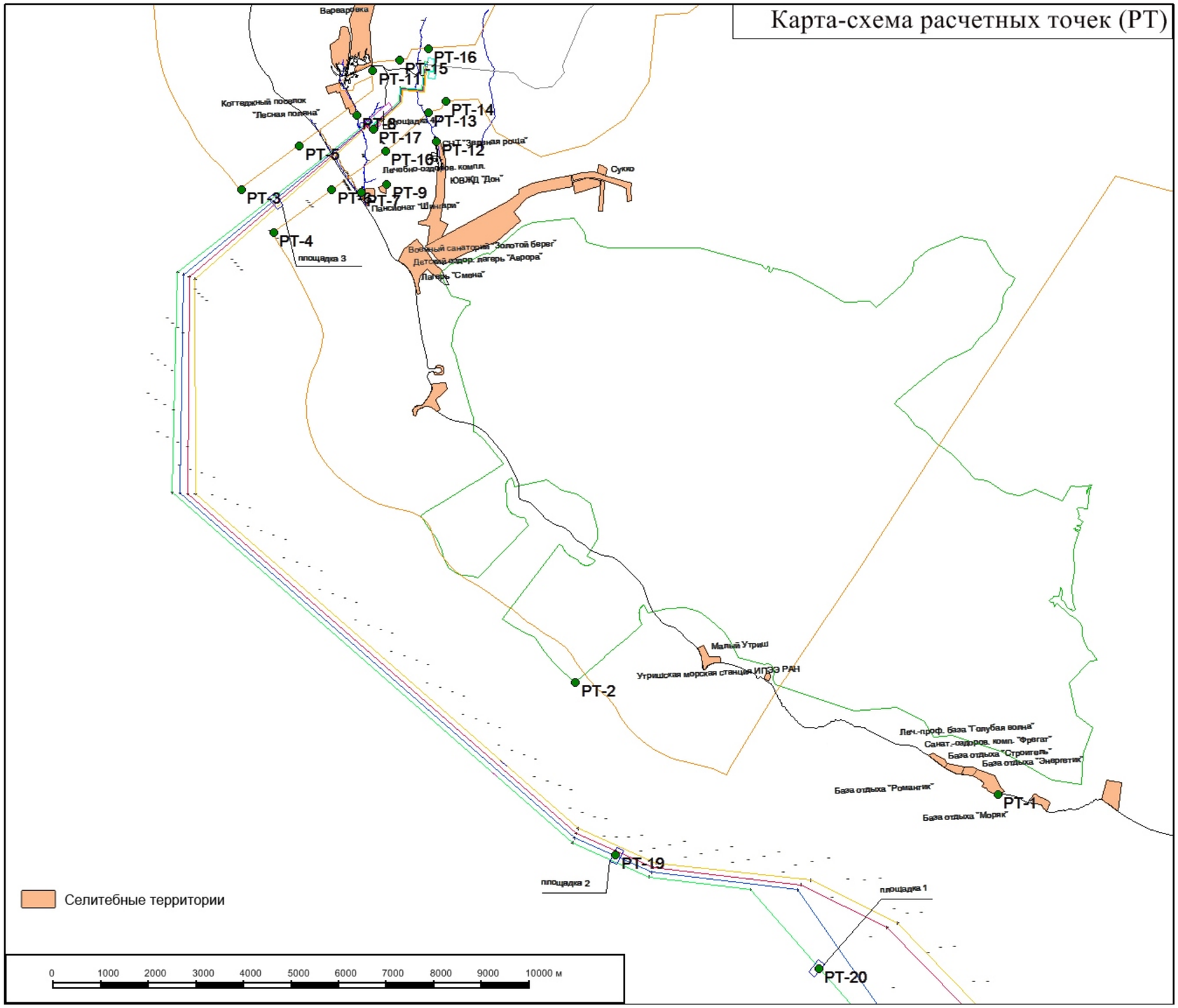



Схема расположения источников шума (ИШ)
на площадке № 2
21.0
21.0
21.0
21.0
22.0
22.0
22.0
22.0
23.0
23.0
23.0
ИШ-21
ИШ-22
ИШ-23
ИШ-24
площадка 2
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 м


Схема расположения источников шума (ИШ)
на площадке № 3
ИШ-29
ИШ-19
ИШ-20
ИШ-30
2.0
2.0
2.0
2.0
3.0
3.0
3.0
3.0
4.0
4.0
4.0
4.0
площадка 3


Схема расположения источников шума (ИШ)
на площадке № 4
площадка 4
71.1
43.5
ИШ-1
ИШ-8
ИШ-2
ИШ-7
ИШ-13
ИШ-16
ИШ-6
ИШ-17
ИШ-11
ИШ-12
ИШ-14
ИШ-4
ИШ-15
ИШ-10
0.0
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 м

ПРИЛОЖЕНИЕ К4 Карта-схема расчетных точек



ПРИЛОЖЕНИЕ К5 Исходные данные уровней звукового давления источников шума в период строительства

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 = (263400,4,203802,1,1,0)]													
Описание источника: Генератор, 904 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 3,00			ширина (l_2) = 3,00			высота (l_3) = 3,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 2,50; b = 2,50; c = 4,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 85,91 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										99,3	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	14,0	11,1	2,3	-3,9	-9,3	-13,5	-18,0	-22,5		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	113,3	110,4	101,6	95,4	90,0	85,8	81,3	76,8		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	113,3	110,4	101,6	95,4	90,0	85,8	81,3	76,8	99,4	99,4
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	113,3	110,4	101,6	95,4	90,0	85,8	81,3	76,8	99,4	99,4
ИШ-2 [координаты на плане (x,y,z), м = (263475,4,203719,1,1,0)]													
Описание источника: Генератор, 904 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 3,00			ширина (l_2) = 3,00			высота (l_3) = 3,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 2,50; b = 2,50; c = 4,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 85,91 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										99,3	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	-18,7	-16,5	-13,8	-9,5	-6,5	-5,2	-7,0	-11,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	80,6	82,8	85,5	89,8	92,8	94,1	92,3	87,9		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	0,0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	80,6	82,8	85,5	89,8	92,8	94,1	92,3	87,9	99,3	99,3
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	80,6	82,8	85,5	89,8	92,8	94,1	92,3	87,9	99,3	99,3
ИШ-3 [координаты на плане (x,y,z), м = (263459,1,203672,1,1,0)]													
Описание источника: Буровая установка, 200 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 2,00			высота (l_3) = 2,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 2,00; b = 2,00; c = 3,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 49,78 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										97,0	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	87,6	89,3	90,9	92,3	92,9	90,2	86,4	82,6		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	0,0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	0,0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	87,6	89,3	90,9	92,3	92,9	90,2	86,4	82,6	97,0	97,0
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	87,6	89,3	90,9	92,3	92,9	90,2	86,4	82,6	97,0	97,0
ИШ-4 [координаты на плане (x,y,z), м = (263569,1,203733,3,1,0)]													
Описание источника: Буровая установка, 150 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 2,00			высота (l_3) = 2,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 2,00; b = 2,00; c = 3,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 49,78 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										97,0	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам,		Табл. 16.5[5]	-999,0	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ													
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0,0	87,6	89,3	90,9	92,3	92,9	90,2	86,4	82,6		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	87,6	89,3	90,9	92,3	92,9	90,2	86,4	82,6	97,0	97,0
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	87,6	89,3	90,9	92,3	92,9	90,2	86,4	82,6	97,0	97,0
ИШ-5 [координаты на плане (x,y,z), м = (263610,4,203809,6,1,0)]													
Описание источника: Бульдозер с рыхлителем, 131 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										78,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 3,00			высота (l_3) = 2,00				
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										103,5	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 7[11]	-999,0	-999,0	2,0	-1,0	-4,0	-4,0	-7,0	-13,0	-999,0		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0,0	0,0	105,5	102,5	99,5	99,5	96,5	90,5	0,0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	0,0	105,5	102,5	99,5	99,5	96,5	90,5	0,0	103,7	103,7
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	0,0	105,5	102,5	99,5	99,5	96,5	90,5	0,0	103,7	103,7
ИШ-6 [координаты на плане (x,y,z), м = (263610,4,203809,6,1,0)]													
Описание источника: Экскаватор, 125 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										76,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 3,00			высота (l_3) = 2,00				
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										101,5	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 7[11]	-999,0	-999,0	2,0	-1,0	-4,0	-4,0	-7,0	-13,0	-999,0		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	0,0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0,0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	0,0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0,0	101,7	101,7

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	0,0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0,0	101,7	101,7
ИШ-7 [координаты на плане (x,y,z), м = (263480,4,203649,6,1,0)]													
Описание источника: Самосвал, 75 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										79,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 2,00			высота (l_3) = 2,00				
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										104,5	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 7[11]	-999,0	-999,0	2,0	-1,0	-4,0	-4,0	-7,0	-13,0	-999,0		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	0,0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0,0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	0,0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0,0	104,7	104,7
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	0,0	106,5	103,5	100,5	100,5	97,5	91,5	0,0	104,7	104,7
ИШ-8 [координаты на плане (x,y,z), м = (263424,1,203747,1,1,0)]													
Описание источника: Шламовый насос													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										75,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0,50			ширина (l_2) = 1,00			высота (l_3) = 1,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 1,25; b = 1,50; c = 2,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 20,76 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										88,2	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	4,2	4,3	2,2	-2,0	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	92,4	92,5	90,4	86,2	82,5	77,1	71,4	65,4		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	92,4	92,5	90,4	86,2	82,5	77,1	71,4	65,4	88,2	88,2
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	92,4	92,5	90,4	86,2	82,5	77,1	71,4	65,4	88,2	88,2

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-9 [координаты на плане (x,y,z), м = (263497,9,203668,3,1,0)]													
Описание источника: Тоннелепроходческая машина													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										70,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 5,00			ширина (l_2) = 5,00			высота (l_3) = 5,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 10,00; b = 10,00; c = 12,50										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 957,89 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										99,8	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	14,0	11,1	2,3	-3,9	-9,3	-13,5	-18,0	-22,5		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	113,8	110,9	102,1	95,9	90,5	86,3	81,8	77,3		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	113,8	110,9	102,1	95,9	90,5	86,3	81,8	77,3	99,8	99,8

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	113,8	110,9	102,1	95,9	90,5	86,3	81,8	77,3	99,8	99,8
ИШ-10 [координаты на плане (x,y,z), м = (263509,1,203675,8,1,0)]													
Описание источника: Компрессор с воздушным охлаждением													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										80,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 3,00			ширина (l_2) = 3,00			высота (l_3) = 3,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 2,50; b = 2,50; c = 4,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 85,91 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										99,3	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	14,0	11,1	2,3	-3,9	-9,3	-13,5	-18,0	-22,5		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	113,3	110,4	101,6	95,4	90,0	85,8	81,3	76,8		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	113,3	110,4	101,6	95,4	90,0	85,8	81,3	76,8	99,4	99,4
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	113,3	110,4	101,6	95,4	90,0	85,8	81,3	76,8	99,4	99,4
ИШ-11 [координаты на плане (x,y,z), м = (263617,9,203775,8,1,0)]													
Описание источника: Насос впрыска смазочного агента													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										76,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 0,50			ширина (l_2) = 0,50			высота (l_3) = 0,50				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 1,25; b = 1,25; c = 1,50										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 14,17 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										87,5	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	4,2	4,3	2,2	-2,0	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	91,7	91,8	89,7	85,5	81,8	76,4	70,7	64,7		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	0,0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	91,7	91,8	89,7	85,5	81,8	76,4	70,7	64,7	87,5	87,5
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	91,7	91,8	89,7	85,5	81,8	76,4	70,7	64,7	87,5	87,5
ИШ-12 [координаты на плане (x,y,z), м = (263549,1,203780,8,1,0)]													
Описание источника: Смеситель для бентонита и цементного раствора													
Режим работы источника:		непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16,0 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8,0 час											
Тип источника шума:		внешние источники шума											
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										76,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 3,00			ширина (l_2) = 2,00			высота (l_3) = 2,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 2,50; b = 2,00; c = 3,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 58,42 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										93,7	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	1,2	3,8	1,7	-1,8	-5,6	-11,1	-17,0	-24,1		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	94,9	97,5	95,4	91,9	88,1	82,6	76,7	69,6		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	94,9	97,5	95,4	91,9	88,1	82,6	76,7	69,6	93,6	93,6
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	94,9	97,5	95,4	91,9	88,1	82,6	76,7	69,6	93,6	93,6
ИШ-13 [координаты на плане (x,y,z), м = (263602,0,203859,0,1,0)]													
Описание источника: Установка отделения													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										70,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 5,00			ширина (l_2) = 3,00			высота (l_3) = 3,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 3,50; b = 2,50; c = 4,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 109,17 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										90,4	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам,		Табл. 16.5[5]	-999,0	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ													
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0,0	81,0	82,7	84,3	85,7	86,3	83,6	79,8	76,0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	81,0	82,7	84,3	85,7	86,3	83,6	79,8	76,0	90,4	90,4
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	81,0	82,7	84,3	85,7	86,3	83,6	79,8	76,0	90,4	90,4
ИШ-14 [координаты на плане (x,y,z), м = (263594,1,203755,8,1,0)]													
Описание источника: Центробежная установка													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										74,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 2,00			высота (l_3) = 2,00				
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										99,5	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	4,2	4,3	2,2	-2,0	-5,7	-11,1	-16,8	-22,8		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0,0	103,7	103,8	101,7	97,5	93,8	88,4	82,7	76,7		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	0,0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	103,7	103,8	101,7	97,5	93,8	88,4	82,7	76,7	99,5	99,5
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	103,7	103,8	101,7	97,5	93,8	88,4	82,7	76,7	99,5	99,5
ИШ-15 [координаты на плане (x,y,z), м = (263535,0,203709,0,1,0)]													
Описание источника: Портальный кран, 250 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										71,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 5,00			ширина (l_2) = 5,00			высота (l_3) = 10,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 10,00; b = 10,00; c = 17,50										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 1285,71 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										102,1	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 7[11]	-999,0	-999,0	2,0	-1,0	-4,0	-4,0	-7,0	-13,0	-999,0		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	0,0	104,1	101,1	98,1	98,1	95,1	89,1	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	0,0	104,1	101,1	98,1	98,1	95,1	89,1	0,0	102,4	102,4
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	0,0	104,1	101,1	98,1	98,1	95,1	89,1	0,0	102,4	102,4
ИШ-16 [координаты на плане (x,y,z), м = (263585,6,203844,2,1,0)]													
Описание источника: Передвижной вседорожный кран													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										67,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 5,00			ширина (l_2) = 5,00			высота (l_3) = 10,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 10,00; b = 10,00; c = 17,50										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 1285,71 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										98,1	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам,		Табл. 7[11]	-999,0	-999,0	2,0	-1,0	-4,0	-4,0	-7,0	-13,0	-999,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ													
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0,0	0,0	100,1	97,1	94,1	94,1	91,1	85,1	0,0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	**0,0**										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	0,0	100,1	97,1	94,1	94,1	91,1	85,1	0,0	98,4	98,4
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	0,0	100,1	97,1	94,1	94,1	91,1	85,1	0,0	98,4	98,4
ИШ-17 [координаты на плане (x,y,z), м = (263637,9,203790,1,1,0)]													
Описание источника: Экскаватор, 200 кВт													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 7,5 м	исходные данные										76,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 2,00			ширина (l_2) = 2,00			высота (l_3) = 2,00				
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = La + 20lg(d) + 10lg(Ω)										101,5	
Спектральные поправки K(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 7[11]	-999,0	-999,0	2,0	-1,0	-4,0	-4,0	-7,0	-13,0	-999,0		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + K(Δ_{LA})	0,0	0,0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0,0		
Поправка на время работы источника днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	0,0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	0,0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0,0	101,7	101,7
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	0,0	103,5	100,5	97,5	97,5	94,5	88,5	0,0	101,7	101,7
ИШ-18 [координаты на плане (x,y,z), м = (272761,7,186029,8,1,0)]													
Описание источника: Посадка вертолета на ТУБ													
Режим работы источника:			непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Уровень звука La на опорном расстоянии d, дБА	d = 1 м	исходные данные										103,0	
Габариты источника шума, м		исходные данные	длина (l_1) = 10,00			ширина (l_2) = 5,00			высота (l_3) = 5,00				
Характеристические размеры измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (a, b, c), м		a = 0.5*l_1 + d; b = 0.5*l_2 + d; c = 0.5*l_3 + d	a = 6,00; b = 3,50; c = 6,00										
Площадь измерительной поверхности, расположенной на расстоянии d от огибающего источник шума параллелепипеда (с размерами a, b, c), S, м2		S=4(ab+ac+bc)(a+b+c)/(a+b+c+2d)	S = 276,34 м2										
Уровень звуковой мощности источника LwA, дБА		LwA = L + 10lg(S)										127,4	
Спектральные поправки К(Δ_{LA}) для разложения общего уровня звуковой мощности в спектр по октавным полосам, дБ		Табл. 16.5[5]	-999,0	-9,4	-7,7	-6,1	-4,7	-4,1	-6,8	-10,6	-14,4		
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		Lw = LwA + К(Δ_{LA})	0,0	118,0	119,7	121,3	122,7	123,3	120,6	116,8	113,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 днём ΔТд, дБ	τ = 16,00 ч время работы	10Lg(τ/16)	0,0										
Поправка на время работы источника ночью ΔТн, дБ	τ = 8,00 ч время работы	10Lg(τ/8)	0,0										
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		Lw + ΔТд	0,0	118,0	119,7	121,3	122,7	123,3	120,6	116,8	113,0	127,4	127,4
Эквивалентные уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		Lw + ΔТн	0,0	118,0	119,7	121,3	122,7	123,3	120,6	116,8	113,0	127,4	127,4
ИШ-19 [координаты на плане (x,y,z), м = (261381,0,202214,3,1,0)]													
Описание источника: Судно Tertness, мощностью 5034 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	98,0	95,0	94,0	90,0	90,0	91,0	88,0	82,0		
ИШ-20 [координаты на плане (x,y,z), м = (261507,7,202141,2,1,0)]													
Описание источника: Судно GSP Prince, мощностью 9052 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	99,0	99,0	96,0	96,0	94,0	90,0	87,0	80,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-21 [координаты на плане (x,y,z), м = (268649,9,188572,9,1,0)]													
Описание источника: Судно Tertness, мощностью 5034 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	98,0	95,0	94,0	90,0	90,0	91,0	88,0	82,0		
ИШ-22 [координаты на плане (x,y,z), м = (268727,8,188534,0,1,0)]													
Описание источника: Судно GSP Lyra, мощностью 1512 кВт (якорезавозчик)													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	90,0	94,0	101,0	101,0	99,0	90,0	85,0	80,0		
ИШ-23 [координаты на плане (x,y,z), м = (268552,4,188387,8,1,0)]													
Описание источника: Судно Castoro Sei, мощностью 8200 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		
ИШ-24 [координаты на плане (x,y,z), м = (268635,3,188353,7,1,0)]													
Описание источника: Судно Normand Mermaid, мощностью 6000 кВт (якорезавозчик)													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		
ИШ-25 [координаты на плане (x,y,z), м = (272878,7,186205,2,1,0)]													
Описание источника: Судно Calamiti Jane, мощностью 9052 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	99,0	99,0	96,0	96,0	94,0	90,0	87,0	80,0		
ИШ-26 [координаты на плане (x,y,z), м = (272912,8,186117,5,1,0)]													
Описание источника: Судно GSP Lyra, мощностью 1512 кВт (якорезавозчик)													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	90,0	94,0	101,0	101,0	99,0	90,0	85,0	80,0		
ИШ-27 [координаты на плане (x,y,z), м = (272727,6,186015,2,1,0)]													
Описание источника: Судно S7000, мощностью 28000 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	95,0	99,0	96,0	93,0	95,0	94,0	91,0	87,0		
ИШ-28 [координаты на плане (x,y,z), м = (272815,3,186010,3,1,0)]													
Описание источника: Судно Normand Neptune, мощностью 8328 кВт (якорезавозчик)													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			8,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		

ПРИЛОЖЕНИЕ К6 Итоговые результаты определения уровней звукового давления в период строительства для РТ 1-РТ 16

Результаты уровней звукового давления в РТ 1

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-4	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-5	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-6	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-7	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-8	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-14	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-15	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-16	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**40,9**	**31,5**	**27,2**	**21,7**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**36,8**
	Уровни звукового давления от	**0,0**	**40,9**	**31,5**	**27,2**	**21,7**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**36,8**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,1	-25,5	-21,8	-22,3	-25,1	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,1	-16,5	-12,8	-12,3	-15,1	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ											
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**22,3**	**11,2**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,1**	**-0,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,3**	**11,2**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,1**	**-0,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**13,2**	**6,1**	**7,3**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,7**	**1,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**13,2**	**6,1**	**7,3**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,7**	**1,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-48,8	-45,9	-36,7	-38,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-40,8	-36,9	-27,7	-28,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**17,8**	**10,7**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,9**	**-1,9**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**17,8**	**10,7**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,9**	**-1,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		**0,0**	**18,9**	**8,8**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,6**	**-2,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		**0,0**	**18,9**	**8,8**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,6**	**-2,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**41,0**	**31,6**	**27,3**	**21,7**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**36,8**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**41,0**	**31,6**	**27,3**	**21,7**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**36,8**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ			**-83,0**	**-26,0**	**-25,4**	**-21,7**	**-22,3**	**-25,1**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-21,2**	**-23,2**
Превышение ночью, дБ			**-76,0**	**-18,0**	**-16,4**	**-12,7**	**-12,3**	**-15,1**	**-27,0**	**-25,0**	**-23,0**	**-11,2**	**-13,2**

Результаты уровней звукового давления в РТ 2

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**28,3**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**	**4,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,3**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**	**4,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,3	-38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,3	-29,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-4	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-6	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-7	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-8	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,9**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,9**	**7,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,9**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,9**	**7,9**
	Требуемое снижение	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём, ΔLтреб, дБ		29,7	37,6								
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,7	-28,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,4**	**5,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**4,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,4**	**5,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**4,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,1	-38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,1	-29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-15	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-16	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**37,4**	**27,3**	**21,1**	**11,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**17,0**	**30,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**37,4**	**27,3**	**21,1**	**11,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**17,0**	**30,1**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,6	-29,7	-24,9	-26,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,6	-20,7	-15,9	-16,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**24,4**	**10,7**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,5**	**1,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,4**	**10,7**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,5**	**1,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,1	-32,8	-30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,1	-23,8	-21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**16,3**	**9,6**	**12,0**	**7,9**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,5**	**8,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**16,3**	**9,6**	**12,0**	**7,9**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,5**	**8,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-39,7	-34,0	-30,0	-30,1	-37,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,7	-25,0	-21,0	-20,1	-27,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от	**0,0**	**22,0**	**12,3**	**5,6**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,3**	**3,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,0**	**12,3**	**5,6**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,3**	**3,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,5	-31,2	-29,9	-35,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,5	-22,2	-20,9	-25,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,9**	**12,2**	**5,5**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,1**	**3,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,9**	**12,2**	**5,5**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,1**	**3,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,6	-31,4	-30,1	-35,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,6	-22,4	-21,1	-25,9	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-25	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью												
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**39,2**	**27,8**	**21,9**	**13,7**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**30,2**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**39,2**	**27,8**	**21,9**	**13,7**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**30,2**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ			**-83,0**	**-27,8**	**-29,2**	**-27,1**	**-30,3**	**-37,9**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-26,6**	**-29,8**
Превышение ночью, дБ			**-76,0**	**-19,8**	**-20,2**	**-18,1**	**-20,3**	**-27,9**	**-27,0**	**-25,0**	**-23,0**	**-16,6**	**-19,8**

Результаты уровней звукового давления в РТ 3

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**41,5**	**20,9**	**5,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**41,5**	**20,9**	**5,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,5	-34,3	-38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,5	-25,3	-28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-17,5**	**-15,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-17,5**	**-15,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,5**	**5,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,5**	**5,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,9**	**4,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,9**	**4,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**5,9**	**0,0**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,2**	**10,6**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**5,9**	**0,0**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,2**	**10,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-35,7	-38,1	0,0	-32,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,7	-28,1	0,0	-22,2	0,0	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**3,9**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**9,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**3,9**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**9,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,7	-40,1	0,0	-34,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-28,7	-30,1	0,0	-24,2	0,0	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**16,9**	**7,7**	**0,7**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,7**	**10,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**16,9**	**7,7**	**0,7**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,7**	**10,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,1	-36,3	-38,3	-29,7	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,1	-26,3	-28,3	-19,7	0,0	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**20,5**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-5,0**	**0,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**20,5**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-5,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**41,8**	**21,3**	**6,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**16,1**	**21,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**41,8**	**21,3**	**6,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**16,1**	**21,1**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,2	-33,9	-37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,2	-24,9	-27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**41,3**	**20,8**	**5,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,6**	**17,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**41,3**	**20,8**	**5,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,6**	**17,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,9	-34,4	-38,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-17,9	-25,4	-28,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**19,3**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-6,2**	**-4,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**19,3**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-6,2**	**-4,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**22,6**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,4**	**0,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,6**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,4**	**0,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от	**0,0**	**31,4**	**13,8**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,4**	**9,9**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**31,4**	**13,8**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,4**	**9,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,6	-37,2	-38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,6	-28,2	-28,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**14,3**	**5,0**	**0,0**	**2,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**9,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**14,3**	**5,0**	**0,0**	**2,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**9,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-36,7	-39,0	0,0	-32,7	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,7	-29,0	0,0	-22,7	0,0	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-4,0**	**2,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-4,0**	**2,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**0,0**	**13,3**	**3,9**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,1**	**9,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**3,9**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,1**	**9,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,7	-40,1	0,0	-34,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-28,7	-30,1	0,0	-24,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,0**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,6**	**16,8**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**28,0**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,6**	**16,8**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,5	-36,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,5	-27,1	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**	**38,8**	**27,3**	**22,8**	**19,7**	**22,5**	**21,3**	**8,5**	**0,0**	**26,7**	**26,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**38,8**	**27,3**	**22,8**	**19,7**	**22,5**	**21,3**	**8,5**	**0,0**	**26,7**	**26,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,5	-31,8	-33,2	-31,3	-24,5	-22,7	-33,5	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,5	-22,8	-23,2	-21,3	-14,5	-12,7	-23,5	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**38,2**	**29,0**	**23,0**	**23,7**	**24,2**	**17,4**	**2,6**	**0,0**	**27,1**	**27,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**38,2**	**29,0**	**23,0**	**23,7**	**24,2**	**17,4**	**2,6**	**0,0**	**27,1**	**27,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,1	-30,0	-33,0	-27,3	-22,8	-26,6	-39,4	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,1	-21,0	-23,0	-17,3	-12,8	-16,6	-29,4	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Уровни звукового давления от	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке ночью												
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**6,1**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,4**	**-10,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**47,7**	**32,9**	**26,3**	**25,2**	**26,5**	**22,8**	**9,5**	**0,0**	**30,5**	**31,3**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**4,5**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-12,0**	**-12,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**47,7**	**32,9**	**26,3**	**25,2**	**26,5**	**22,8**	**9,5**	**0,0**	**30,5**	**31,3**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-27,3**	**-33,1**	**-32,7**	**-28,8**	**-23,5**	**-24,2**	**-35,5**	**-44,0**	**-24,5**	**-38,7**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-19,3**	**-24,1**	**-22,7**	**-18,8**	**-13,5**	**-14,2**	**-25,5**	**-33,0**	**-14,5**	**-28,7**

Результаты уровней звукового давления в РТ 4

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**41,4**	**20,9**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**41,4**	**20,9**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,8	-29,7	-38,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-17,8	-20,7	-28,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**8,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-17,4**	**-15,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**8,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-17,4**	**-15,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,4**	**6,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,4**	**6,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,7**	**5,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,7**	**5,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**0,0**	**15,4**	**6,1**	**0,0**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**10,8**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**15,4**	**6,1**	**0,0**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**10,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-35,6	-37,9	0,0	-31,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,6	-27,9	0,0	-21,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**13,4**	**4,1**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,4**	**9,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**13,4**	**4,1**	**0,0**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,4**	**9,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,6	-39,9	0,0	-33,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-28,6	-29,9	0,0	-23,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**7,9**	**1,0**	**5,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,1**	**11,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**7,9**	**1,0**	**5,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,1**	**11,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,9	-36,1	-38,0	-29,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,9	-26,1	-28,0	-19,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**20,5**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-4,9**	**0,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**20,5**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-4,9**	**0,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**42,0**	**21,4**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**16,2**	**21,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**42,0**	**21,4**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**16,2**	**21,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,0	-29,1	-37,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,0	-20,1	-27,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**41,5**	**20,9**	**5,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**41,5**	**20,9**	**5,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,7	-29,7	-38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-17,7	-20,7	-28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**19,4**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-6,1**	**-4,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**19,4**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-6,1**	**-4,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**22,7**	**7,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,3**	**0,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,7**	**7,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,3**	**0,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от	**0,0**	**31,5**	**13,9**	**5,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,5**	**10,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**31,5**	**13,9**	**5,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,5**	**10,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,1	-37,1	-38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,1	-28,1	-28,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**14,4**	**5,2**	**0,0**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**	**10,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**14,4**	**5,2**	**0,0**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**	**10,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-36,6	-38,8	0,0	-32,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,6	-28,8	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-3,9**	**2,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-3,9**	**2,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**0,0**	**13,4**	**4,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,3**	**9,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**13,4**	**4,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,3**	**9,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,6	-40,0	0,0	-34,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-28,6	-30,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,6**	**15,8**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**17,5**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**28,6**	**15,8**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**17,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-32,9	-35,2	-43,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,9	-26,2	-33,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**39,1**	**27,7**	**23,2**	**20,1**	**22,9**	**21,9**	**9,4**	**0,0**	**27,2**	**27,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**39,1**	**27,7**	**23,2**	**20,1**	**22,9**	**21,9**	**9,4**	**0,0**	**27,2**	**27,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,2	-31,3	-32,8	-30,9	-24,0	-22,1	-32,6	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,2	-22,3	-22,8	-20,9	-14,0	-12,1	-22,6	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**40,9**	**33,0**	**26,1**	**27,2**	**28,2**	**22,4**	**10,8**	**0,0**	**31,1**	**31,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**40,9**	**33,0**	**26,1**	**27,2**	**28,2**	**22,4**	**10,8**	**0,0**	**31,1**	**31,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,3	-30,0	-29,8	-23,8	-18,8	-21,6	-31,2	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,3	-21,0	-19,8	-13,8	-8,8	-11,6	-21,2	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Уровни звукового давления от	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке ночью												
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**6,2**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,3**	**-10,3**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**48,3**	**35,0**	**28,2**	**28,0**	**29,4**	**25,1**	**13,2**	**0,0**	**32,9**	**33,4**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**4,6**	**3,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-11,9**	**-11,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**48,3**	**35,0**	**28,2**	**28,0**	**29,4**	**25,1**	**13,2**	**0,0**	**32,9**	**33,4**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-26,7**	**-31,0**	**-30,8**	**-26,0**	**-20,6**	**-21,9**	**-31,8**	**-44,0**	**-22,1**	**-36,6**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-18,7**	**-22,0**	**-20,8**	**-16,0**	**-10,6**	**-11,9**	**-21,8**	**-33,0**	**-12,1**	**-26,6**

Результаты уровней звукового давления в РТ 5

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**47,4**	**27,3**	**13,4**	**5,7**	**8,1**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**24,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,4**	**27,3**	**13,4**	**5,7**	**8,1**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**24,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,8	-28,3	-34,5	-30,7	-24,6	-29,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,8	-19,3	-24,5	-20,7	-14,6	-19,3	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,4**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**12,9**	**15,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,4**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**12,9**	**15,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-45,6	0,0	0,0	0,0	-27,1	-27,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-37,6	0,0	0,0	0,0	-17,1	-17,5	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,5**	**6,0**	**2,5**	**2,4**	**10,7**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**12,3**	**19,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,5**	**6,0**	**2,5**	**2,4**	**10,7**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**12,3**	**19,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-37,4	-46,0	-40,7	-34,3	-27,0	-31,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,4	-37,0	-30,7	-24,3	-17,0	-21,1	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**20,9**	**5,3**	**1,7**	**1,4**	**9,4**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**11,0**	**18,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**20,9**	**5,3**	**1,7**	**1,4**	**9,4**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**11,0**	**18,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-38,0	-47,3	-42,3	-35,3	-28,0	-32,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,0	-38,3	-32,3	-25,3	-18,0	-22,9	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**21,2**	**12,9**	**8,1**	**15,5**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**17,2**	**22,2**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**21,2**	**12,9**	**8,1**	**15,5**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**17,2**	**22,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,4	-34,9	-28,3	-22,8	-27,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,4	-24,9	-18,3	-12,8	-17,4	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**19,2**	**10,9**	**6,1**	**13,5**	**6,1**	**0,0**	**0,0**	**15,2**	**21,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**19,2**	**10,9**	**6,1**	**13,5**	**6,1**	**0,0**	**0,0**	**15,2**	**21,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-35,1	-36,0	-30,3	-24,5	-29,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,1	-26,0	-20,3	-14,5	-19,4	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**15,0**	**10,4**	**18,1**	**11,5**	**0,0**	**0,0**	**19,9**	**22,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**15,0**	**10,4**	**18,1**	**11,5**	**0,0**	**0,0**	**19,9**	**22,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,4	-32,9	-31,8	-21,1	-25,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,4	-22,9	-21,8	-11,1	-15,1	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,4**	**9,3**	**2,1**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**9,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,4**	**9,3**	**2,1**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**9,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,8	-41,7	-41,9	0,0	-34,1	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,8	-32,7	-31,9	0,0	-24,1	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**47,5**	**27,4**	**13,5**	**5,7**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**27,1**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**47,5**	**27,4**	**13,5**	**5,7**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**27,1**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,7	-28,2	-34,4	-30,7	-24,7	-29,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,7	-19,2	-24,4	-20,7	-14,7	-19,7	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**47,0**	**26,9**	**12,9**	**5,1**	**7,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**23,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,0**	**26,9**	**12,9**	**5,1**	**7,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**23,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,2	-28,7	-34,9	-31,3	-25,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,2	-19,7	-24,9	-21,3	-15,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**24,7**	**7,5**	**0,2**	**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**	**24,7**	**7,5**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,2**	**13,5**	**6,2**	**1,0**	**4,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**10,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,2**	**13,5**	**6,2**	**1,0**	**4,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**10,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,8	-35,7	-35,5	-35,7	-28,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,8	-26,7	-25,5	-25,7	-18,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**13,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**8,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**13,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**8,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-46,1	0,0	0,0	0,0	-32,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			38,1				22,0					
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**36,8**	**19,6**	**12,3**	**6,4**	**10,1**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**14,7**	**17,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**36,8**	**19,6**	**12,3**	**6,4**	**10,1**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**14,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,1	-34,9	-35,2	-30,1	-27,4	-29,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,1	-25,9	-25,2	-20,1	-17,4	-19,2	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**12,2**	**7,5**	**15,1**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**16,8**	**21,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**12,2**	**7,5**	**15,1**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**16,8**	**21,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,2	-35,4	-28,9	-23,2	-27,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,2	-25,4	-18,9	-13,2	-17,4	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**15,9**	**7,6**	**2,8**	**10,2**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**15,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**15,9**	**7,6**	**2,8**	**10,2**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**12,0**	**15,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,1	-33,8	-33,9	-27,2	-32,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,1	-23,8	-23,9	-17,2	-22,6	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**19,1**	**10,8**	**6,0**	**13,2**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**15,0**	**21,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**19,1**	**10,8**	**6,0**	**13,2**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**15,0**	**21,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-35,2	-36,2	-30,5	-24,7	-29,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,2	-26,2	-20,5	-14,7	-19,7	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,0**	**14,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**16,7**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,0**	**14,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**16,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,0	-34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,0	-25,1	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**	**33,6**	**20,7**	**17,0**	**12,9**	**14,5**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**18,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**33,6**	**20,7**	**17,0**	**12,9**	**14,5**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**18,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,3	-33,8	-31,2	-30,7	-23,5	-25,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-16,3	-24,8	-21,2	-20,7	-13,5	-15,6	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**34,5**	**24,6**	**18,9**	**18,8**	**18,3**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**21,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**34,5**	**24,6**	**18,9**	**18,8**	**18,3**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**21,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,4	-30,3	-29,7	-30,5	-21,0	-25,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,4	-21,3	-19,7	-20,5	-11,0	-15,8	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**12,3**	**11,4**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,9**	**-0,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**52,4**	**34,5**	**25,0**	**21,7**	**25,4**	**18,6**	**0,0**	**0,0**	**30,2**	**33,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**10,7**	**9,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,5**	**-2,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**52,4**	**34,5**	**25,0**	**21,7**	**25,4**	**18,6**	**0,0**	**0,0**	**30,2**	**33,7**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-22,6**	**-31,5**	**-34,0**	**-32,3**	**-24,6**	**-28,4**	**-45,0**	**-44,0**	**-24,8**	**-36,3**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-14,6**	**-22,5**	**-24,0**	**-22,3**	**-14,6**	**-18,4**	**-35,0**	**-33,0**	**-14,8**	**-26,3**

Результаты уровней звукового давления в РТ 6

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**47,1**	**27,0**	**13,1**	**5,3**	**7,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,7**	**23,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,1**	**27,0**	**13,1**	**5,3**	**7,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,7**	**23,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,1	-28,6	-34,8	-30,9	-24,8	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,1	-19,6	-24,8	-20,9	-14,8	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**14,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,7**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**15,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**14,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,7**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**15,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-45,4	0,0	0,0	0,0	-26,9	-27,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-37,4	0,0	0,0	0,0	-16,9	-17,1	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,8**	**6,3**	**2,9**	**2,8**	**11,3**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**12,9**	**19,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,8**	**6,3**	**2,9**	**2,8**	**11,3**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**12,9**	**19,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,7	-45,1	-40,0	-33,6	-26,4	-30,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,7	-36,1	-30,0	-23,6	-16,4	-20,3	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,2**	**5,7**	**2,1**	**1,9**	**10,1**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**11,6**	**18,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,2**	**5,7**	**2,1**	**1,9**	**10,1**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**11,6**	**18,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-37,3	-46,9	-41,5	-34,6	-27,4	-32,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,3	-37,9	-31,5	-24,6	-17,4	-22,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**21,4**	**13,1**	**8,4**	**15,8**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**17,6**	**22,6**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**21,4**	**13,1**	**8,4**	**15,8**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**17,6**	**22,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,2	-34,7	-27,8	-22,4	-26,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,2	-24,7	-17,8	-12,4	-16,9	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**19,4**	**11,1**	**6,4**	**13,8**	**6,7**	**0,0**	**0,0**	**15,6**	**21,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**19,4**	**11,1**	**6,4**	**13,8**	**6,7**	**0,0**	**0,0**	**15,6**	**21,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-35,2	-35,8	-29,8	-24,1	-28,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,2	-25,8	-19,8	-14,1	-18,9	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,6**	**15,5**	**11,1**	**19,0**	**12,6**	**0,0**	**0,0**	**20,8**	**23,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,6**	**15,5**	**11,1**	**19,0**	**12,6**	**0,0**	**0,0**	**20,8**	**23,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,9	-32,4	-31,1	-20,2	-23,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,9	-22,4	-21,1	-10,2	-13,9	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,4**	**9,3**	**2,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**9,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,4**	**9,3**	**2,0**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**9,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,6	-42,2	-41,5	0,0	-34,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,6	-33,2	-31,5	0,0	-24,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**48,0**	**27,9**	**14,0**	**6,3**	**8,7**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**22,5**	**27,5**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**48,0**	**27,9**	**14,0**	**6,3**	**8,7**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**22,5**	**27,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,3	-27,7	-33,9	-29,9	-23,7	-28,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,3	-18,7	-23,9	-19,9	-13,7	-18,4	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**47,4**	**27,3**	**13,4**	**5,7**	**8,1**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**24,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,4**	**27,3**	**13,4**	**5,7**	**8,1**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**24,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,8	-28,3	-34,5	-30,5	-24,3	-29,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,8	-19,3	-24,5	-20,5	-14,3	-19,3	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**25,0**	**7,8**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**4,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**25,0**	**7,8**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,3**	**4,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,2	-43,6	-43,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,2	-34,6	-33,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,3**	**13,7**	**6,4**	**1,3**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,2**	**10,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,3**	**13,7**	**6,4**	**1,3**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,2**	**10,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,4	-35,3	-35,0	-35,2	-28,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,4	-26,3	-25,0	-25,2	-18,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**8,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,4**	**8,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-46,0	0,0	0,0	0,0	-31,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		38,0				21,6					
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**37,1**	**20,0**	**12,7**	**6,8**	**10,7**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**15,2**	**18,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**37,1**	**20,0**	**12,7**	**6,8**	**10,7**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**15,2**	**18,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,6	-34,6	-34,9	-29,4	-27,0	-28,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,6	-25,6	-24,9	-19,4	-17,0	-18,1	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**12,6**	**8,0**	**15,7**	**9,1**	**0,0**	**0,0**	**17,5**	**22,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**12,6**	**8,0**	**15,7**	**9,1**	**0,0**	**0,0**	**17,5**	**22,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,8	-35,0	-28,2	-22,5	-26,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,8	-25,0	-18,2	-12,5	-16,5	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**15,9**	**7,7**	**2,9**	**10,3**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**12,1**	**15,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**15,9**	**7,7**	**2,9**	**10,3**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**12,1**	**15,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,8	-33,5	-33,5	-27,2	-32,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,8	-23,5	-23,5	-17,2	-22,5	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**19,4**	**11,1**	**6,4**	**13,8**	**6,6**	**0,0**	**0,0**	**15,6**	**21,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**19,4**	**11,1**	**6,4**	**13,8**	**6,6**	**0,0**	**0,0**	**15,6**	**21,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-35,2	-35,8	-29,8	-24,1	-28,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-26,2	-25,8	-19,8	-14,1	-18,9	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,6**	**15,7**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**17,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,6**	**15,7**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**17,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,1	-33,0	-44,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,1	-24,0	-34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**33,6**	**20,7**	**17,0**	**12,9**	**14,5**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**18,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**33,6**	**20,7**	**17,0**	**12,9**	**14,5**	**11,0**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**18,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,0	-33,8	-31,2	-30,7	-23,5	-24,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-16,0	-24,8	-21,2	-20,7	-13,5	-14,9	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**35,4**	**25,6**	**19,9**	**20,0**	**19,8**	**11,7**	**0,0**	**0,0**	**22,9**	**22,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**35,4**	**25,6**	**19,9**	**20,0**	**19,8**	**11,7**	**0,0**	**0,0**	**22,9**	**22,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,3	-29,3	-28,7	-29,2	-19,4	-24,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,3	-20,3	-18,7	-19,2	-9,4	-14,9	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**12,2**	**11,3**	**4,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,0**	**-1,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**52,6**	**34,8**	**25,5**	**22,5**	**26,1**	**19,5**	**0,0**	**0,0**	**30,7**	**34,1**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**10,6**	**9,7**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,6**	**-2,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**52,6**	**34,8**	**25,5**	**22,5**	**26,1**	**19,5**	**0,0**	**0,0**	**30,7**	**34,1**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-22,4**	**-31,2**	**-33,5**	**-31,5**	**-23,9**	**-27,5**	**-45,0**	**-44,0**	**-24,3**	**-35,9**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-14,4**	**-22,2**	**-23,5**	**-21,5**	**-13,9**	**-17,5**	**-35,0**	**-33,0**	**-14,3**	**-25,9**

Результаты уровней звукового давления в РТ 7

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**48,0**	**27,9**	**14,1**	**6,6**	**9,2**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**22,6**	**24,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**48,0**	**27,9**	**14,1**	**6,6**	**9,2**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**22,6**	**24,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,0	-19,1	-23,5	-25,4	-13,0	-17,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-5,0	-10,1	-14,5	-15,4	-3,0	-7,6	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,7**	**0,8**	**0,0**	**1,6**	**12,8**	**11,3**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,7**	**0,8**	**0,0**	**1,6**	**12,8**	**11,3**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,3	-43,4	0,0	-24,8	-14,9	-14,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,3	-34,4	0,0	-14,8	-4,9	-4,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,0**	**7,6**	**4,2**	**4,5**	**13,4**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**15,1**	**22,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,0**	**7,6**	**4,2**	**4,5**	**13,4**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**15,1**	**22,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,0	-34,4	-28,0	-21,7	-14,3	-17,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,0	-25,4	-19,0	-11,7	-4,3	-7,2	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**22,5**	**7,0**	**3,6**	**3,8**	**12,4**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**14,1**	**21,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,5**	**7,0**	**3,6**	**3,8**	**12,4**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**14,1**	**21,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,5	-35,9	-29,6	-22,5	-15,3	-18,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,5	-26,9	-20,6	-12,5	-5,3	-8,4	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**22,7**	**14,6**	**10,2**	**18,1**	**11,8**	**0,0**	**0,0**	**19,9**	**24,9**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,7**	**14,6**	**10,2**	**18,1**	**11,8**	**0,0**	**0,0**	**19,9**	**24,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,9	-23,3	-21,7	-10,4	-13,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-13,9	-14,3	-11,7	-0,4	-3,4	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**12,6**	**8,2**	**16,1**	**9,8**	**0,0**	**0,0**	**17,9**	**23,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**12,6**	**8,2**	**16,1**	**9,8**	**0,0**	**0,0**	**17,9**	**23,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,9	-24,4	-23,7	-11,8	-15,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-15,9	-15,4	-13,7	-1,8	-5,4	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**17,0**	**12,9**	**21,2**	**15,7**	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**26,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**17,0**	**12,9**	**21,2**	**15,7**	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**26,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,9	-20,9	-19,3	-8,4	-11,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-11,9	-11,9	-9,3	1,6	-1,8	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,3**	**10,3**	**3,2**	**0,0**	**2,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**10,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,3**	**10,3**	**3,2**	**0,0**	**2,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**10,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,6	-31,7	-30,0	0,0	-23,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,6	-22,7	-21,0	0,0	-13,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**49,2**	**29,2**	**15,4**	**8,1**	**11,0**	**4,2**	**0,0**	**0,0**	**23,9**	**28,9**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**49,2**	**29,2**	**15,4**	**8,1**	**11,0**	**4,2**	**0,0**	**0,0**	**23,9**	**28,9**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,0	-17,8	-22,4	-23,8	-11,2	-15,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-5,0	-8,8	-13,4	-13,8	-1,2	-5,1	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**48,7**	**28,7**	**14,9**	**7,6**	**10,4**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**23,3**	**25,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**48,7**	**28,7**	**14,9**	**7,6**	**10,4**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**23,3**	**25,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,6	-18,3	-23,0	-24,4	-11,8	-15,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-5,6	-9,3	-14,0	-14,4	-1,8	-5,7	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,3**	**9,2**	**2,1**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,2**	**6,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,3**	**9,2**	**2,1**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,2**	**6,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,7	-32,8	-32,4	0,0	-25,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,7	-23,8	-23,4	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**29,5**	**14,9**	**7,8**	**3,0**	**7,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**12,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**29,5**	**14,9**	**7,8**	**3,0**	**7,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,0**	**12,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,2	-25,0	-28,7	-23,2	-15,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,2	-16,0	-19,7	-13,2	-5,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**11,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**11,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,9	0,0	0,0	0,0	-18,8	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		28,9									
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**38,4**	**21,3**	**14,2**	**8,7**	**13,0**	**4,6**	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**20,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**38,4**	**21,3**	**14,2**	**8,7**	**13,0**	**4,6**	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**20,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,1	-24,2	-23,3	-23,2	-14,7	-14,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-3,1	-15,2	-14,3	-13,2	-4,7	-4,6	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**14,1**	**9,9**	**18,0**	**12,2**	**0,0**	**0,0**	**19,9**	**24,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**14,1**	**9,9**	**18,0**	**12,2**	**0,0**	**0,0**	**19,9**	**24,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,5	-23,5	-22,1	-10,2	-13,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-14,5	-14,5	-12,1	-0,2	-3,7	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**9,0**	**4,6**	**12,4**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**14,2**	**17,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**9,0**	**4,6**	**12,4**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**14,2**	**17,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,6	-27,4	-21,6	-15,3	-19,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-13,6	-18,4	-11,6	-5,3	-9,2	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,8**	**12,7**	**8,3**	**16,3**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**18,1**	**24,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,8**	**12,7**	**8,3**	**16,3**	**10,0**	**0,0**	**0,0**	**18,1**	**24,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,8	-24,3	-23,6	-11,7	-15,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-15,8	-15,3	-13,6	-1,7	-5,2	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,8**	**16,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**	**17,7**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,8**	**16,0**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,9	-23,7	-33,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,9	-14,7	-24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,3**	**17,1**	**12,9**	**7,9**	**8,1**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**12,6**	**12,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,3**	**17,1**	**12,9**	**7,9**	**8,1**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**12,6**	**12,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,4	-22,6	-24,0	-24,1	-14,4	-17,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,4	-13,6	-15,0	-14,1	-4,4	-7,3	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**31,8**	**21,7**	**15,6**	**14,7**	**13,2**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**17,0**	**17,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**31,8**	**21,7**	**15,6**	**14,7**	**13,2**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**17,0**	**17,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-17,9	-23,8	-22,2	-18,8	-14,5	-16,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-9,9	-14,8	-13,2	-8,8	-4,5	-6,5	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**13,5**	**12,6**	**6,1**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,1**	**2,1**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**53,7**	**35,6**	**25,3**	**21,0**	**27,1**	**21,1**	**0,0**	**0,0**	**31,6**	**35,6**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**11,9**	**11,0**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,3**	**-1,3**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**53,7**	**35,6**	**25,3**	**21,0**	**27,1**	**21,1**	**0,0**	**0,0**	**31,6**	**35,6**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ			**-83,0**	**-13,3**	**-21,4**	**-23,7**	**-23,0**	**-12,9**	**-15,9**	**-35,0**	**-33,0**	**-13,4**	**-24,4**
Превышение ночью, дБ			**-76,0**	**-5,3**	**-12,4**	**-14,7**	**-13,0**	**-2,9**	**-5,9**	**-25,0**	**-23,0**	**-3,4**	**-14,4**

Результаты уровней звукового давления в РТ 8

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**59,0**	**46,1**	**26,6**	**20,9**	**25,7**	**22,7**	**12,8**	**0,0**	**35,7**	**37,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**59,0**	**46,1**	**26,6**	**20,9**	**25,7**	**22,7**	**12,8**	**0,0**	**35,7**	**37,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,2	-13,8	-22,0	-21,7	-12,2	-12,6	-20,8	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-3,2	-4,8	-12,0	-11,7	-2,2	-2,6	-10,8	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**24,2**	**14,7**	**8,2**	**12,7**	**25,8**	**27,7**	**19,0**	**0,0**	**31,0**	**33,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,2**	**14,7**	**8,2**	**12,7**	**25,8**	**27,7**	**19,0**	**0,0**	**31,0**	**33,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,6	-37,8	-36,3	-28,5	-12,2	-8,1	-16,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,6	-28,8	-26,3	-18,5	-2,2	1,9	-6,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,8**	**20,4**	**13,1**	**14,7**	**25,3**	**23,2**	**12,1**	**0,0**	**28,2**	**35,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,8**	**20,4**	**13,1**	**14,7**	**25,3**	**23,2**	**12,1**	**0,0**	**28,2**	**35,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,4	-31,0	-29,8	-26,7	-12,7	-12,1	-21,2	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,4	-22,0	-19,8	-16,7	-2,7	-2,1	-11,2	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,2**	**19,3**	**12,4**	**14,0**	**24,5**	**22,2**	**10,5**	**0,0**	**27,2**	**34,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,2**	**19,3**	**12,4**	**14,0**	**24,5**	**22,2**	**10,5**	**0,0**	**27,2**	**34,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,1	-32,2	-30,8	-27,5	-13,5	-12,8	-22,7	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,1	-23,2	-20,8	-17,5	-3,5	-2,8	-12,7	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**35,6**	**24,1**	**21,3**	**31,2**	**28,6**	**14,8**	**0,0**	**34,0**	**39,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**35,6**	**24,1**	**21,3**	**31,2**	**28,6**	**14,8**	**0,0**	**34,0**	**39,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-12,8	-24,1	-21,3	-7,7	-8,0	-18,7	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-3,8	-14,1	-11,3	2,3	2,0	-8,7	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**33,6**	**22,1**	**19,3**	**29,2**	**26,6**	**12,8**	**0,0**	**32,0**	**38,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**33,6**	**22,1**	**19,3**	**29,2**	**26,6**	**12,8**	**0,0**	**32,0**	**38,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-14,8	-25,4	-22,7	-9,4	-9,2	-20,7	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-5,8	-15,4	-12,7	0,6	0,8	-10,7	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**36,7**	**25,2**	**22,3**	**32,2**	**29,7**	**16,0**	**0,0**	**35,0**	**38,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**36,7**	**25,2**	**22,3**	**32,2**	**29,7**	**16,0**	**0,0**	**35,0**	**38,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-18,9	-23,4	-20,2	-7,0	-6,9	-18,2	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-9,9	-13,4	-10,2	3,0	3,1	-8,2	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**37,0**	**26,2**	**14,1**	**10,3**	**16,7**	**12,2**	**0,3**	**0,0**	**20,0**	**25,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**37,0**	**26,2**	**14,1**	**10,3**	**16,7**	**12,2**	**0,3**	**0,0**	**20,0**	**25,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,0	-23,0	-27,6	-26,7	-16,8	-19,8	-30,1	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,0	-14,0	-17,6	-16,7	-6,8	-9,8	-20,1	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**56,6**	**41,2**	**23,8**	**17,8**	**22,3**	**18,6**	**6,4**	**0,0**	**32,4**	**37,4**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**56,6**	**41,2**	**23,8**	**17,8**	**22,3**	**18,6**	**6,4**	**0,0**	**32,4**	**37,4**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,6	-14,8	-24,4	-23,9	-15,4	-11,1	-21,1	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-5,6	-5,8	-14,4	-13,9	-5,4	-1,1	-11,1	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**56,1**	**40,7**	**23,3**	**17,3**	**21,8**	**18,0**	**5,8**	**0,0**	**31,9**	**33,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**56,1**	**40,7**	**23,3**	**17,3**	**21,8**	**18,0**	**5,8**	**0,0**	**31,9**	**33,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,9	-15,3	-24,9	-24,4	-10,7	-11,6	-21,9	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-4,9	-6,3	-14,9	-14,4	-0,7	-1,6	-11,9	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**34,1**	**21,3**	**11,0**	**6,9**	**13,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**16,2**	**18,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**34,1**	**21,3**	**11,0**	**6,9**	**13,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**16,2**	**18,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,2	-30,2	-33,0	-32,1	-22,9	-26,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-16,2	-21,2	-23,0	-22,1	-12,9	-16,2	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**38,2**	**28,8**	**17,7**	**14,4**	**20,6**	**15,7**	**2,5**	**0,0**	**23,4**	**25,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**38,2**	**28,8**	**17,7**	**14,4**	**20,6**	**15,7**	**2,5**	**0,0**	**23,4**	**25,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,8	-20,2	-28,8	-27,1	-12,1	-15,2	-26,3	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,8	-11,2	-18,8	-17,1	-2,1	-5,2	-16,3	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**24,1**	**13,7**	**6,4**	**8,0**	**18,6**	**16,4**	**5,3**	**0,0**	**21,4**	**26,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,1**	**13,7**	**6,4**	**8,0**	**18,6**	**16,4**	**5,3**	**0,0**	**21,4**	**26,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,7	-38,9	-38,6	-30,2	-14,7	-14,1	-22,4	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	-	-	-4,7	-4,1	-	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		26,7	29,9	28,6	20,2			12,4			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**46,2**	**33,6**	**23,1**	**19,0**	**25,2**	**20,2**	**6,5**	**0,0**	**28,4**	**31,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**46,2**	**33,6**	**23,1**	**19,0**	**25,2**	**20,2**	**6,5**	**0,0**	**28,4**	**31,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,5	-14,9	-25,1	-22,9	-12,7	-14,8	-20,9	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-3,5	-5,9	-15,1	-12,9	-2,7	-4,8	-10,9	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**34,4**	**22,8**	**20,0**	**29,9**	**27,4**	**13,7**	**0,0**	**32,7**	**37,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**34,4**	**22,8**	**20,0**	**29,9**	**27,4**	**13,7**	**0,0**	**32,7**	**37,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-14,0	-25,0	-22,2	-8,6	-8,5	-19,8	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-5,0	-15,0	-12,2	1,4	1,5	-9,8	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**31,4**	**19,4**	**16,6**	**26,6**	**24,2**	**10,9**	**0,0**	**29,5**	**32,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**31,4**	**19,4**	**16,6**	**26,6**	**24,2**	**10,9**	**0,0**	**29,5**	**32,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-17,1	-27,3	-24,9	-11,4	-11,1	-22,3	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-8,1	-17,3	-14,9	-1,4	-1,1	-12,3	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**32,7**	**21,6**	**18,7**	**28,5**	**25,8**	**11,6**	**0,0**	**31,2**	**37,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**32,7**	**21,6**	**18,7**	**28,5**	**25,8**	**11,6**	**0,0**	**31,2**	**37,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-15,8	-25,7	-23,3	-9,7	-9,7	-21,7	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-6,8	-15,7	-13,3	0,3	0,3	-11,7	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**27,6**	**14,2**	**9,5**	**3,4**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,7**	**7,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,6**	**14,2**	**9,5**	**3,4**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,7**	**7,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,9	-38,3	-34,5	-37,9	-39,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,9	-29,3	-24,5	-27,9	-29,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,7**	**18,3**	**11,7**	**9,5**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**11,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,7**	**18,3**	**11,7**	**9,5**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**11,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,5	-33,6	-31,9	-27,7	-33,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,5	-24,6	-21,9	-17,7	-23,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**27,1**	**26,2**	**19,7**	**14,2**	**9,9**	**5,6**	**0,8**	**0,0**	**17,2**	**17,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**62,4**	**49,4**	**34,1**	**30,4**	**39,2**	**36,8**	**24,5**	**0,0**	**43,4**	**47,6**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**25,5**	**24,6**	**18,1**	**12,6**	**8,3**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**15,5**	**15,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**62,4**	**49,4**	**34,0**	**30,3**	**39,2**	**36,8**	**24,5**	**0,0**	**43,4**	**47,6**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-12,6**	**-16,6**	**-24,9**	**-23,6**	**-10,8**	**-10,2**	**-20,5**	**-44,0**	**-11,6**	**-22,4**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-4,6**	**-7,6**	**-15,0**	**-13,7**	**-0,8**	**-0,2**	**-10,5**	**-33,0**	**-1,6**	**-12,4**

Результаты уровней звукового давления в РТ 9

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**48,7**	**28,7**	**14,9**	**7,6**	**10,5**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**23,4**	**25,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**48,7**	**28,7**	**14,9**	**7,6**	**10,5**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**23,4**	**25,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,3	-18,3	-22,3	-24,3	-11,8	-16,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-4,3	-9,3	-13,3	-14,3	-1,8	-6,1	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**16,7**	**1,9**	**0,0**	**3,0**	**14,5**	**13,5**	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**19,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**16,7**	**1,9**	**0,0**	**3,0**	**14,5**	**13,5**	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**19,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-35,3	-42,3	0,0	-23,2	-13,5	-12,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,3	-33,3	0,0	-13,2	-3,5	-2,3	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,9**	**8,7**	**5,3**	**5,8**	**15,0**	**10,2**	**0,0**	**0,0**	**16,9**	**23,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,9**	**8,7**	**5,3**	**5,8**	**15,0**	**10,2**	**0,0**	**0,0**	**16,9**	**23,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,0	-33,3	-27,2	-26,1	-13,0	-15,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,0	-24,3	-18,2	-16,1	-3,0	-5,0	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,7**	**8,4**	**5,0**	**5,5**	**14,6**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**16,4**	**23,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,7**	**8,4**	**5,0**	**5,5**	**14,6**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**16,4**	**23,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,3	-33,6	-27,5	-26,5	-13,4	-15,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,3	-24,6	-18,5	-16,5	-3,4	-5,6	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**16,1**	**12,0**	**20,3**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**27,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**16,1**	**12,0**	**20,3**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**27,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,5	-21,8	-19,9	-8,5	-11,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-12,5	-12,8	-9,9	1,5	-1,3	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**14,1**	**10,0**	**18,3**	**12,9**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**26,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**14,1**	**10,0**	**18,3**	**12,9**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**26,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,5	-22,9	-21,9	-10,2	-13,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-14,5	-13,9	-11,9	-0,2	-3,0	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**26,2**	**18,2**	**14,3**	**22,9**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**24,9**	**27,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**26,2**	**18,2**	**14,3**	**22,9**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**24,9**	**27,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,0	-19,7	-18,2	-7,1	-9,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-11,0	-10,7	-8,2	2,9	0,5	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,1**	**11,2**	**4,1**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,6**	**12,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,1**	**11,2**	**4,1**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,6**	**12,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,8	-30,4	-29,1	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,8	-21,4	-20,1	0,0	-11,4	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**50,3**	**30,5**	**16,7**	**9,6**	**12,8**	**6,6**	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**30,0**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**50,3**	**30,5**	**16,7**	**9,6**	**12,8**	**6,6**	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**30,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,0	-17,0	-21,2	-22,3	-9,4	-12,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-4,0	-8,0	-12,2	-12,3	0,6	-2,6	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**49,7**	**30,0**	**16,2**	**9,1**	**12,3**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**24,5**	**26,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**49,7**	**30,0**	**16,2**	**9,1**	**12,3**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**24,5**	**26,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,5	-17,5	-21,7	-22,9	-9,9	-13,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-4,5	-8,5	-12,7	-12,9	0,1	-3,2	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,6**	**10,7**	**3,6**	**0,0**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**8,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,6**	**10,7**	**3,6**	**0,0**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**8,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,4	-30,9	-30,0	0,0	-21,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,4	-21,9	-21,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,6**	**16,2**	**9,1**	**4,6**	**9,1**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**12,1**	**14,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,6**	**16,2**	**9,1**	**4,6**	**9,1**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**12,1**	**14,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,1	-23,5	-27,3	-27,4	-13,5	-19,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,1	-14,5	-18,3	-17,4	-3,5	-9,3	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**16,3**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**6,6**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**8,1**	**13,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**16,3**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**6,6**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**8,1**	**13,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-35,7	-44,1	0,0	0,0	-16,7	-19,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	0,0	0,0	-6,7	-9,4	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		27,7	35,1								
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**39,6**	**22,8**	**15,7**	**10,5**	**15,3**	**7,6**	**0,0**	**0,0**	**18,9**	**21,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**39,6**	**22,8**	**15,7**	**10,5**	**15,3**	**7,6**	**0,0**	**0,0**	**18,9**	**21,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-9,8	-22,8	-22,2	-21,4	-12,7	-11,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-1,8	-13,8	-13,2	-11,4	-2,7	-1,6	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,4**	**15,4**	**11,5**	**20,0**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**27,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,4**	**15,4**	**11,5**	**20,0**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**27,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,1	-22,5	-20,5	-8,9	-11,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-13,1	-13,5	-10,5	1,1	-1,4	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**10,4**	**6,3**	**14,5**	**8,9**	**0,0**	**0,0**	**16,4**	**19,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**10,4**	**6,3**	**14,5**	**8,9**	**0,0**	**0,0**	**16,4**	**19,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,3	-26,1	-25,7	-13,4	-16,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-12,3	-17,1	-15,7	-3,4	-6,4	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**14,3**	**10,2**	**18,6**	**13,2**	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**26,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**14,3**	**10,2**	**18,6**	**13,2**	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**26,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,3	-23,0	-21,7	-9,9	-12,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-14,3	-14,0	-11,7	0,1	-2,6	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,9**	**16,1**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**17,8**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,9**	**16,1**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**17,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,1	-23,9	-32,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,1	-14,9	-23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,0**	**14,6**	**10,1**	**4,1**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,4**	**8,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,0**	**14,6**	**10,1**	**4,1**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,4**	**8,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,0	-25,3	-26,4	-22,2	-21,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,0	-16,3	-17,4	-12,2	-11,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**29,4**	**19,1**	**12,6**	**10,8**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**12,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**29,4**	**19,1**	**12,6**	**10,8**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**12,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,5	-20,3	-24,1	-21,2	-15,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,5	-11,3	-15,1	-11,2	-5,2	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**14,0**	**13,1**	**6,6**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**	**2,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**54,6**	**36,6**	**26,2**	**21,6**	**28,9**	**23,7**	**0,0**	**0,0**	**33,0**	**37,2**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**54,6**	**36,6**	**26,1**	**21,5**	**28,9**	**23,7**	**0,0**	**0,0**	**33,0**	**37,2**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ			**-83,0**	**-12,4**	**-20,4**	**-22,8**	**-22,4**	**-11,1**	**-13,3**	**-35,0**	**-33,0**	**-12,0**	**-22,8**
Превышение ночью, дБ			**-76,0**	**-4,4**	**-11,4**	**-13,9**	**-12,5**	**-1,1**	**-3,3**	**-25,0**	**-23,0**	**-2,0**	**-12,8**

Результаты уровней звукового давления в РТ 10

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**54,6**	**37,7**	**21,6**	**15,4**	**19,7**	**15,5**	**1,7**	**0,0**	**30,0**	**32,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**54,6**	**37,7**	**21,6**	**15,4**	**19,7**	**15,5**	**1,7**	**0,0**	**30,0**	**32,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,4	-18,3	-25,9	-26,0	-13,0	-15,1	-27,5	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-6,4	-9,3	-15,9	-16,0	-3,0	-5,1	-17,5	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,4**	**13,1**	**7,2**	**11,7**	**24,6**	**26,4**	**16,8**	**0,0**	**29,7**	**31,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,4**	**13,1**	**7,2**	**11,7**	**24,6**	**26,4**	**16,8**	**0,0**	**29,7**	**31,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-35,5	-38,4	-36,8	-24,5	-13,6	-9,8	-17,4	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,5	-29,4	-26,8	-14,5	-3,6	0,2	-7,4	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,8**	**20,4**	**13,1**	**14,7**	**25,3**	**23,2**	**12,1**	**0,0**	**28,2**	**35,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,8**	**20,4**	**13,1**	**14,7**	**25,3**	**23,2**	**12,1**	**0,0**	**28,2**	**35,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,2	-30,2	-29,4	-26,7	-13,0	-12,1	-22,1	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,2	-21,2	-19,4	-16,7	-3,0	-2,1	-12,1	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,7**	**20,4**	**13,1**	**14,7**	**25,2**	**23,1**	**12,0**	**0,0**	**28,1**	**35,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,7**	**20,4**	**13,1**	**14,7**	**25,2**	**23,1**	**12,0**	**0,0**	**28,1**	**35,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,2	-30,2	-29,5	-26,8	-13,0	-12,1	-22,2	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,2	-21,2	-19,5	-16,8	-3,0	-2,1	-12,2	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**34,8**	**23,7**	**20,8**	**30,6**	**27,9**	**13,7**	**0,0**	**33,3**	**38,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**34,8**	**23,7**	**20,8**	**30,6**	**27,9**	**13,7**	**0,0**	**33,3**	**38,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,8	-24,9	-21,8	-8,6	-8,3	-20,5	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-11,8	-14,9	-11,8	1,4	1,7	-10,5	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**32,8**	**21,7**	**18,8**	**28,6**	**25,9**	**11,7**	**0,0**	**31,3**	**37,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**32,8**	**21,7**	**18,8**	**28,6**	**25,9**	**11,7**	**0,0**	**31,3**	**37,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-15,4	-25,9	-23,5	-9,9	-10,3	-22,5	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-6,4	-15,9	-13,5	0,1	-0,3	-12,5	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**38,6**	**26,3**	**23,5**	**33,6**	**31,3**	**18,4**	**0,0**	**36,5**	**39,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**38,6**	**26,3**	**23,5**	**33,6**	**31,3**	**18,4**	**0,0**	**36,5**	**39,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-17,9	-22,3	-19,7	-6,4	-6,2	-17,1	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-8,9	-12,3	-9,7	3,6	3,8	-7,1	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**34,4**	**21,3**	**11,2**	**7,1**	**13,2**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**16,4**	**21,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**34,4**	**21,3**	**11,2**	**7,1**	**13,2**	**8,1**	**0,0**	**0,0**	**16,4**	**21,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,6	-29,3	-32,3	-31,1	-22,2	-24,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,6	-20,3	-22,3	-21,1	-12,2	-14,9	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**57,4**	**42,8**	**24,8**	**18,8**	**23,5**	**19,9**	**8,5**	**0,0**	**33,5**	**38,5**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**57,4**	**42,8**	**24,8**	**18,8**	**23,5**	**19,9**	**8,5**	**0,0**	**33,5**	**38,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,8	-14,1	-23,8	-23,4	-8,7	-9,3	-24,8	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-4,8	-5,1	-13,8	-13,4	1,3	0,7	-14,8	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**56,9**	**42,3**	**24,3**	**18,3**	**23,0**	**19,5**	**8,0**	**0,0**	**33,0**	**35,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**56,9**	**42,3**	**24,3**	**18,3**	**23,0**	**19,5**	**8,0**	**0,0**	**33,0**	**35,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,3	-14,1	-24,3	-23,9	-9,2	-9,8	-19,2	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-5,3	-5,1	-14,3	-13,9	0,8	0,2	-9,2	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**34,5**	**22,1**	**11,5**	**7,4**	**13,6**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**16,8**	**18,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**34,5**	**22,1**	**11,5**	**7,4**	**13,6**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**16,8**	**18,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,5	-28,5	-32,1	-30,8	-21,4	-24,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,5	-19,5	-22,1	-20,8	-11,4	-14,3	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**37,3**	**27,0**	**16,7**	**13,3**	**19,4**	**14,2**	**0,3**	**0,0**	**22,2**	**24,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**37,3**	**27,0**	**16,7**	**13,3**	**19,4**	**14,2**	**0,3**	**0,0**	**22,2**	**24,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,4	-21,9	-29,8	-22,9	-13,3	-16,3	-29,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,4	-12,9	-19,8	-12,9	-3,3	-6,3	-19,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**22,6**	**10,7**	**4,7**	**6,1**	**16,4**	**13,9**	**1,2**	**0,0**	**19,1**	**24,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,6**	**10,7**	**4,7**	**6,1**	**16,4**	**13,9**	**1,2**	**0,0**	**19,1**	**24,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,3	-41,9	-39,8	-32,1	-16,8	-16,7	-28,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	-	-	-6,8	-6,7	-	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		28,3	32,9	29,8	22,1			18,0			
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**46,7**	**34,5**	**23,6**	**19,6**	**25,9**	**21,0**	**7,8**	**0,0**	**29,1**	**32,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**46,7**	**34,5**	**23,6**	**19,6**	**25,9**	**21,0**	**7,8**	**0,0**	**29,1**	**32,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-10,8	-21,1	-24,9	-22,9	-12,4	-8,2	-19,4	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-2,8	-12,1	-14,9	-12,9	-2,4	1,8	-9,4	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**35,4**	**23,4**	**20,6**	**30,6**	**28,3**	**15,0**	**0,0**	**33,5**	**38,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**35,4**	**23,4**	**20,6**	**30,6**	**28,3**	**15,0**	**0,0**	**33,5**	**38,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,1	-25,2	-21,9	-8,6	-8,0	-19,2	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-11,1	-15,2	-11,9	1,4	2,0	-9,2	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**28,4**	**17,6**	**14,7**	**24,4**	**21,6**	**6,9**	**0,0**	**27,1**	**30,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**28,4**	**17,6**	**14,7**	**24,4**	**21,6**	**6,9**	**0,0**	**27,1**	**30,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,3	-29,1	-26,8	-13,8	-13,6	-20,4	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-11,3	-19,1	-16,8	-3,8	-3,6	-10,4	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**33,5**	**22,1**	**19,2**	**29,1**	**26,5**	**12,7**	**0,0**	**31,9**	**37,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**33,5**	**22,1**	**19,2**	**29,1**	**26,5**	**12,7**	**0,0**	**31,9**	**37,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,1	-25,8	-23,0	-9,4	-9,7	-21,5	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-13,1	-15,8	-13,0	0,6	0,3	-11,5	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,5**	**15,6**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,4**	**17,4**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,5**	**15,6**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,4**	**17,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,4	-35,9	-47,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,4	-26,9	-37,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,4**	**14,0**	**9,3**	**3,0**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,5**	**7,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,4**	**14,0**	**9,3**	**3,0**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,5**	**7,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,5	-37,4	-34,3	-37,5	-38,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,5	-28,4	-24,3	-27,5	-28,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,7**	**18,3**	**11,7**	**9,6**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**11,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,7**	**18,3**	**11,7**	**9,6**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**11,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,2	-32,7	-31,2	-27,4	-31,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,2	-23,7	-21,2	-17,4	-21,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**21,9**	**21,0**	**14,5**	**9,0**	**4,7**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**11,9**	**11,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**61,4**	**48,1**	**33,7**	**30,2**	**39,3**	**36,9**	**24,3**	**0,0**	**43,2**	**47,6**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**20,3**	**19,4**	**12,9**	**7,4**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,9**	**9,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**61,4**	**48,1**	**33,7**	**30,2**	**39,3**	**36,9**	**24,3**	**0,0**	**43,2**	**47,6**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-13,6**	**-17,9**	**-25,3**	**-23,8**	**-10,7**	**-10,1**	**-20,7**	**-44,0**	**-11,8**	**-22,4**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-5,6**	**-8,9**	**-15,3**	**-13,8**	**-0,7**	**-0,1**	**-10,7**	**-33,0**	**-1,8**	**-12,4**

Результаты уровней звукового давления в РТ 11

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**50,0**	**30,3**	**16,4**	**9,4**	**12,6**	**6,5**	**0,0**	**0,0**	**24,7**	**26,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**50,0**	**30,3**	**16,4**	**9,4**	**12,6**	**6,5**	**0,0**	**0,0**	**24,7**	**26,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,3	-25,7	-31,8	-32,6	-25,1	-22,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,3	-16,7	-21,8	-22,6	-15,1	-12,7	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**16,7**	**1,9**	**0,0**	**3,0**	**14,4**	**13,5**	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**19,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**16,7**	**1,9**	**0,0**	**3,0**	**14,4**	**13,5**	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**19,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-42,5	-50,6	0,0	-33,2	-23,8	-22,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,5	-41,6	0,0	-23,2	-13,8	-12,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,3**	**8,0**	**4,6**	**4,9**	**13,9**	**8,8**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**22,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,3**	**8,0**	**4,6**	**4,9**	**13,9**	**8,8**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**22,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,7	-43,0	-39,0	-37,0	-23,8	-26,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,7	-34,0	-29,0	-27,0	-13,8	-16,5	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,7**	**8,5**	**5,1**	**5,5**	**14,6**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**16,5**	**23,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,7**	**8,5**	**5,1**	**5,5**	**14,6**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**16,5**	**23,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,3	-42,5	-38,5	-36,4	-23,6	-25,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,3	-33,5	-28,5	-26,4	-13,6	-15,5	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**25,3**	**17,3**	**13,5**	**22,1**	**17,2**	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**29,1**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**25,3**	**17,3**	**13,5**	**22,1**	**17,2**	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**29,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,2	-30,9	-29,1	-17,5	-19,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,2	-20,9	-19,1	-7,5	-9,8	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,3**	**15,3**	**11,5**	**20,1**	**15,2**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**28,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,3**	**15,3**	**11,5**	**20,1**	**15,2**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**28,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,5	-32,6	-30,8	-18,4	-21,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,5	-22,6	-20,8	-8,4	-11,4	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**17,0**	**12,9**	**21,3**	**15,7**	**0,0**	**0,0**	**23,2**	**26,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**25,0**	**17,0**	**12,9**	**21,3**	**15,7**	**0,0**	**0,0**	**23,2**	**26,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,2	-31,2	-29,3	-18,0	-20,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,2	-21,2	-19,3	-8,0	-10,8	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,6**	**11,8**	**4,7**	**0,0**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,2**	**13,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,6**	**11,8**	**4,7**	**0,0**	**4,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,2**	**13,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,4	-38,8	-38,9	0,0	-30,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,4	-29,8	-28,9	0,0	-20,2	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**49,5**	**29,6**	**15,8**	**8,6**	**11,5**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**24,2**	**29,2**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**49,5**	**29,6**	**15,8**	**8,6**	**11,5**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**24,2**	**29,2**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,5	-26,4	-32,1	-33,4	-20,7	-24,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,5	-17,4	-22,1	-23,4	-10,7	-14,8	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**49,1**	**29,2**	**15,4**	**8,2**	**11,1**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**25,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**49,1**	**29,2**	**15,4**	**8,2**	**11,1**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**25,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,9	-26,8	-32,5	-33,8	-21,3	-25,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,9	-17,8	-22,5	-23,8	-11,3	-15,4	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,1**	**11,4**	**4,2**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,8**	**9,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,1**	**11,4**	**4,2**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,8**	**9,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,8	-39,2	-39,4	0,0	-30,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,8	-30,2	-29,4	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**31,3**	**17,1**	**10,0**	**5,6**	**10,4**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**15,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**31,3**	**17,1**	**10,0**	**5,6**	**10,4**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**15,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,4	-31,6	-36,7	-36,3	-22,0	-27,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,4	-22,6	-26,7	-26,3	-12,0	-17,6	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**18,0**	**3,1**	**0,0**	**0,2**	**9,6**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**16,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**18,0**	**3,1**	**0,0**	**0,2**	**9,6**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**16,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-40,8	-49,5	0,0	-37,3	-23,4	-24,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		32,8	40,5		27,3	13,4	14,5				
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**40,0**	**23,2**	**16,0**	**10,9**	**15,8**	**8,3**	**0,0**	**0,0**	**19,4**	**22,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**40,0**	**23,2**	**16,0**	**10,9**	**15,8**	**8,3**	**0,0**	**0,0**	**19,4**	**22,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-17,3	-31,7	-32,2	-31,3	-22,5	-27,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-9,3	-22,7	-22,2	-21,3	-12,5	-17,0	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**15,1**	**11,1**	**19,6**	**14,3**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**26,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**15,1**	**11,1**	**19,6**	**14,3**	**0,0**	**0,0**	**21,5**	**26,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,8	-32,8	-31,1	-18,7	-21,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,8	-22,8	-21,1	-8,7	-11,3	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**12,2**	**8,5**	**17,2**	**12,5**	**0,0**	**0,0**	**19,3**	**22,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**12,2**	**8,5**	**17,2**	**12,5**	**0,0**	**0,0**	**19,3**	**22,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,6	-34,5	-33,5	-21,0	-22,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,6	-24,5	-23,5	-11,0	-12,8	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**15,1**	**11,2**	**19,8**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**21,8**	**27,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**15,1**	**11,2**	**19,8**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**21,8**	**27,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,7	-32,8	-31,0	-18,7	-21,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,7	-22,8	-21,0	-8,7	-11,0	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**27,7**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**16,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,7**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**16,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,3	-34,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,3	-25,9	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**	**24,9**	**11,3**	**5,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,1**	**2,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,9**	**11,3**	**5,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,1**	**2,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,0	-39,3	-36,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,0	-30,3	-26,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,0**	**15,3**	**8,0**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**5,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,0**	**15,3**	**8,0**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**5,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-32,0	-33,6	-38,7	-37,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,0	-24,6	-28,7	-27,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**16,2**	**15,3**	**8,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**4,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**54,5**	**36,6**	**26,2**	**21,5**	**29,2**	**24,2**	**0,0**	**0,0**	**33,2**	**37,5**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**54,5**	**36,6**	**26,1**	**21,5**	**29,2**	**24,2**	**0,0**	**0,0**	**33,2**	**37,5**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-20,5**	**-29,4**	**-32,8**	**-32,5**	**-20,8**	**-22,8**	**-45,0**	**-44,0**	**-21,8**	**-32,5**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-12,5**	**-20,4**	**-22,9**	**-22,5**	**-10,8**	**-12,8**	**-35,0**	**-33,0**	**-11,8**	**-22,5**

Результаты уровней звукового давления в РТ 12

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**47,7**	**27,6**	**13,8**	**6,2**	**8,7**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**24,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,7**	**27,6**	**13,8**	**6,2**	**8,7**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**24,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,3	-28,4	-33,8	-36,1	-24,0	-29,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,3	-19,4	-23,8	-26,1	-14,0	-19,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,6**	**0,6**	**0,0**	**1,4**	**12,5**	**10,9**	**0,0**	**0,0**	**15,4**	**17,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,6**	**0,6**	**0,0**	**1,4**	**12,5**	**10,9**	**0,0**	**0,0**	**15,4**	**17,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-44,0	-52,6	0,0	-35,1	-25,5	-24,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,0	-43,6	0,0	-25,1	-15,5	-14,7	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**22,4**	**7,0**	**3,6**	**3,8**	**12,4**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**14,1**	**21,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,4**	**7,0**	**3,6**	**3,8**	**12,4**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**14,1**	**21,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-35,5	-44,0	-40,0	-38,5	-25,5	-28,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,5	-35,0	-30,0	-28,5	-15,5	-18,4	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,1**	**7,7**	**4,3**	**4,6**	**13,5**	**8,3**	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**22,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,1**	**7,7**	**4,3**	**4,6**	**13,5**	**8,3**	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**22,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,9	-43,3	-38,5	-37,6	-24,7	-27,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,9	-34,3	-28,5	-27,6	-14,7	-17,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**16,1**	**12,1**	**20,4**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**27,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**16,1**	**12,1**	**20,4**	**14,9**	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**27,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,8	-32,1	-30,5	-19,2	-22,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,8	-22,1	-20,5	-9,2	-12,1	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**14,1**	**10,1**	**18,4**	**12,9**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**26,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**14,1**	**10,1**	**18,4**	**12,9**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**26,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,8	-33,4	-32,2	-20,5	-23,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,8	-23,4	-22,2	-10,5	-13,3	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,4**	**16,4**	**12,2**	**20,3**	**14,5**	**0,0**	**0,0**	**22,2**	**25,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**24,4**	**16,4**	**12,2**	**20,3**	**14,5**	**0,0**	**0,0**	**22,2**	**25,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,5	-31,8	-30,4	-19,3	-22,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,5	-21,8	-20,4	-9,3	-12,5	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,0**	**9,9**	**2,7**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,9**	**10,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,0**	**9,9**	**2,7**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,9**	**10,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,0	-40,7	-40,8	0,0	-33,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,0	-31,7	-30,8	0,0	-23,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**48,9**	**28,9**	**15,1**	**7,7**	**10,5**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**23,6**	**28,6**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**48,9**	**28,9**	**15,1**	**7,7**	**10,5**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**23,6**	**28,6**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 20,0	- 27,5	- 33,1	- 34,5	- 27,2	- 25,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 12,0	- 18,5	- 23,1	- 24,5	- 17,2	- 15,9	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**48,5**	**28,5**	**14,7**	**7,4**	**10,2**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**23,2**	**25,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**48,5**	**28,5**	**14,7**	**7,4**	**10,2**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**23,2**	**25,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 20,5	- 27,9	- 33,1	- 34,9	- 22,3	- 26,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 12,5	- 18,9	- 23,1	- 24,9	- 12,3	- 16,5	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,5**	**10,6**	**3,5**	**0,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**8,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,5**	**10,6**	**3,5**	**0,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**8,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 30,5	- 40,0	- 40,1	0,0	- 31,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 22,5	- 31,0	- 30,1	0,0	- 21,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**30,2**	**15,7**	**8,6**	**4,0**	**8,4**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**11,4**	**13,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**30,2**	**15,7**	**8,6**	**4,0**	**8,4**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**11,4**	**13,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 27,5	- 33,0	- 37,9	- 38,3	- 24,9	- 30,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 19,5	- 24,0	- 27,9	- 28,3	- 14,9	- 20,3	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**16,5**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**6,9**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**8,4**	**13,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**16,5**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**6,9**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**8,4**	**13,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 42,7	- 51,4	0,0	0,0	- 26,3	- 28,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		34,7	42,4			16,3	18,6				
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**39,3**	**22,4**	**15,3**	**10,0**	**14,7**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**21,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**39,3**	**22,4**	**15,3**	**10,0**	**14,7**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**21,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,7	-32,5	-32,9	-32,2	-23,6	-28,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,7	-23,5	-22,9	-22,2	-13,6	-18,4	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**14,3**	**10,2**	**18,4**	**12,8**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**25,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,3**	**14,3**	**10,2**	**18,4**	**12,8**	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**25,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,5	-33,5	-32,0	-20,4	-23,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,5	-23,5	-22,0	-10,4	-13,4	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**10,4**	**6,3**	**14,6**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**16,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**10,4**	**6,3**	**14,6**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**16,5**	**19,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,0	-36,0	-35,9	-23,6	-26,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,0	-26,0	-25,9	-13,6	-16,2	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,4**	**14,4**	**10,4**	**18,8**	**13,4**	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**26,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,4**	**14,4**	**10,4**	**18,8**	**13,4**	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**26,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,5	-33,5	-31,9	-20,4	-23,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,5	-23,5	-21,9	-10,4	-13,2	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,7**	**15,8**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,6**	**17,6**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,7**	**15,8**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,6**	**17,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,3	-32,9	-42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,3	-23,9	-32,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**24,3**	**10,7**	**5,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,4**	**1,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,3**	**10,7**	**5,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,4**	**1,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,6	-39,9	-36,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,6	-30,9	-26,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**25,6**	**14,9**	**7,4**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**5,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**25,6**	**14,9**	**7,4**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,4**	**5,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-32,4	-33,8	-39,0	-38,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,4	-24,8	-29,0	-28,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**14,0**	**13,1**	**6,6**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**	**2,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**53,4**	**35,5**	**25,1**	**20,3**	**27,7**	**22,2**	**0,0**	**0,0**	**31,8**	**36,2**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**53,4**	**35,5**	**25,1**	**20,2**	**27,7**	**22,2**	**0,0**	**0,0**	**31,8**	**36,2**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-21,6**	**-30,5**	**-33,9**	**-33,7**	**-22,3**	**-24,8**	**-45,0**	**-44,0**	**-23,2**	**-33,8**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-13,6**	**-21,5**	**-23,9**	**-23,8**	**-12,3**	**-14,8**	**-35,0**	**-33,0**	**-13,2**	**-23,8**

Результаты уровней звукового давления в РТ 13

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**48,9**	**28,9**	**15,1**	**7,8**	**10,7**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**23,5**	**25,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**48,9**	**28,9**	**15,1**	**7,8**	**10,7**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**23,5**	**25,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,1	-27,1	-32,7	-33,8	-21,9	-26,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-12,1	-18,1	-22,7	-23,8	-11,9	-16,2	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**16,5**	**1,8**	**0,0**	**2,8**	**14,2**	**13,2**	**0,0**	**0,0**	**17,4**	**19,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**16,5**	**1,8**	**0,0**	**2,8**	**14,2**	**13,2**	**0,0**	**0,0**	**17,4**	**19,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-42,7	-51,5	0,0	-33,7	-23,8	-22,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,7	-42,5	0,0	-23,7	-13,8	-12,4	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,3**	**7,9**	**4,5**	**4,9**	**13,9**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**22,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,3**	**7,9**	**4,5**	**4,9**	**13,9**	**8,7**	**0,0**	**0,0**	**15,7**	**22,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,7	-43,1	-39,0	-36,8	-24,1	-26,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,7	-34,1	-29,0	-26,8	-14,1	-16,5	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**24,1**	**9,0**	**5,6**	**6,1**	**15,4**	**10,7**	**0,0**	**0,0**	**17,3**	**24,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,1**	**9,0**	**5,6**	**6,1**	**15,4**	**10,7**	**0,0**	**0,0**	**17,3**	**24,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,8	-42,0	-37,3	-35,5	-22,9	-24,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,8	-33,0	-27,3	-25,5	-12,9	-14,5	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**25,8**	**17,7**	**14,0**	**22,7**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**24,8**	**29,8**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**25,8**	**17,7**	**14,0**	**22,7**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**24,8**	**29,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-29,8	-30,9	-28,9	-17,3	-19,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,8	-20,9	-18,9	-7,3	-9,0	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**15,7**	**12,0**	**20,7**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**22,8**	**28,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,8**	**15,7**	**12,0**	**20,7**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**22,8**	**28,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,0	-32,5	-30,3	-18,1	-21,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,0	-22,5	-20,3	-8,1	-11,0	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**25,3**	**17,3**	**13,3**	**21,6**	**16,3**	**0,0**	**0,0**	**23,6**	**26,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**25,3**	**17,3**	**13,3**	**21,6**	**16,3**	**0,0**	**0,0**	**23,6**	**26,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-29,9	-31,3	-29,6	-17,9	-20,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-20,9	-21,3	-19,6	-7,9	-10,7	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,0**	**11,0**	**3,9**	**0,0**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,3**	**12,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,0**	**11,0**	**3,9**	**0,0**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,3**	**12,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,0	-39,5	-39,6	0,0	-31,7	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,0	-30,5	-29,6	0,0	-21,7	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**49,8**	**29,9**	**16,1**	**8,9**	**11,9**	**5,4**	**0,0**	**0,0**	**24,5**	**29,5**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**49,8**	**29,9**	**16,1**	**8,9**	**11,9**	**5,4**	**0,0**	**0,0**	**24,5**	**29,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,2	-26,1	-32,1	-32,8	-20,3	-24,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,2	-17,1	-22,1	-22,8	-10,3	-14,5	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**49,4**	**29,5**	**15,7**	**8,6**	**11,6**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**26,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**49,4**	**29,5**	**15,7**	**8,6**	**11,6**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**26,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,6	-26,5	-32,5	-33,1	-20,8	-24,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-11,6	-17,5	-22,5	-23,1	-10,8	-14,8	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,7**	**12,2**	**4,9**	**0,0**	**5,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**10,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,7**	**12,2**	**4,9**	**0,0**	**5,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,0**	**10,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,2	-38,4	-38,6	-37,5	-29,1	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,2	-29,4	-28,6	-27,5	-19,1	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**31,4**	**17,2**	**10,0**	**5,7**	**10,5**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**15,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**31,4**	**17,2**	**10,0**	**5,7**	**10,5**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**13,3**	**15,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,3	-31,5	-36,7	-36,0	-22,5	-27,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-18,3	-22,5	-26,7	-26,0	-12,5	-17,5	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**18,0**	**3,1**	**0,0**	**0,2**	**9,6**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**16,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**18,0**	**3,1**	**0,0**	**0,2**	**9,6**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**11,5**	**16,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-40,8	-49,5	0,0	-37,3	-23,7	-24,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		32,8	40,5		27,3	13,7	14,8				
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**40,5**	**23,8**	**16,7**	**11,7**	**16,7**	**9,5**	**0,0**	**0,0**	**20,2**	**23,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**40,5**	**23,8**	**16,7**	**11,7**	**16,7**	**9,5**	**0,0**	**0,0**	**20,2**	**23,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,5	-31,0	-31,6	-30,6	-21,6	-25,8	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-19,5	-22,0	-21,6	-20,6	-11,6	-15,8	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**23,5**	**15,5**	**11,6**	**20,1**	**15,0**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**27,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,5**	**15,5**	**11,6**	**20,1**	**15,0**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**27,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,4	-32,4	-30,7	-18,4	-20,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,4	-22,4	-20,7	-8,4	-10,9	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**12,2**	**8,4**	**17,1**	**12,4**	**0,0**	**0,0**	**19,2**	**22,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**12,2**	**8,4**	**17,1**	**12,4**	**0,0**	**0,0**	**19,2**	**22,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,7	-34,5	-33,3	-21,1	-22,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,7	-24,5	-23,3	-11,1	-12,9	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**15,9**	**12,2**	**21,0**	**16,4**	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**29,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**24,1**	**15,9**	**12,2**	**21,0**	**16,4**	**0,0**	**0,0**	**23,1**	**29,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,8	-32,3	-30,0	-18,2	-20,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-21,8	-22,3	-20,0	-8,2	-10,6	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,3**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,9**	**17,2**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,3**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,9**	**17,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,6	-33,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,6	-24,6	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**	**24,1**	**10,4**	**4,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,1**	**1,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,1**	**10,4**	**4,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,1**	**1,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,9	-40,2	-38,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,9	-31,2	-28,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**25,3**	**14,6**	**7,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**25,3**	**14,6**	**7,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-32,7	-34,6	-34,4	-33,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,7	-25,6	-24,4	-23,5	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**18,0**	**17,1**	**10,6**	**5,1**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,6**	**7,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**54,4**	**36,7**	**26,4**	**21,9**	**29,7**	**24,8**	**0,0**	**0,0**	**33,5**	**37,9**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**16,4**	**15,5**	**9,0**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**54,4**	**36,7**	**26,4**	**21,9**	**29,7**	**24,8**	**0,0**	**0,0**	**33,5**	**37,9**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-20,6**	**-29,3**	**-32,6**	**-32,1**	**-20,3**	**-22,2**	**-45,0**	**-44,0**	**-21,5**	**-32,1**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-12,6**	**-20,3**	**-22,6**	**-22,1**	**-10,3**	**-12,2**	**-35,0**	**-33,0**	**-11,5**	**-22,1**

Результаты уровней звукового давления в РТ 14

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**46,4**	**26,3**	**12,2**	**4,3**	**6,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**20,9**	**22,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**46,4**	**26,3**	**12,2**	**4,3**	**6,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**20,9**	**22,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,5	-29,7	-35,6	-38,3	-26,4	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-14,5	-20,7	-25,6	-28,3	-16,4	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,5**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**11,8**	**14,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,5**	**6,8**	**0,0**	**0,0**	**11,8**	**14,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-46,0	0,0	0,0	0,0	-28,4	-30,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-38,0	0,0	0,0	0,0	-18,4	-20,2	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**20,7**	**5,2**	**1,5**	**1,2**	**9,2**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**10,7**	**17,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**20,7**	**5,2**	**1,5**	**1,2**	**9,2**	**2,4**	**0,0**	**0,0**	**10,7**	**17,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-37,5	-46,8	-42,5	-41,3	-28,7	-34,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,5	-37,8	-32,5	-31,3	-18,7	-24,6	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,4**	**5,9**	**2,4**	**2,2**	**10,5**	**4,1**	**0,0**	**0,0**	**12,1**	**19,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,4**	**5,9**	**2,4**	**2,2**	**10,5**	**4,1**	**0,0**	**0,0**	**12,1**	**19,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,8	-45,6	-40,9	-40,3	-27,7	-32,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,8	-36,6	-30,9	-30,3	-17,7	-22,9	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**22,5**	**14,4**	**10,0**	**17,8**	**11,4**	**0,0**	**0,0**	**19,6**	**24,6**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,5**	**14,4**	**10,0**	**17,8**	**11,4**	**0,0**	**0,0**	**19,6**	**24,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,4	-33,8	-32,6	-22,2	-25,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,4	-23,8	-22,6	-12,2	-15,6	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**12,4**	**8,0**	**15,8**	**9,4**	**0,0**	**0,0**	**17,6**	**23,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**12,4**	**8,0**	**15,8**	**9,4**	**0,0**	**0,0**	**17,6**	**23,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,4	-35,8	-34,6	-23,0	-27,6	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,4	-25,8	-24,6	-13,0	-17,6	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,4**	**14,2**	**9,5**	**16,9**	**9,8**	**0,0**	**0,0**	**18,7**	**21,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,4**	**14,2**	**9,5**	**16,9**	**9,8**	**0,0**	**0,0**	**18,7**	**21,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,4	-34,0	-33,0	-22,6	-27,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,4	-24,0	-23,0	-12,6	-17,2	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**25,5**	**8,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,8**	**8,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**25,5**	**8,3**	**1,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,8**	**8,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-32,7	-42,7	-43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,7	-33,7	-33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**47,2**	**27,0**	**13,0**	**5,1**	**7,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,7**	**26,7**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**47,2**	**27,0**	**13,0**	**5,1**	**7,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,7**	**26,7**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 21,8	- 29,0	- 35,2	- 37,4	- 25,2	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 13,8	- 20,0	- 25,2	- 27,4	- 15,2	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**46,8**	**26,6**	**12,6**	**4,8**	**6,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,3**	**23,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**46,8**	**26,6**	**12,6**	**4,8**	**6,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,3**	**23,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 22,2	- 29,4	- 35,6	- 37,8	- 25,8	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 14,2	- 20,4	- 25,6	- 27,8	- 15,8	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**25,9**	**8,8**	**1,6**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,7**	**5,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**25,9**	**8,8**	**1,6**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,7**	**5,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 32,3	- 42,2	- 42,4	0,0	- 34,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 24,3	- 33,2	- 32,4	0,0	- 24,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**28,7**	**14,1**	**6,8**	**1,8**	**5,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,7**	**10,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,7**	**14,1**	**6,8**	**1,8**	**5,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,7**	**10,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 29,3	- 34,9	- 40,1	- 40,7	- 27,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	- 21,3	- 25,9	- 30,1	- 30,7	- 17,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**11,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**11,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	- 44,4	0,0	0,0	0,0	- 28,8	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		36,4				18,8					
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**37,7**	**20,6**	**13,4**	**7,7**	**11,8**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**16,0**	**19,0**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**37,7**	**20,6**	**13,4**	**7,7**	**11,8**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**16,0**	**19,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,5	-34,3	-34,8	-34,8	-26,5	-34,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,5	-25,3	-24,8	-24,8	-16,5	-24,2	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**12,3**	**7,7**	**15,3**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**22,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,5**	**12,3**	**7,7**	**15,3**	**8,5**	**0,0**	**0,0**	**17,1**	**22,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,4	-35,6	-34,8	-23,2	-28,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,4	-25,6	-24,8	-13,2	-18,5	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**17,0**	**8,9**	**4,5**	**12,3**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**14,1**	**17,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**17,0**	**8,9**	**4,5**	**12,3**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**14,1**	**17,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-37,2	-38,0	-38,1	-26,0	-31,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-28,2	-28,0	-28,1	-16,0	-21,2	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,6**	**12,5**	**8,1**	**16,0**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**17,8**	**23,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,6**	**12,5**	**8,1**	**16,0**	**9,7**	**0,0**	**0,0**	**17,8**	**23,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,2	-35,7	-34,4	-22,8	-27,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,2	-25,7	-24,4	-12,8	-17,3	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**28,3**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,9**	**17,1**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**28,3**	**15,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,9**	**17,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-29,7	-33,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,7	-24,7	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**	**23,1**	**9,3**	**3,3**	**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**	**23,1**	**9,3**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**24,3**	**13,5**	**5,5**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**3,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,3**	**13,5**	**5,5**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**3,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,0	-35,5	-41,4	-41,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,0	-26,5	-31,4	-31,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**51,8**	**33,8**	**23,3**	**17,9**	**24,8**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**29,4**	**33,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**13,0**	**12,1**	**5,6**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,6**	**1,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**51,8**	**33,7**	**23,2**	**17,9**	**24,8**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**29,4**	**33,7**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-23,2**	**-32,2**	**-35,7**	**-36,1**	**-25,2**	**-29,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-25,6**	**-36,3**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-15,2**	**-23,3**	**-25,8**	**-26,1**	**-15,2**	**-19,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-15,6**	**-26,3**

Результаты уровней звукового давления в РТ 15

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**47,5**	**27,4**	**13,5**	**5,8**	**8,2**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**24,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,5**	**27,4**	**13,5**	**5,8**	**8,2**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**24,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,5	-28,6	-34,4	-36,7	-24,0	-28,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,5	-19,6	-24,4	-26,7	-14,0	-18,9	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**14,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,5**	**8,2**	**0,0**	**0,0**	**13,0**	**15,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**14,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,5**	**8,2**	**0,0**	**0,0**	**13,0**	**15,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-45,1	0,0	0,0	0,0	-27,4	-28,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-37,1	0,0	0,0	0,0	-17,4	-18,0	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,2**	**5,6**	**2,1**	**1,9**	**10,1**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**11,6**	**18,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,2**	**5,6**	**2,1**	**1,9**	**10,1**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**11,6**	**18,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,8	-45,4	-41,5	-40,7	-27,6	-32,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,8	-36,4	-31,5	-30,7	-17,6	-22,7	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**21,7**	**6,2**	**2,7**	**2,7**	**11,1**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**19,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**21,7**	**6,2**	**2,7**	**2,7**	**11,1**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**19,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-36,3	-44,8	-40,5	-39,9	-27,2	-31,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,3	-35,8	-30,5	-29,9	-17,2	-21,3	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**23,0**	**14,9**	**10,6**	**18,6**	**12,5**	**0,0**	**0,0**	**20,4**	**25,4**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**23,0**	**14,9**	**10,6**	**18,6**	**12,5**	**0,0**	**0,0**	**20,4**	**25,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-31,9	-33,3	-31,9	-21,4	-24,5	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-22,9	-23,3	-21,9	-11,4	-14,5	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**21,0**	**12,9**	**8,6**	**16,6**	**10,5**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**24,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**21,0**	**12,9**	**8,6**	**16,6**	**10,5**	**0,0**	**0,0**	**18,4**	**24,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-33,9	-34,9	-33,9	-21,9	-26,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-24,9	-24,9	-23,9	-11,9	-16,1	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**22,8**	**14,6**	**10,0**	**17,5**	**10,6**	**0,0**	**0,0**	**19,3**	**22,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**22,8**	**14,6**	**10,0**	**17,5**	**10,6**	**0,0**	**0,0**	**19,3**	**22,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-32,1	-33,6	-32,6	-21,7	-26,4	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-23,1	-23,6	-22,6	-11,7	-16,4	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,3**	**9,2**	**1,9**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**9,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,3**	**9,2**	**1,9**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**9,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,7	-41,4	-41,7	0,0	-34,3	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,7	-32,4	-31,7	0,0	-24,3	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**47,5**	**27,3**	**13,4**	**5,6**	**7,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**27,0**
	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**47,5**	**27,3**	**13,4**	**5,6**	**7,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**22,0**	**27,0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,5	-28,7	-34,5	-37,0	-24,4	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,5	-19,7	-24,5	-27,0	-14,4	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**47,1**	**26,9**	**13,0**	**5,2**	**7,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,6**	**23,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**47,1**	**26,9**	**13,0**	**5,2**	**7,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**21,6**	**23,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-21,9	-29,1	-34,9	-37,3	-25,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-13,9	-20,1	-24,9	-27,3	-15,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,2**	**9,1**	**1,9**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**6,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,2**	**9,1**	**1,9**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**6,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,8	-41,5	-41,7	0,0	-33,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,8	-32,5	-31,7	0,0	-23,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**29,2**	**14,6**	**7,5**	**2,6**	**6,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,5**	**11,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**29,2**	**14,6**	**7,5**	**2,6**	**6,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,5**	**11,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-28,5	-34,1	-39,2	-40,0	-25,8	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-20,5	-25,1	-29,2	-30,0	-15,8	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**15,9**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**7,3**	**12,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**15,9**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**5,9**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**7,3**	**12,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-43,3	-52,1	0,0	0,0	-27,3	-29,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение	0,0	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		35,3	43,1			17,3	19,7				
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**38,0**	**20,9**	**13,7**	**8,1**	**12,3**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**16,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**38,0**	**20,9**	**13,7**	**8,1**	**12,3**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**16,5**	**19,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,0	-34,0	-34,1	-34,4	-26,0	-32,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,0	-25,0	-24,1	-24,4	-16,0	-22,7	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,8**	**12,7**	**8,2**	**15,9**	**9,3**	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**22,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,8**	**12,7**	**8,2**	**15,9**	**9,3**	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**22,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,0	-34,8	-34,4	-22,6	-26,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,0	-24,8	-24,4	-12,6	-16,9	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**9,7**	**5,4**	**13,5**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**18,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**17,7**	**9,7**	**5,4**	**13,5**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**18,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-36,2	-37,0	-37,1	-24,7	-28,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,2	-27,0	-27,1	-14,7	-18,7	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,9**	**12,8**	**8,5**	**16,5**	**10,3**	**0,0**	**0,0**	**18,3**	**24,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,9**	**12,8**	**8,5**	**16,5**	**10,3**	**0,0**	**0,0**	**18,3**	**24,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,0	-35,0	-34,0	-22,0	-26,2	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,0	-25,0	-24,0	-12,0	-16,2	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**27,7**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**16,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**27,7**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**16,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,3	-34,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,3	-25,3	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**	**23,6**	**9,8**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,6**	**9,8**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,5**	**0,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-34,4	-40,8	-37,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-26,4	-31,8	-27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**24,7**	**13,9**	**6,1**	**1,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**4,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**24,7**	**13,9**	**6,1**	**1,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,1**	**4,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-33,3	-34,8	-40,6	-41,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-25,3	-25,8	-30,6	-31,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**16,2**	**15,3**	**8,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**4,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**52,4**	**34,3**	**23,8**	**18,6**	**25,6**	**19,1**	**0,0**	**0,0**	**30,1**	**34,3**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**52,4**	**34,2**	**23,8**	**18,5**	**25,6**	**19,1**	**0,0**	**0,0**	**30,1**	**34,3**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-22,6**	**-31,7**	**-35,2**	**-35,4**	**-24,4**	**-27,9**	**-45,0**	**-44,0**	**-24,9**	**-35,7**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-14,6**	**-22,8**	**-25,2**	**-25,5**	**-14,4**	**-17,9**	**-35,0**	**-33,0**	**-14,9**	**-25,7**

Результаты уровней звукового давления в РТ 16

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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	**0,0**	**44,9**	**24,6**	**10,3**	**1,8**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**19,3**	**21,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**44,9**	**24,6**	**10,3**	**1,8**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**19,3**	**21,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,1	-31,4	-37,9	-42,2	-29,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-16,1	-22,4	-27,9	-32,2	-19,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**12,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,6**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**7,4**	**9,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**12,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,6**	**1,3**	**0,0**	**0,0**	**7,4**	**9,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-47,9	0,0	0,0	0,0	-32,6	-37,3	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-39,9	0,0	0,0	0,0	-22,6	-27,3	0,0	0,0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**18,8**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,5**	**13,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**18,8**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,5**	**13,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-40,0	-50,1	0,0	0,0	-33,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-32,0	-41,1	0,0	0,0	-23,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**19,3**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**6,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,5**	**14,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**19,3**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**6,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,5**	**14,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-39,6	-49,6	0,0	0,0	-32,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,6	-40,6	0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**11,9**	**6,7**	**13,7**	**5,6**	**0,0**	**0,0**	**15,5**	**20,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**11,9**	**6,7**	**13,7**	**5,6**	**0,0**	**0,0**	**15,5**	**20,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,6	-36,4	-37,3	-26,3	-32,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,6	-26,4	-27,3	-16,3	-22,9	0,0	0,0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**18,3**	**9,9**	**4,7**	**11,7**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**13,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**18,3**	**9,9**	**4,7**	**11,7**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**13,5**	**19,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-36,6	-38,4	-39,3	-26,8	-34,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,6	-28,4	-29,3	-16,8	-24,9	0,0	0,0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**11,7**	**6,3**	**12,8**	**3,9**	**0,0**	**0,0**	**14,6**	**17,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**20,3**	**11,7**	**6,3**	**12,8**	**3,9**	**0,0**	**0,0**	**14,6**	**17,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-34,6	-36,5	-37,7	-26,4	-34,7	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-25,6	-26,5	-27,7	-16,4	-24,7	0,0	0,0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,8**	**6,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,7**	**5,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,8**	**6,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,7**	**5,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**45,1**	**24,8**	**10,5**	**1,9**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**19,5**	**24,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0,0**	**45,1**	**24,8**	**10,5**	**1,9**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**19,5**	**24,5**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,8	-31,2	-37,7	-42,1	-29,9	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-15,8	-22,2	-27,7	-32,1	-19,9	0,0	0,0	0,0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**44,7**	**24,4**	**10,1**	**1,5**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**19,1**	**21,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**44,7**	**24,4**	**10,1**	**1,5**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**19,1**	**21,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-24,3	-31,6	-38,1	-42,5	-30,6	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-16,3	-22,6	-28,1	-32,5	-20,6	0,0	0,0	0,0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**23,7**	**6,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,7**	**0,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,7**	**6,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,7**	**0,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**26,7**	**12,0**	**4,4**	**0,0**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,3**	**7,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**26,7**	**12,0**	**4,4**	**0,0**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,3**	**7,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,8	-37,6	-43,8	0,0	-31,5	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,8	-28,6	-33,8	0,0	-21,5	0,0	0,0	0,0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**13,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**6,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**13,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**6,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-46,7	0,0	0,0	0,0	-33,4	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-38,7	0,0	0,0	0,0	-23,4	0,0	0,0	0,0		

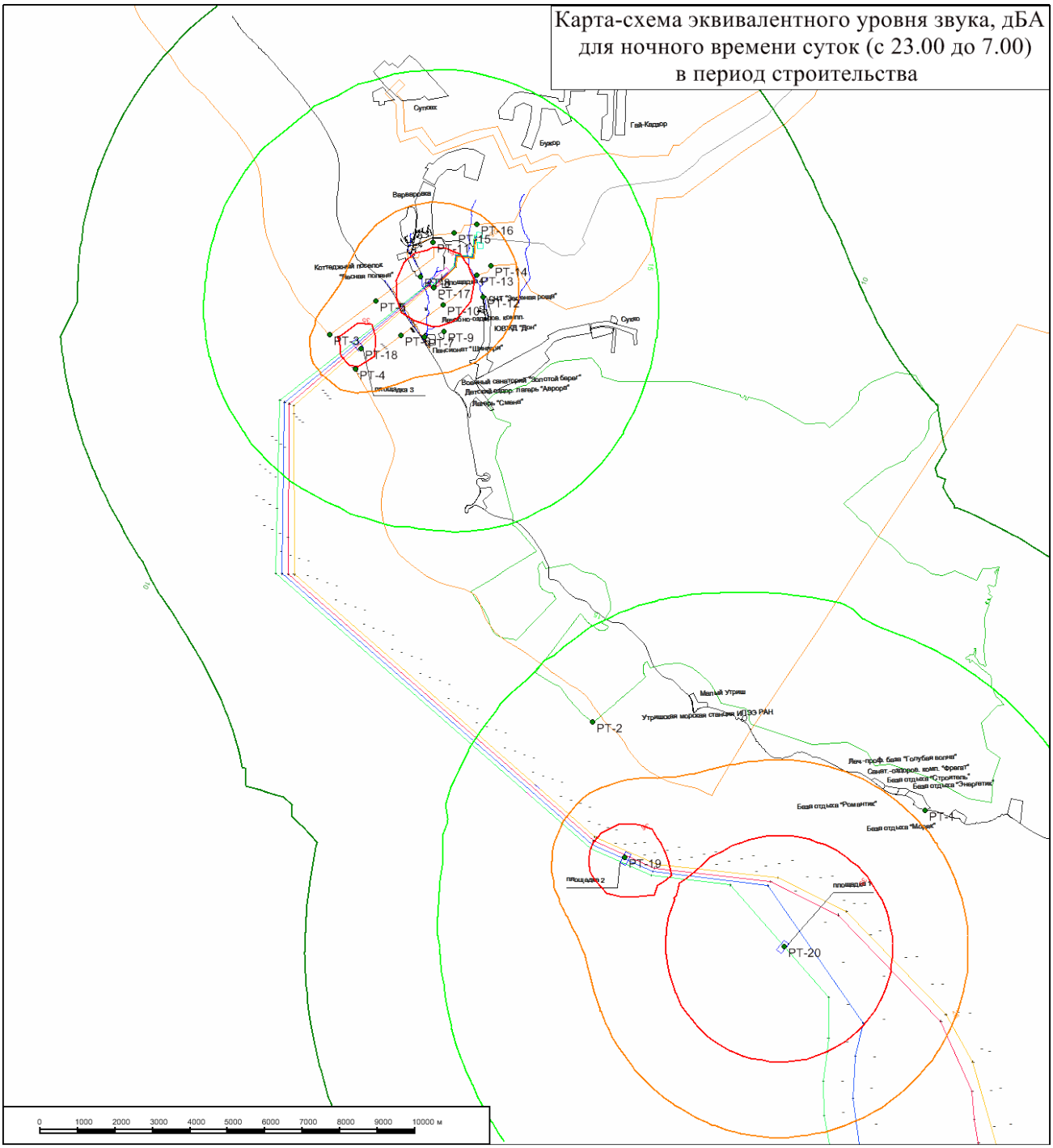
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**35,6**	**18,3**	**10,8**	**4,4**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**15,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**35,6**	**18,3**	**10,8**	**4,4**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**15,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-31,7	-36,6	-37,5	-39,6	-30,8	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-23,7	-27,6	-27,5	-29,6	-20,8	0,0	0,0	0,0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**18,3**	**9,8**	**4,5**	**11,1**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**12,9**	**17,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**18,3**	**9,8**	**4,5**	**11,1**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**12,9**	**17,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-36,6	-38,4	-39,5	-27,4	-36,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,6	-28,4	-29,5	-17,4	-26,0	0,0	0,0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**14,9**	**6,5**	**1,5**	**8,4**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**10,2**	**13,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**14,9**	**6,5**	**1,5**	**8,4**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**10,2**	**13,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-39,9	-41,7	-42,5	-29,8	-38,1	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-30,9	-31,7	-32,5	-19,8	-28,1	0,0	0,0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**0,0**	**18,2**	**9,8**	**4,7**	**11,7**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**13,5**	**19,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**0,0**	**18,2**	**9,8**	**4,7**	**11,7**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**13,5**	**19,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-36,6	-38,4	-39,3	-26,9	-34,9	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	-27,6	-28,4	-29,3	-16,9	-24,9	0,0	0,0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0,0**	**27,7**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**16,4**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**27,7**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**16,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-30,8	-35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-22,8	-26,1	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**	**22,3**	**8,4**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,9**	**-0,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**22,3**	**8,4**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,9**	**-0,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**23,4**	**12,5**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,2**	**1,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0,0**	**23,4**	**12,5**	**4,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,2**	**1,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0,0	-35,4	-37,0	-44,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	-27,4	-28,0	-34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём, ΔLтреб, дБ											
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём												
	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0,0**	**49,9**	**31,7**	**20,7**	**14,2**	**20,7**	**11,8**	**0,0**	**0,0**	**26,4**	**30,6**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0,0**	**10,8**	**9,9**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,4**	**-2,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0,0**	**49,9**	**31,7**	**20,7**	**14,2**	**20,7**	**11,8**	**0,0**	**0,0**	**26,4**	**30,6**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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**	**-25,1**	**-34,3**	**-38,3**	**-39,8**	**-29,3**	**-35,2**	**-45,0**	**-44,0**	**-28,6**	**-39,4**
Превышение ночью, дБ			**-83,0**	**-17,1**	**-25,3**	**-28,3**	**-29,8**	**-19,3**	**-25,2**	**-35,0**	**-33,0**	**-18,6**	**-29,4**

ПРИЛОЖЕНИЕ К7 Карта-схема эквивалентного уровня звука для ночного времени суток в период строительства



Карта-схема эквивалентного уровня звука для ночного периода времени (23.00 – 7.00)

ПРИЛОЖЕНИЕ К8 Исходные данные уровней звукового давления источников шума в период эксплуатации

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-29 [координаты на плане (x,y,z), м = (261415,7,202318,9,1,0)]													
Описание источника: Судно Normand Mermaid, мощностью 6000 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):			0,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		
ИШ-30 [координаты на плане (x,y,z), м = (261502,2,202055,3,1,0)]													
Описание источника: КМ-220 Служебно-разъездной катер, мощностью 402 кВт													
Режим работы источника:			постоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):			16,0 час										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 ночной период (23.00-7.00):			0,0 час										
Тип источника шума:			внешние источники шума										
Категория источника шума:													
Вид агрегата/работ:													
Описание агрегата/работ:													
Пространственный угол излучения, рад.	Ω = 6,28	исходные данные											
Октавные уровни звуковой мощности источника Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	92,0	97,0	96,0	93,0	92,0	89,0	84,0		

ПРИЛОЖЕНИЕ К9 Итоговые результаты определения уровней звукового давления в период эксплуатации для РТ 1-РТ 16

Результаты уровней звукового давления в РТ 1

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 19757,57 м	ф-ла (7) [10]	**96,9**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,4	1,8	6,6	22,2	55,1	98,3	178,6	456,1	1533,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на		ф-ла (9) [10]	0,0	-6,0	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
траектории распространения звука Agr, дБ													
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**6,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-19,9**	**-19,9**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 19523,53 м	ф-ла (7) [10]	**96,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,4	1,7	6,5	21,9	54,5	97,2	176,5	450,7	1515,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли возле приёмника Ar, дБ	[10]											
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ (Gm = 1)	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	ф-ла (9) [10]	0,0	-6,0	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ	**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-19,8**	**-19,8**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ	**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ	ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке												
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**9,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-16,8**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ	**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**9,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-16,8**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ	**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ													
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-57,6**	**-57,0**	**-49,0**	**-44,0**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-61,8**	**-60,0**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-76,0**	**-59,0**	**-48,0**	**-40,0**	**-34,0**	**-30,0**	**-27,0**	**-25,0**	**-23,0**	**-35,0**	**-50,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 2

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 12029,84 м	ф-ла (7) [10]	**92,6**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α,	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ/км													
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,3	1,1	4,0	13,5	33,6	59,9	108,7	277,7	933,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-6,0	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**11,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-14,9**	**-14,9**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на	Dc	DΩ + Di	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
направленность источника Dc, дБ													
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 11760,44 м	ф-ла (7) [10]	**92,4**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,3	1,1	3,9	13,2	32,8	58,5	106,3	271,5	913,0		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-6,0	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**11,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-14,7**	**-14,7**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**14,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-11,8**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
фона днём, Lрт, дБ													
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,8	0,0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		ф-ла (19) [1]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ		Lрт - Lдоп	-83,0	-52,6	-57,0	-49,0	-44,0	-40,0	-37,0	-35,0	-33,0	-56,8	-60,0
Превышение ночью, дБ		Lрт - Lдоп	-76,0	-59,0	-48,0	-40,0	-34,0	-30,0	-27,0	-25,0	-23,0	-35,0	-50,0

Результаты уровней звукового давления в РТ 3

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]												
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 704,26 м	ф-ла (7) [10]	**68,0**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,2	0,8	2,0	3,5	6,4	16,3	54,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	4,2	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,7	2,7	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**36,7**	**29,1**	**23,7**	**25,6**	**29,4**	**30,2**	**17,3**	**0,0**	**34,1**	**34,1**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16)	0,0	-35,	-33,	-32,	-25,	-17,	-16,8	-27,7	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		[6]		3	9	2	4	6					
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 871,66 м	ф-ла (7) [10]	**69,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,3	1,0	2,4	4,3	7,9	20,1	67,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	4,8	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr,		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,7	3,3	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ													
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**34,9**	**21,6**	**23,7**	**23,3**	**22,7**	**18,8**	**3,6**	**0,0**	**26,4**	**26,4**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-37,1	-41,4	-32,3	-27,7	-24,3	-23,2	-36,4	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**38,9**	**29,8**	**26,7**	**27,6**	**30,2**	**30,5**	**17,5**	**0,0**	**34,8**	**34,8**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**6,1**	**5,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,4**	**-10,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**38,9**	**29,9**	**26,7**	**27,6**	**30,2**	**30,5**	**17,5**	**0,0**	**34,8**	**34,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**4,5**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-12,0**	**-12,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**4,5**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-12,0**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-36,1**	**-36,1**	**-32,3**	**-26,4**	**-19,8**	**-16,5**	**-27,5**	**-44,0**	**-20,2**	**-35,2**
Превышение ночью, дБ		**Lрт -**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-60,0**

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Lдоп	83,0	62,5	53,4	49,0	44,0	40,0	37,0	35,0	33,0	57,0	

Результаты уровней звукового давления в РТ 4

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	3,0										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0,0										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3,0										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 776,92 м	ф-ла (7) [10]	68,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,3	0,9	2,2	3,9	7,0	17,9	60,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	4,5	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью	Gm = 1	ф-лы таб.3	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли в средней зоне, Am дБ		[10]											
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,7	3,0	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**35,8**	**28,0**	**22,8**	**24,6**	**28,2**	**28,7**	**14,8**	**0,0**	**32,7**	**32,7**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-36,1	-35,0	-33,2	-26,4	-18,8	-15,3	-27,2	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 521,52 м	ф-ла (7) [10]	**65,3**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,0	0,2	0,6	1,5	2,6	4,7	12,0	40,5		
Снижение поверхностью	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли возле источника As, дБ													
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	3,2	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,6	1,7	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**39,2**	**27,8**	**28,6**	**28,7**	**28,9**	**26,5**	**16,1**	**0,0**	**32,8**	**32,8**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-32,8	-35,2	-27,4	-22,3	-18,1	-17,5	-25,9	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**40,8**	**30,9**	**29,6**	**30,1**	**31,6**	**30,7**	**18,5**	**0,0**	**35,8**	**35,8**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**6,2**	**5,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-10,3**	**-10,3**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**40,8**	**30,9**	**29,6**	**30,1**	**31,6**	**30,7**	**18,5**	**0,0**	**35,8**	**35,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке		**исходные данные**	**0,0**	**4,6**	**3,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-11,9**	**-11,9**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ночью, Lф, дБ													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**4,6**	**3,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-11,9**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-34,2**	**-35,1**	**-29,4**	**-23,9**	**-18,4**	**-16,3**	**-26,5**	**-44,0**	**-19,2**	**-34,2**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-62,4**	**-53,3**	**-49,0**	**-44,0**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-56,9**	**-60,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 5

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1160,37 м	ф-ла (7) [10]	**72,3**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,4	1,3	3,2	5,8	10,5	26,8	90,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,2	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,8	3,7	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**32,4**	**23,6**	**18,9**	**20,0**	**22,8**	**21,7**	**2,4**	**0,0**	**26,6**	**26,6**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-39,6	-39,4	-37,1	-31,0	-24,2	-25,3	-42,6	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленнос		исходные данные	**0,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ти источника Di, дБ													
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3,0										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1369,60 м	ф-ла (7) [10]	73,7										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,5	1,5	3,8	6,8	12,4	31,6	106,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,8	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**31,0**	**17,0**	**19,2**	**18,0**	**16,3**	**10,4**	**0,0**	**0,0**	**20,1**	**20,1**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-41,0	-46,0	-36,8	-33,0	-30,7	-31,6	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**34,8**	**24,5**	**22,1**	**22,1**	**23,7**	**22,0**	**2,4**	**0,0**	**27,5**	**27,5**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**12,3**	**11,4**	**4,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,9**	**-0,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**34,8**	**24,7**	**22,2**	**22,1**	**23,7**	**22,0**	**2,4**	**0,0**	**27,5**	**27,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**10,7**	**9,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,5**	**-2,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**10,7**	**9,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,5**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-40,2**	**-41,3**	**-36,8**	**-31,9**	**-26,3**	**-25,0**	**-42,6**	**-44,0**	**-27,5**	**-42,5**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-56,3**	**-47,2**	**-45,7**	**-44,0**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-47,5**	**-60,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 6

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]												
Уровни звуковой мощности источника	**исходные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
днём, Lw, дБ		**данные**											
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1221,46 м	ф-ла (7) [10]	**72,7**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,4	1,4	3,4	6,1	11,0	28,2	94,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,8	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**32,0**	**23,1**	**18,4**	**19,4**	**22,0**	**20,7**	**0,0**	**0,0**	**25,7**	**25,7**
Уровни звукового давления от источника		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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-29 в расчётной точке ночью, дБ													
Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-40,0	-39,9	-37,6	-31,6	-25,0	-23,3	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1190,63 м	ф-ла (7) [10]	**72,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,1	0,4	1,3	3,3	5,9	10,8	27,5	92,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение		ф-ла (9)	0,0	-5,8	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		[10]											
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**32,2**	**18,3**	**20,6**	**19,7**	**18,4**	**13,2**	**0,0**	**0,0**	**22,1**	**22,1**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-39,8	-44,6	-35,4	-31,3	-28,6	-30,8	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**35,1**	**24,3**	**22,7**	**22,6**	**23,6**	**21,4**	**0,0**	**0,0**	**27,3**	**27,3**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**12,2**	**11,3**	**4,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,0**	**-1,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**35,1**	**24,6**	**22,7**	**22,6**	**23,6**	**21,4**	**0,0**	**0,0**	**27,3**	**27,3**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**10,6**	**9,7**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,6**	**-2,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**10,6**	**9,7**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,6**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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,	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

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lдоп, дБ												
Превышение днём, дБ	Lрт - Lдоп	-90,0	-39,9	-41,4	-36,3	-31,4	-26,4	-25,6	-45,0	-44,0	-27,7	-42,7
Превышение ночью, дБ	Lрт - Lдоп	-83,0	-56,4	-47,3	-45,8	-44,0	-40,0	-37,0	-35,0	-33,0	-47,6	-60,0

Результаты уровней звукового давления в РТ 7

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0,0	96,0	97,0	95,0	96,0	97,0	100,0	97,0	85,0		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	3,0										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0,0										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3,0										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1832,46 м	ф-ла (7) [10]	76,3										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,2	0,6	2,1	5,1	9,1	16,6	42,3	142,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли возле приёмника Ar, дБ		[10]											
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**28,5**	**19,3**	**14,2**	**14,2**	**15,5**	**11,7**	**0,0**	**0,0**	**18,7**	**18,7**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-35,5	-34,7	-31,8	-26,8	-21,5	-22,3	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 1775,49 м	ф-ла (7) [10]	**76,0**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α,	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ/км													
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,0	0,2	0,6	2,0	5,0	8,8	16,0	41,0	137,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**28,7**	**14,6**	**16,5**	**14,6**	**12,0**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**16,2**	**16,2**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-35,2	-39,4	-29,5	-26,4	-25,0	-29,5	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**31,6**	**20,6**	**18,5**	**17,4**	**17,1**	**12,4**	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**20,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**13,5**	**12,6**	**6,1**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,1**	**2,1**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**31,7**	**21,2**	**18,7**	**17,5**	**17,1**	**12,4**	**0,0**	**0,0**	**20,7**	**20,7**
Суммарные уровни звукового давления в		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ													
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**11,9**	**11,0**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,3**	**-1,3**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**11,9**	**11,0**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,3**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0
Превышение днём, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-35,3**	**-35,8**	**-30,3**	**-26,5**	**-22,9**	**-24,6**	**-35,0**	**-33,0**	**-24,3**	**-39,3**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-76,0**	**-47,1**	**-37,0**	**-35,5**	**-34,0**	**-30,0**	**-27,0**	**-25,0**	**-23,0**	**-36,3**	**-50,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 8

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2412,59 м	ф-ла (7) [10]	**78,6**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,2	0,8	2,7	6,7	12,0	21,8	55,7	187,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**26,1**	**16,7**	**11,1**	**10,2**	**10,2**	**4,1**	**0,0**	**0,0**	**13,6**	**13,6**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-45,9	-46,3	-44,9	-40,8	-36,8	-42,9	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на	Ω = 6,28	10Lg(4π/	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
телесный угол DΩ, дБ		Ω)											
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2545,78 м	ф-ла (7) [10]	**79,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,2	0,9	2,9	7,1	12,7	23,0	58,8	197,6		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**25,6**	**11,2**	**12,5**	**9,3**	**5,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,4**	**10,4**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-46,4	-51,8	-43,5	-41,7	-41,9	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**28,8**	**17,8**	**14,9**	**12,8**	**11,4**	**4,1**	**0,0**	**0,0**	**15,3**	**15,3**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**27,1**	**26,2**	**19,7**	**14,2**	**9,9**	**5,6**	**0,8**	**0,0**	**17,2**	**17,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**31,1**	**26,8**	**20,9**	**16,6**	**13,7**	**7,9**	**0,8**	**0,0**	**19,4**	**19,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**25,5**	**24,6**	**18,1**	**12,6**	**8,3**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**15,5**	**15,5**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**25,5**	**24,6**	**18,1**	**12,6**	**8,3**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**15,5**	**15,5**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-43,9**	**-39,2**	**-38,1**	**-37,4**	**-36,3**	**-39,1**	**-44,2**	**-44,0**	**-35,6**	**-50,6**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-41,5**	**-32,4**	**-30,9**	**-31,4**	**-31,7**	**-33,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-29,5**	**-44,5**

Результаты уровней звукового давления в РТ 9

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2381,25 м	ф-ла (7) [10]	**78,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,2	0,8	2,7	6,6	11,9	21,5	55,0	184,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**26,2**	**16,8**	**11,3**	**10,4**	**10,5**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**13,8**	**13,8**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-37,8	-37,2	-34,7	-30,6	-26,5	-32,5	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2336,13 м	ф-ла (7) [10]	**78,4**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,2	0,8	2,6	6,5	11,6	21,1	53,9	181,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне,	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Am дБ												
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ	ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ	**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**26,3**	**12,0**	**13,5**	**10,6**	**6,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**11,7**	**11,7**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ	**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ	ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-37,7	-42,0	-32,5	-30,3	-30,1	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке												
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**29,3**	**18,1**	**15,5**	**13,5**	**12,0**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**15,9**	**15,9**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ	**исходные данные**	**0,0**	**14,0**	**13,1**	**6,6**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**	**2,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**29,4**	**19,3**	**16,1**	**13,8**	**12,0**	**4,5**	**0,0**	**0,0**	**16,1**	**16,1**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ	**исходные данные**	**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ	**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у больницы, санатория	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
Допускаемые УЗД ночью,	территория у больницы, санатория	Табл. 3[2]	76,0	59,0	48,0	40,0	34,0	30,0	27,0	25,0	23,0	35,0	50,0

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lдоп, дБ												
Превышение днём, дБ	**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-37,6**	**-37,7**	**-32,9**	**-30,2**	**-28,0**	**-32,5**	**-35,0**	**-33,0**	**-28,9**	**-43,9**
Превышение ночью, дБ	**Lрт - Lдоп**	**-76,0**	**-46,6**	**-36,5**	**-35,0**	**-34,0**	**-30,0**	**-27,0**	**-25,0**	**-23,0**	**-35,8**	**-50,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 10

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2518,17 м	ф-ла (7) [10]	**79,0**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,2	0,8	2,8	7,0	12,5	22,8	58,1	195,5		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли возле приёмника Ar, дБ													
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**25,7**	**16,3**	**10,6**	**9,5**	**9,3**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**12,7**	**12,7**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-46,3	-46,7	-45,4	-41,5	-37,7	-44,3	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 2549,88 м	ф-ла (7) [10]	**79,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α,	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ/км													
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,2	0,9	2,9	7,1	12,7	23,0	58,9	198,0		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**25,6**	**11,2**	**12,5**	**9,3**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,4**	**10,4**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-46,4	-51,8	-43,5	-41,7	-42,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**28,6**	**17,5**	**14,7**	**12,4**	**10,7**	**2,7**	**0,0**	**0,0**	**14,7**	**14,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**21,9**	**21,0**	**14,5**	**9,0**	**4,7**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**11,9**	**11,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**29,5**	**22,6**	**17,6**	**14,0**	**11,7**	**4,7**	**0,0**	**0,0**	**16,6**	**16,6**
Суммарные уровни звукового давления в		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ													
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**20,3**	**19,4**	**12,9**	**7,4**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,9**	**9,9**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**20,3**	**19,4**	**12,9**	**7,4**	**3,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,9**	**9,9**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-45,5**	**-43,4**	**-41,4**	**-40,0**	**-38,3**	**-42,3**	**-45,0**	**-44,0**	**-38,4**	**-53,4**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-46,7**	**-37,6**	**-36,1**	**-36,6**	**-36,9**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-35,1**	**-50,1**

Результаты уровней звукового давления в РТ 11

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3335,70 м	ф-ла (7) [10]	**81,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,1	3,7	9,3	16,6	30,2	77,0	259,0		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**23,2**	**13,6**	**7,3**	**4,8**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,1**	**7,1**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-48,8	-49,4	-48,7	-46,2	-47,2	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на	Ω = 6,28	10Lg(4π/	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
телесный угол DΩ, дБ		Ω)											
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3496,11 м	ф-ла (7) [10]	**81,9**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Та=20,°С Ра=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	3,9	9,8	17,4	31,6	80,7	271,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**22,8**	**8,1**	**8,7**	**3,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,5**	**4,5**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-49,2	-54,9	-47,3	-47,1	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**26,0**	**14,7**	**11,0**	**7,4**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**9,0**	**9,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**16,2**	**15,3**	**8,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**4,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**26,4**	**18,0**	**13,1**	**8,8**	**2,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,4**	**10,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-48,6**	**-48,0**	**-45,9**	**-45,2**	**-47,2**	**-47,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-44,6**	**-59,6**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-52,4**	**-43,3**	**-41,8**	**-42,3**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-41,8**	**-56,8**

Результаты уровней звукового давления в РТ 12

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3595,52 м	ф-ла (7) [10]	**82,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,0	10,0	17,9	32,5	83,0	279,1		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**22,5**	**12,8**	**6,3**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**4,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-49,5	-50,1	-49,7	-47,6	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3606,94 м	ф-ла (7) [10]	**82,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,1	18,0	32,6	83,3	280,0		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне,	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Am дБ													
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**22,5**	**7,8**	**8,3**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,0**	**4,0**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-49,5	-55,2	-47,7	-47,7	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**25,5**	**14,0**	**10,4**	**6,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,1**	**7,1**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**14,0**	**13,1**	**6,6**	**1,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,6**	**2,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**25,8**	**16,6**	**11,9**	**7,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,4**	**8,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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,	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

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lдоп, дБ												
Превышение днём, дБ	**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-49,2**	**-49,4**	**-47,1**	**-46,5**	**-50,0**	**-47,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-46,6**	**-61,6**
Превышение ночью, дБ	**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-54,6**	**-45,5**	**-44,0**	**-44,0**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-45,8**	**-60,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 13

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3681,72 м	ф-ла (7) [10]	**82,3**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,2	4,1	10,3	18,3	33,3	85,0	285,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли возле приёмника Ar, дБ													
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**22,3**	**12,6**	**6,0**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,7**	**3,7**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-49,7	-50,4	-50,0	-48,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3739,49 м	ф-ла (7) [10]	**82,5**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α,	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ/км													
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,2	10,4	18,6	33,8	86,3	290,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**22,2**	**7,5**	**7,8**	**2,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,5**	**3,5**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-49,8	-55,5	-48,2	-48,3	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**25,2**	**13,8**	**10,0**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,6**	**6,6**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**18,0**	**17,1**	**10,6**	**5,1**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,6**	**7,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**26,0**	**18,8**	**13,3**	**8,5**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**10,1**	**10,1**
Суммарные уровни звукового давления в		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ													
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**16,4**	**15,5**	**9,0**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**16,4**	**15,5**	**9,0**	**3,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-49,0**	**-47,2**	**-45,7**	**-45,5**	**-49,2**	**-47,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-44,9**	**-59,9**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-50,6**	**-41,5**	**-40,0**	**-40,5**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-40,0**	**-55,0**

Результаты уровней звукового давления в РТ 14

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4118,76 м	ф-ла (7) [10]	**83,3**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,6	11,5	20,5	37,2	95,1	319,8		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**21,3**	**11,5**	**4,6**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,1**	**2,1**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-50,7	-51,5	-51,4	-50,2	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на	Ω = 6,28	10Lg(4π/	**3,0**										

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
телесный угол DΩ, дБ		Ω)											
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4178,18 м	ф-ла (7) [10]	**83,4**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,4	4,7	11,7	20,8	37,8	96,5	324,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**21,2**	**6,3**	**6,4**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,9**	**1,9**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-50,8	-56,6	-49,6	-50,5	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**24,2**	**12,7**	**8,6**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**5,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**24,7**	**16,2**	**11,0**	**5,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,2**	**7,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**13,0**	**12,1**	**5,6**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,6**	**1,6**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**13,0**	**12,1**	**5,6**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,6**	**1,6**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-50,3**	**-49,8**	**-48,0**	**-48,2**	**-50,0**	**-47,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-47,8**	**-62,8**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-54,0**	**-44,9**	**-43,4**	**-43,9**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-43,4**	**-58,4**

Результаты уровней звукового давления в РТ 15

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]												

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 3882,25 м	ф-ла (7) [10]	**82,8**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,3	1,3	4,4	10,8	19,3	35,1	89,6	301,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**21,8**	**12,1**	**5,3**	**1,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,0**	**3,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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 ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-50,2	-50,9	-50,6	-49,1	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4024,08 м	ф-ла (7) [10]	**83,1**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,3	4,5	11,2	20,0	36,4	92,9	312,4		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне,	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Am дБ													
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**21,5**	**6,7**	**6,9**	**1,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,5**	**2,5**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	-50,5	-56,3	-49,1	-49,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**24,7**	**13,2**	**9,2**	**4,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,7**	**5,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**16,2**	**15,3**	**8,8**	**3,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**4,8**	**4,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**25,3**	**17,4**	**12,0**	**7,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**8,3**	**8,3**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**14,6**	**13,7**	**7,2**	**1,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,2**	**3,2**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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,	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

Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lдоп, дБ												
Превышение днём, дБ	**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-49,7**	**-48,6**	**-47,0**	**-47,0**	**-50,0**	**-47,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-46,7**	**-61,7**
Превышение ночью, дБ	**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-52,4**	**-43,3**	**-41,8**	**-42,3**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-41,8**	**-56,8**

Результаты уровней звукового давления в РТ 16

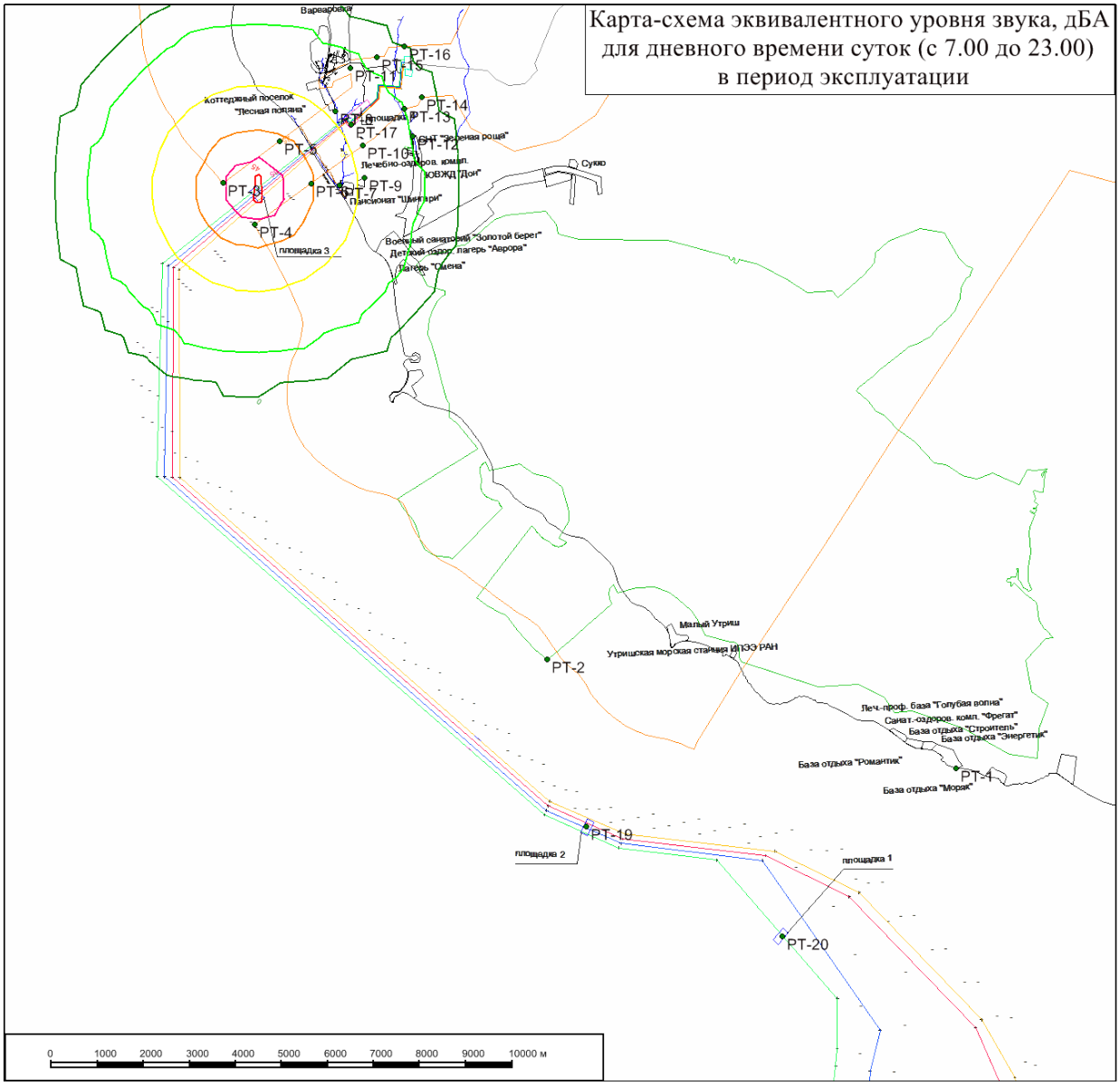
Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Источник шума: ИШ-29, координаты источника (x,y,z), м =[261415,70,202318,90,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**97,0**	**95,0**	**96,0**	**97,0**	**100,0**	**97,0**	**85,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4477,12 м	ф-ла (7) [10]	**84,0**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,5	5,0	12,5	22,3	40,5	103,4	347,6		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
земли возле приёмника Ar, дБ													
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-5,9	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**20,5**	**10,6**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,6**	**-0,6**
Уровни звукового давления от источника ИШ-29 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Источник шума: ИШ-30, координаты источника (x,y,z), м =[261502,20,202055,30,1,00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**96,0**	**92,0**	**97,0**	**96,0**	**93,0**	**92,0**	**89,0**	**84,0**		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6,28	10Lg(4π/Ω)	**3,0**										
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	**0,0**										
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	**3,0**										
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 4602,61 м	ф-ла (7) [10]	**84,3**										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α,	Ta=20,°C Pa=101,33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
дБ/км													
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0,1	0,4	1,5	5,2	12,8	22,9	41,6	106,3	357,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 1м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1,5м	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-1,5	5,3	7,0	5,0	0,7	0,0	0,0	0,0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	0,0	-6,0	3,8	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке днём, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**0,0**	**20,3**	**5,4**	**5,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-1,1**	**-1,1**
Уровни звукового давления от источника ИШ-30 в расчётной точке ночью, дБ		**ф-ла(3)[10]**	**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, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		ф-лы (15),(16) [6]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Уровни звукового давления в расчётной точке													
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума без учёта фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**23,4**	**11,8**	**7,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**2,2**	**0,0**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**12,4**	**11,5**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-0,8**	**-0,8**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона днём, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**23,8**	**14,6**	**9,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**3,9**	**0,0**
Суммарные уровни звукового давления в		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Наименование величин и их описание		Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
расчётной точке от всех источников шума без учёта фона ночью, Lрт, дБ													
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ		**исходные данные**	**0,0**	**10,8**	**9,9**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,4**	**-2,4**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке с учётом фона ночью, Lрт, дБ		**ф-ла (19) [1]**	**0,0**	**10,8**	**9,9**	**3,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**-2,4**	**0,0**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, 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, Lдоп, 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		**Lрт - Lдоп**	**-90,0**	**-51,2**	**-51,4**	**-49,7**	**-54,0**	**-50,0**	**-47,0**	**-45,0**	**-44,0**	**-51,1**	**-70,0**
Превышение ночью, дБ		**Lрт - Lдоп**	**-83,0**	**-56,2**	**-47,1**	**-45,6**	**-44,0**	**-40,0**	**-37,0**	**-35,0**	**-33,0**	**-47,4**	**-60,0**

ПРИЛОЖЕНИЕ К10 Карта-схема эквивалентного уровня звука для дневного времени суток в период эксплуатации



Карта-схема эквивалентного уровня звука для дневного периода времени (7.00 – 23.00)

ПРИЛОЖЕНИЕ К11 Результаты расчетов уровней звукового давления для рабочих зон

Результаты уровней звукового давления в РТ 17

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**66,7**	**57,7**	**36,4**	**31**	**35,8**	**33,5**	**27**	**14,8**	**45,4**	**47,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**66,7**	**57,7**	**36,4**	**31**	**35,8**	**33,5**	**27**	**14,8**	**45,4**	**47,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-10,7	-11,7	-28,5	-30,2	-23,1	-23,7	-27,8	-37,5		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-10,7	-11,7	-28,5	-30,2	-23,1	-23,7	-27,8	-37,5		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**45,3**	**43,9**	**40**	**44,8**	**53**	**55,5**	**53,2**	**47,1**	**60**	**62**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**45,3**	**43,9**	**40**	**44,8**	**53**	**55,5**	**53,2**	**47,1**	**60**	**62**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-32,7	-26,6	-24,7	-24,2	-12,9	-9,7	-13	-21,9		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-32,7	-26,6	-24,7	-24,2	-12,9	-9,7	-13	-21,9		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**47,2**	**45,1**	**37,2**	**39,3**	**47,4**	**46,3**	**41,7**	**34,7**	**51,4**	**58,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**47,2**	**45,1**	**37,2**	**39,3**	**47,4**	**46,3**	**41,7**	**34,7**	**51,4**	**58,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-30,7	-25,2	-27,7	-21,2	-9,8	-8,9	-11,5	-16,5		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-30,7	-25,2	-27,7	-21,2	-9,8	-8,9	-11,5	-16,5		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**45,9**	**43,6**	**35**	**37,1**	**45,8**	**44,9**	**40,1**	**32,6**	**49,9**	**56,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**45,9**	**43,6**	**35**	**37,1**	**45,8**	**44,9**	**40,1**	**32,6**	**49,9**	**56,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-32,1	-26,9	-29,9	-23,6	-11,4	-10,6	-13,3	-18,6		
	Требуемое снижение	0	-	-	-	-	-	-	-	-		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью, ΔLтреб, дБ		32,1	26,9	29,9	23,6	11,4	10,6	13,3	18,6		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**52,5**	**36,9**	**34,7**	**44,9**	**43,9**	**35,8**	**0**	**48,7**	**53,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**52,5**	**36,9**	**34,7**	**44,9**	**43,9**	**35,8**	**0**	**48,7**	**53,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-17,2	-28	-26,5	-12,3	-11,6	-17,9	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-17,2	-28	-26,5	-12,3	-11,6	-17,9	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**50,5**	**34,9**	**32,7**	**42,9**	**41,9**	**33,8**	**0**	**46,7**	**52,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**50,5**	**34,9**	**32,7**	**42,9**	**41,9**	**33,8**	**0**	**46,7**	**52,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-19,5	-30	-28,5	-14,8	-13,8	-19,9	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-19,5	-30	-28,5	-14,8	-13,8	-19,9	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**61,6**	**48,8**	**46,5**	**54,3**	**53**	**46,1**	**0**	**58,1**	**61,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**61,6**	**48,8**	**46,5**	**54,3**	**53**	**46,1**	**0**	**58,1**	**61,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-7,6	-25,4	-22,5	-11,7	-11	-16,5	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-7,6	-25,4	-22,5	-11,7	-11	-16,5	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**48,7**	**44,1**	**30,6**	**27,1**	**32,6**	**29,1**	**22,1**	**11,1**	**36,3**	**41,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**48,7**	**44,1**	**30,6**	**27,1**	**32,6**	**29,1**	**22,1**	**11,1**	**36,3**	**41,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-29,2	-26,5	-34,6	-34,7	-27,4	-29,4	-34,4	-41,1		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-29,2	-26,5	-34,6	-34,7	-27,4	-29,4	-34,4	-41,1		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**76,9**	**70,3**	**54**	**48,3**	**48,9**	**46**	**41**	**34,3**	**57,8**	**62,8**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**76,9**	**70,3**	**54**	**48,3**	**48,9**	**46**	**41**	**34,3**	**57,8**	**62,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-15,1	-10,7	-22	-21,9	-8,3	-9,2	-12,5	-16,9		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-15,1	-10,7	-22	-21,9	-8,3	-9,2	-12,5	-16,9		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**78,4**	**72**	**56,8**	**51**	**50,7**	**47,6**	**42,7**	**36,5**	**59,5**	**61,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**78,4**	**72**	**56,8**	**51**	**50,7**	**47,6**	**42,7**	**36,5**	**59,5**	**61,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-13,6	-10,3	-19,2	-20	-13,9	-14,6	-10,5	-14,7		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-13,6	-10,3	-19,2	-20	-13,9	-14,6	-10,5	-14,7		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**45,6**	**39,9**	**25,4**	**22**	**28,3**	**24,9**	**17,3**	**4,2**	**32**	**34**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**45,6**	**39,9**	**25,4**	**22**	**28,3**	**24,9**	**17,3**	**4,2**	**32**	**34**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-32,3	-31,3	-41,6	-42	-33,2	-34,7	-40,2	-49,1		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-32,3	-31,3	-41,6	-42	-33,2	-34,7	-40,2	-49,1		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**51,6**	**49,7**	**36,5**	**33,7**	**38,8**	**35,2**	**28,1**	**16,3**	**42,3**	**44,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**51,6**	**49,7**	**36,5**	**33,7**	**38,8**	**35,2**	**28,1**	**16,3**	**42,3**	**44,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-26,1	-20,3	-28,5	-27,5	-19,4	-21,4	-26,8	-35,9		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-26,1	-20,3	-28,5	-27,5	-19,4	-21,4	-26,8	-35,9		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**32,6**	**27,6**	**16,5**	**18,7**	**29,7**	**28,9**	**22,5**	**8,9**	**33,5**	**38,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**32,6**	**27,6**	**16,5**	**18,7**	**29,7**	**28,9**	**22,5**	**8,9**	**33,5**	**38,5**
	Требуемое снижение	0	-	-	-	-	-	-	-	-		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём, ΔLтреб, дБ		47,4	48,4	53,5	45,9	30,8	29,6	33,5	43,6		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-47,4	-48,4	-53,5	-45,9	-30,8	-29,6	-33,5	-43,6		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**59,4**	**54,4**	**40,6**	**37,2**	**42,9**	**39,4**	**32,3**	**20,8**	**46,7**	**49,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**59,4**	**54,4**	**40,6**	**37,2**	**42,9**	**39,4**	**32,3**	**20,8**	**46,7**	**49,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-18,1	-15,3	-24,1	-23,5	-14,8	-16,3	-21,7	-31,4		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-18,1	-15,3	-24,1	-23,5	-14,8	-16,3	-21,7	-31,4		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**66,3**	**57,2**	**54,7**	**59,5**	**57,6**	**51,2**	**0**	**63,3**	**68,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**66,3**	**57,2**	**54,7**	**59,5**	**57,6**	**51,2**	**0**	**63,3**	**68,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-13,7	-18,7	-16,3	-9,5	-9,4	-12,8	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-13,7	-18,7	-16,3	-9,5	-9,4	-12,8	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**46,3**	**30,7**	**28,4**	**38,7**	**37,7**	**29,4**	**0**	**42,5**	**45,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**46,3**	**30,7**	**28,4**	**38,7**	**37,7**	**29,4**	**0**	**42,5**	**45,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,9	-34,3	-33,1	-19,5	-18	-25,4	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,9	-34,3	-33,1	-19,5	-18	-25,4	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**49,9**	**34,2**	**32**	**42,3**	**41,2**	**33**	**0**	**46,1**	**52,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**49,9**	**34,2**	**32**	**42,3**	**41,2**	**33**	**0**	**46,1**	**52,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-20,1	-30,7	-29,2	-15,4	-14,5	-20,7	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-20,1	-30,7	-29,2	-15,4	-14,5	-20,7	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в	**0**	**28,2**	**15,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,8**	**17**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**28,2**	**15,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3,8**	**17**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-51,8	-62	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-51,8	-62	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**27,4**	**14**	**9,3**	**3**	**1,6**	**0**	**0**	**0**	**7,4**	**7,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**27,4**	**14**	**9,3**	**3**	**1,6**	**0**	**0**	**0**	**7,4**	**7,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-52,6	-63,2	-61,7	-65,2	-63,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-52,6	-63,2	-61,7	-65,2	-63,6	0	0	0		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**28,6**	**18,2**	**11,5**	**9,4**	**6,1**	**0**	**0**	**0**	**11,3**	**11,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**28,6**	**18,2**	**11,5**	**9,4**	**6,1**	**0**	**0**	**0**	**11,3**	**11,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-51,4	-57,8	-59,4	-57,6	-59,1	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-51,4	-57,8	-59,4	-57,6	-59,1	0	0	0		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	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	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	источника в расчётной точке днём												
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**80,9**	**75,3**	**61,4**	**57,7**	**62,5**	**61,4**	**56,5**	**48**	**67,6**	**71,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**80,9**	**75,3**	**61,4**	**57,7**	**62,5**	**61,4**	**56,5**	**48**	**67,6**	**71,7**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Превышение днём, дБ			**-107**	**-14,1**	**-11,7**	**-20,6**	**-20,3**	**-12,5**	**-11,6**	**-14,5**	**-21**	**-12,4**	**-23,3**
Превышение ночью, дБ			**-107**	**-14,1**	**-11,7**	**-20,6**	**-20,3**	**-12,5**	**-11,6**	**-14,5**	**-21**	**-12,4**	**-23,3**

Результаты уровней звукового давления в РТ 18

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**43**	**22,6**	**7,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17,3**	**19,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**43**	**22,6**	**7,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17,3**	**19,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-34,9	-47,6	-57,3	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-34,9	-47,6	-57,3	0	0	0	0	0		
ИШ-2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**10,3**	**0**	**0**	**0**	**1,6**	**0**	**0**	**0**	**1,7**	**3,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**10,3**	**0**	**0**	**0**	**1,6**	**0**	**0**	**0**	**1,7**	**3,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-70,1	0	0	0	-56,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-70,1	0	0	0	-56,6	0	0	0		
ИШ-3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**17,4**	**1,6**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**10**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**17,4**	**1,6**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2,5**	**10**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-62,6	-74,4	0	0	-56,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-62,6	-74,4	0	0	-56,2	0	0	0		
ИШ-4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**17**	**1,1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**9,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**17**	**1,1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**9,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-63	-74,8	0	0	-57,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-63	-74,8	0	0	-57,3	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в	**0**	**0**	**17**	**8**	**1,7**	**6,9**	**0**	**0**	**0**	**8,9**	**14,2**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**17**	**8**	**1,7**	**6,9**	**0**	**0**	**0**	**8,9**	**14,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-53,2	-57,2	-59,6	-51,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-53,2	-57,2	-59,6	-51,3	0	0	0		
ИШ-6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**15**	**6**	**0**	**4,9**	**0**	**0**	**0**	**6,5**	**12,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**15**	**6**	**0**	**4,9**	**0**	**0**	**0**	**6,5**	**12,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-55,2	-59,2	0	-53,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-55,2	-59,2	0	-53,3	0	0	0		
ИШ-7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**18,8**	**10**	**3,9**	**9,6**	**0**	**0**	**0**	**11,3**	**14,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**18,8**	**10**	**3,9**	**9,6**	**0**	**0**	**0**	**11,3**	**14,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-51,4	-55,3	-57,3	-48,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-51,4	-55,3	-57,3	-48,6	0	0	0		
ИШ-8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**22,1**	**4,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-3,3**	**2,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**22,1**	**4,7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-3,3**	**2,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43,6**	**23,1**	**8,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17,8**	**22,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0**	**43,6**	**23,1**	**8,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17,8**	**22,9**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-34,4	-47,1	-56,8	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-34,4	-47,1	-56,8	0	0	0	0	0		
ИШ-10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43**	**22,6**	**7,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17,3**	**19,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**43**	**22,6**	**7,9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17,3**	**19,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-34,9	-47,6	-57,3	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-34,9	-47,6	-57,3	0	0	0	0	0		
ИШ-11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**20,9**	**3,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-4,6**	**-2,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**20,9**	**3,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-4,6**	**-2,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**24,2**	**9,3**	**1,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,1**	**2,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**24,2**	**9,3**	**1,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,1**	**2,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-55	-61,9	-64	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-55	-61,9	-64	0	0	0	0	0		
ИШ-13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-16,2**	**-11,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-16,2**	**-11,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового	**0**	**33**	**15,5**	**7,5**	**0**	**1,6**	**0**	**0**	**0**	**8,9**	**12,2**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	давления от источника в расчётной точке днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**33**	**15,5**	**7,5**	**0**	**1,6**	**0**	**0**	**0**	**8,9**	**12,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-46,2	-54,7	-57,8	0	-56,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-46,2	-54,7	-57,8	0	-56,6	0	0	0		
ИШ-15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**16,1**	**7,2**	**1**	**6,5**	**0**	**0**	**0**	**8,4**	**13,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**16,1**	**7,2**	**1**	**6,5**	**0**	**0**	**0**	**8,4**	**13,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-54,1	-58	-60,2	-51,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-54,1	-58	-60,2	-51,7	0	0	0		
ИШ-16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**11,6**	**2,6**	**0**	**1,5**	**0**	**0**	**0**	**3,1**	**6,1**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**11,6**	**2,6**	**0**	**1,5**	**0**	**0**	**0**	**3,1**	**6,1**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-59,6	-62,6	0	-56,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-59,6	-62,6	0	-56,7	0	0	0		
ИШ-17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**15**	**6**	**0**	**4,8**	**0**	**0**	**0**	**6,4**	**12,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**15**	**6**	**0**	**4,8**	**0**	**0**	**0**	**6,4**	**12,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-55,2	-59,2	0	-53,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	-55,2	-59,2	0	-53,4	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**28,4**	**15,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**17,3**
	Уровни звукового	**0**	**28,4**	**15,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**17,3**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	давления от источника в расчётной точке ночью											
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-50,8	-54,8	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-50,8	-54,8	0	0	0	0	0	0		
ИШ-19	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**48,1**	**40,3**	**33,5**	**31,1**	**34,9**	**35,7**	**29,6**	**11,5**	**40,2**	**40,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**48,1**	**40,3**	**33,5**	**31,1**	**34,9**	**35,7**	**29,6**	**11,5**	**40,2**	**40,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-39,9	-29,7	-31,5	-29,8	-23,1	-34,3	-24,4	-40,4		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-39,9	-29,7	-31,5	-29,8	-23,1	-34,3	-24,4	-40,4		
ИШ-20	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**56,4**	**54,3**	**46,3**	**47,8**	**49**	**45,2**	**41,1**	**30**	**52,6**	**52,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**56,4**	**54,3**	**46,3**	**47,8**	**49**	**45,2**	**41,1**	**30**	**52,6**	**52,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-35,6	-32,7	-35,7	-30,2	-26	-24,8	-29,9	-39		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-35,6	-32,7	-35,7	-30,2	-26	-24,8	-29,9	-39		
ИШ-21	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-23	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-26	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	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, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**57,6**	**54,4**	**46,5**	**47,9**	**49,2**	**45,7**	**41,4**	**30,1**	**52,9**	**52,9**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**57,6**	**54,4**	**46,5**	**47,9**	**49,2**	**45,7**	**41,4**	**30,1**	**52,9**	**52,9**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Превышение днём, дБ			**-107**	**-37,4**	**-32,6**	**-35,5**	**-30,1**	**-25,8**	**-27,3**	**-29,6**	**-38,9**	**-27,1**	**-42,1**
Превышение ночью, дБ			**-107**	**-37,4**	**-32,6**	**-35,5**	**-30,1**	**-25,8**	**-27,3**	**-29,6**	**-38,9**	**-27,1**	**-42,1**

Результаты уровней звукового давления в РТ 19

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**41,9**	**32,6**	**28,7**	**24,2**	**18,5**	**0**	**0**	**0**	**25,8**	**38,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**41,9**	**32,6**	**28,7**	**24,2**	**18,5**	**0**	**0**	**0**	**25,8**	**38,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-41,1	-44,6	-43,5	-44,1	-46,7	0	0	0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	-41,1	-44,6	-43,5	-44,1	-46,7	0	0	0		
ИШ-19	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**52,9**	**46,6**	**40**	**37,6**	**41,2**	**42,4**	**37,8**	**25,5**	**46,9**	**46,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**52,9**	**46,6**	**40**	**37,6**	**41,2**	**42,4**	**37,8**	**25,5**	**46,9**	**46,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-36,1	-34,4	-36	-34,4	-27,8	-17,9	-20,5	-37,4		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-36,1	-34,4	-36	-34,4	-27,8	-17,9	-20,5	-37,4		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**43,6**	**43,8**	**45**	**46,7**	**48,5**	**39,5**	**32,6**	**20,1**	**50,5**	**50,5**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**43,6**	**43,8**	**45**	**46,7**	**48,5**	**39,5**	**32,6**	**20,1**	**50,5**	**50,5**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-44,4	-37,1	-30,9	-25,3	-20,5	-21,5	-26,4	-36,1		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-44,4	-37,1	-30,9	-25,3	-20,5	-21,5	-26,4	-36,1		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0**	**52**	**50,1**	**42,7**	**45,3**	**49,8**	**52,9**	**48,6**	**31,3**	**56,7**	**56,7**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**52**	**50,1**	**42,7**	**45,3**	**49,8**	**52,9**	**48,6**	**31,3**	**56,7**	**56,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-37	-30,9	-33,3	-26,7	-19,2	-17,1	-19,4	-32,9		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-37	-30,9	-33,3	-26,7	-19,2	-17,1	-19,4	-32,9		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**50,7**	**48,3**	**40,7**	**43,4**	**48**	**51,1**	**46,5**	**28,1**	**54,8**	**54,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**50,7**	**48,3**	**40,7**	**43,4**	**48**	**51,1**	**46,5**	**28,1**	**54,8**	**54,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-37,3	-32,6	-35,3	-28,6	-21	-17,1	-19,7	-34,8		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-37,3	-32,6	-35,3	-28,6	-21	-17,1	-19,7	-34,8		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**22,9**	**11,9**	**3,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,6**	**0,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**22,9**	**11,9**	**3,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,6**	**0,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-64,1	-67,1	-70,6	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-64,1	-67,1	-70,6	0	0	0	0	0		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**13,7**	**6,7**	**8,2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,7**	**2,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**13,7**	**6,7**	**8,2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2,7**	**2,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-73,3	-72,3	-65,8	-67,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-73,3	-72,3	-65,8	-67,9	0	0	0	0		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**18,9**	**11,9**	**3,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-0,6**	**-0,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0**	**18,9**	**11,9**	**3,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-0,6**	**-0,6**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ночью												
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		**0**	**19,8**	**9,8**	**2,3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,6**	**-1,6**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		**0**	**19,8**	**9,8**	**2,3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,6**	**-1,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**57,1**	**53,8**	**48,6**	**50,4**	**53,8**	**55,5**	**50,9**	**33,9**	**59,7**	**59,7**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**57,1**	**53,8**	**48,6**	**50,4**	**53,8**	**55,5**	**50,9**	**33,9**	**59,7**	**59,7**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Превышение днём, дБ			**-107**	**-37,9**	**-33,2**	**-33,4**	**-27,6**	**-21,2**	**-17,5**	**-20,1**	**-35,1**	**-20,3**	**-35,3**
Превышение ночью, дБ			**-107**	**-37,9**	**-33,2**	**-33,4**	**-27,6**	**-21,2**	**-17,5**	**-20,1**	**-35,1**	**-20,3**	**-35,3**

Результаты уровней звукового давления в РТ 20

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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**	**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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-3	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-4	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-6	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-7	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-8	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-9	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-10	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-11	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-12	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-13	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

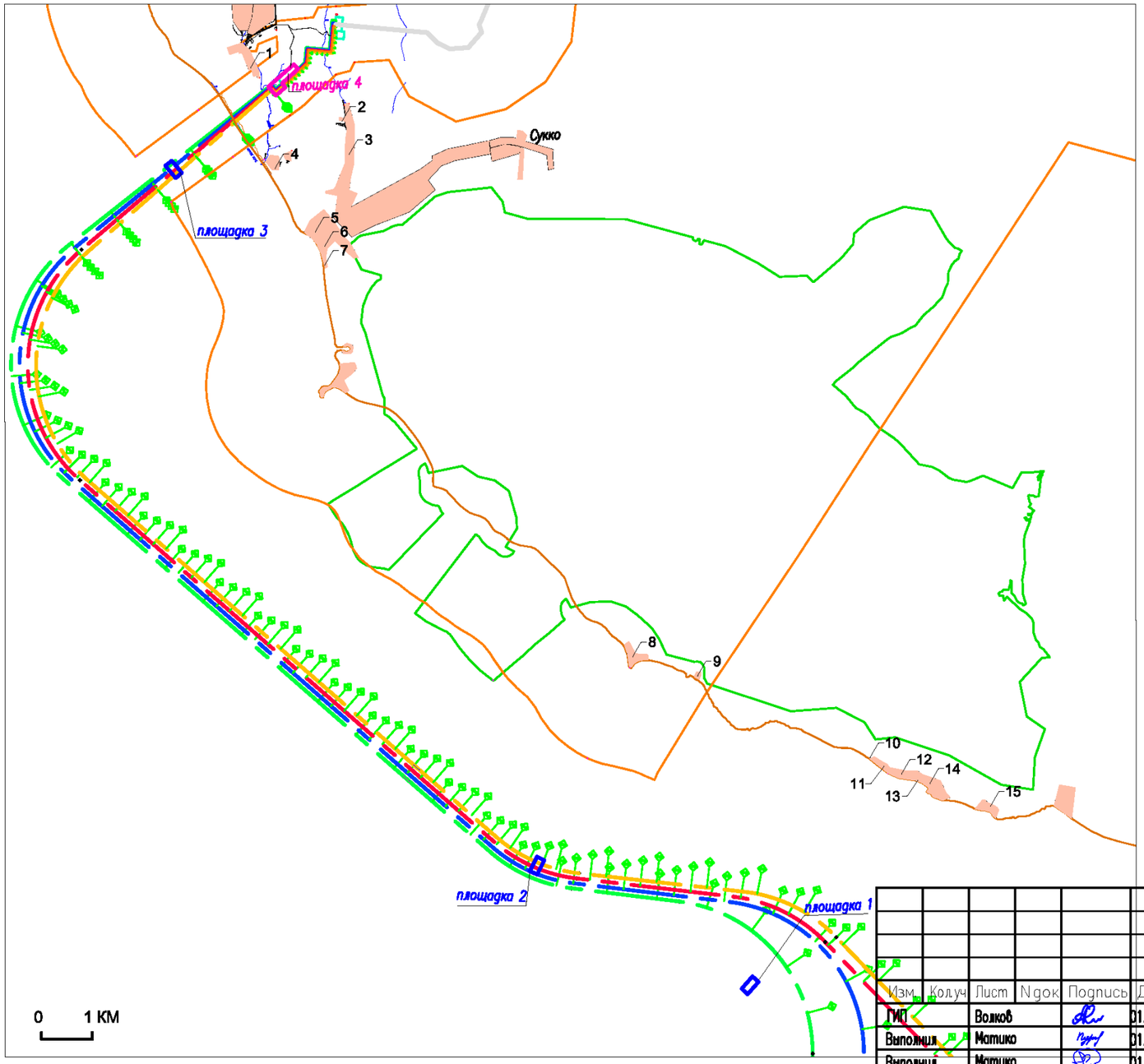
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-15	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-16	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-17	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-18	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**72,2**	**70,4**	**66,3**	**69,3**	**73,6**	**71**	**65,4**	**54,8**	**76,9**	**89,9**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**72,2**	**70,4**	**66,3**	**69,3**	**73,6**	**71**	**65,4**	**54,8**	**76,9**	**89,9**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-22,8	-16,6	-15,7	-8,7	-1,4	-2	-5,6	-14,2		

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ	0	-22,8	-16,6	-15,7	-8,7	-1,4	-2	-5,6	-14,2		
ИШ-19	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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, 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, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-21	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**21,7**	**7,7**	**1,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,7**	**-1,7**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**21,7**	**7,7**	**1,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,7**	**-1,7**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-22	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**13,9**	**6,9**	**8,4**	**2,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**13,9**	**6,9**	**8,4**	**2,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-76,1	-75,1	-68,6	-70,6	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-76,1	-75,1	-68,6	-70,6	0	0	0	0		
ИШ-23	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке	**0**	**19,7**	**9,7**	**2,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,6**	**-1,6**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	днём											
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**19,7**	**9,7**	**2,2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,6**	**-1,6**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-24	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**19,9**	**9,9**	**2,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,4**	**-1,4**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**19,9**	**9,9**	**2,4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**-1,4**	**-1,4**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-25	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**53,6**	**50,1**	**41,5**	**43,1**	**44,8**	**40,9**	**36,2**	**22,7**	**48,2**	**48,2**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**53,6**	**50,1**	**41,5**	**43,1**	**44,8**	**40,9**	**36,2**	**22,7**	**48,2**	**48,2**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-29,4	-24,9	-29,5	-23,8	-19,2	-21,1	-23,8	-35,3		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-29,4	-24,9	-29,5	-23,8	-19,2	-21,1	-23,8	-35,3		
ИШ-26	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**51**	**53,1**	**56**	**57,3**	**57,9**	**49,1**	**43,4**	**35,7**	**60,3**	**60,3**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**51**	**53,1**	**56**	**57,3**	**57,9**	**49,1**	**43,4**	**35,7**	**60,3**	**60,3**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-32	-22	-14	-8,8	-5,1	-11,9	-15,6	-21,4		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-32	-22	-14	-8,8	-5,1	-11,9	-15,6	-21,4		
ИШ-27	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	**0**	**47,4**	**47,2**	**38,4**	**37,1**	**42,8**	**41,8**	**36,5**	**23,7**	**47**	**47**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	**0**	**47,4**	**47,2**	**38,4**	**37,1**	**42,8**	**41,8**	**36,5**	**23,7**	**47**	**47**

Источник шума	Характеристика		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									La, дБА	Lмакс, 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, ΔLтреб, дБ		0	-35,6	-27,8	-32,6	-29,9	-21,1	-20,2	-23,4	-34,3		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	-35,6	-27,8	-32,6	-29,9	-21,1	-20,2	-23,4	-34,3		
ИШ-28	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		**0**	**52**	**50,1**	**42,8**	**45,4**	**49,8**	**53**	**48,7**	**31,4**	**56,8**	**56,8**
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		**0**	**52**	**50,1**	**42,8**	**45,4**	**49,8**	**53**	**48,7**	**31,4**	**56,8**	**56,8**
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ		0	-31	-24,9	-28,2	-21,6	-13,2	-8	-10,3	-25,6		
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ		0	-31	-24,9	-28,2	-21,6	-13,2	-8	-10,3	-25,6		
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке днём, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			**0**	**72,4**	**70,6**	**66,7**	**69,6**	**73,8**	**71,1**	**65,6**	**54,9**	**77,1**	**89,9**
Октавные уровни фонового шума в расчётной точке ночью, Lф, дБ			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			**0**	**72,4**	**70,6**	**66,7**	**69,6**	**73,8**	**71,1**	**65,6**	**54,9**	**77,1**	**89,9**
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория предприятий	Табл. 1[3]	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
Превышение днём, дБ			**-107**	**-22,6**	**-16,4**	**-15,3**	**-8,4**	**-1,2**	**-1,9**	**-5,4**	**-14,1**	**-2,9**	**-5,1**
Превышение ночью, дБ			**-107**	**-22,6**	**-16,4**	**-15,3**	**-8,4**	**-1,2**	**-1,9**	**-5,4**	**-14,1**	**-2,9**	**-5,1**

ПРИЛОЖЕНИЕ К12 Схема расположения производственных площадок на объекте проектирования



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Селитебные территории

1 Коттеджный поселок "Лесная поляна"
2 СНТ "Зеленая роща"
3 Лечебно-оздоров. компл. ЮВЖД "Дон"
4 Пансионат "Шингари"
5 Военный санаторий "Золотой берег"
6 Детский оздор. лагерь "Аврора"
7 Лагерь "Смена"
8 Малый Утриш
9 Утришская морская станция ИПЭЭ РАН
10 Леч.-проф. база "Голубая волна"
11 Санат.-оздоров. комп. "Фрегат"
12 База отдыха "Строитель"
13 База отдыха "Романтик"
14 База отдыха "Энергетик"
15 База отдыха "Моряк"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Волков			01.04.13
Выполнил		Матико			01.04.13
Выполнил		Матико			01.04.13
Проверил		Перовская			01.04.13
Н.контроль		Сидоров			01.04.13

16/13/2013-П-ООС2.БУ1.2

МОРСКОЙ ГАЗОПРОВОД "ЮЖНЫЙ ПОТОК"

Мероприятия по охране окружающей среды
Береговой участок

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК

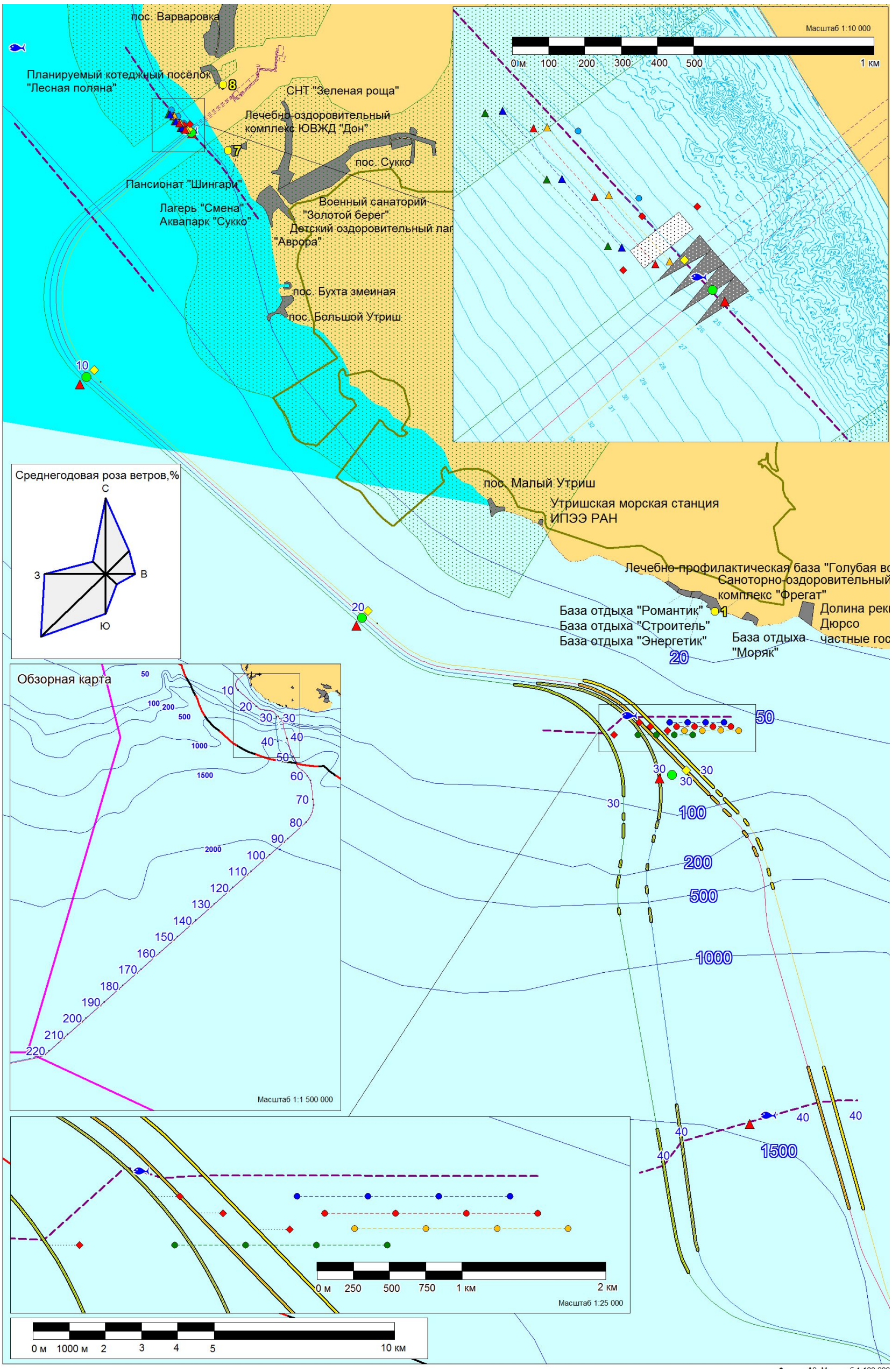
Питер Газ

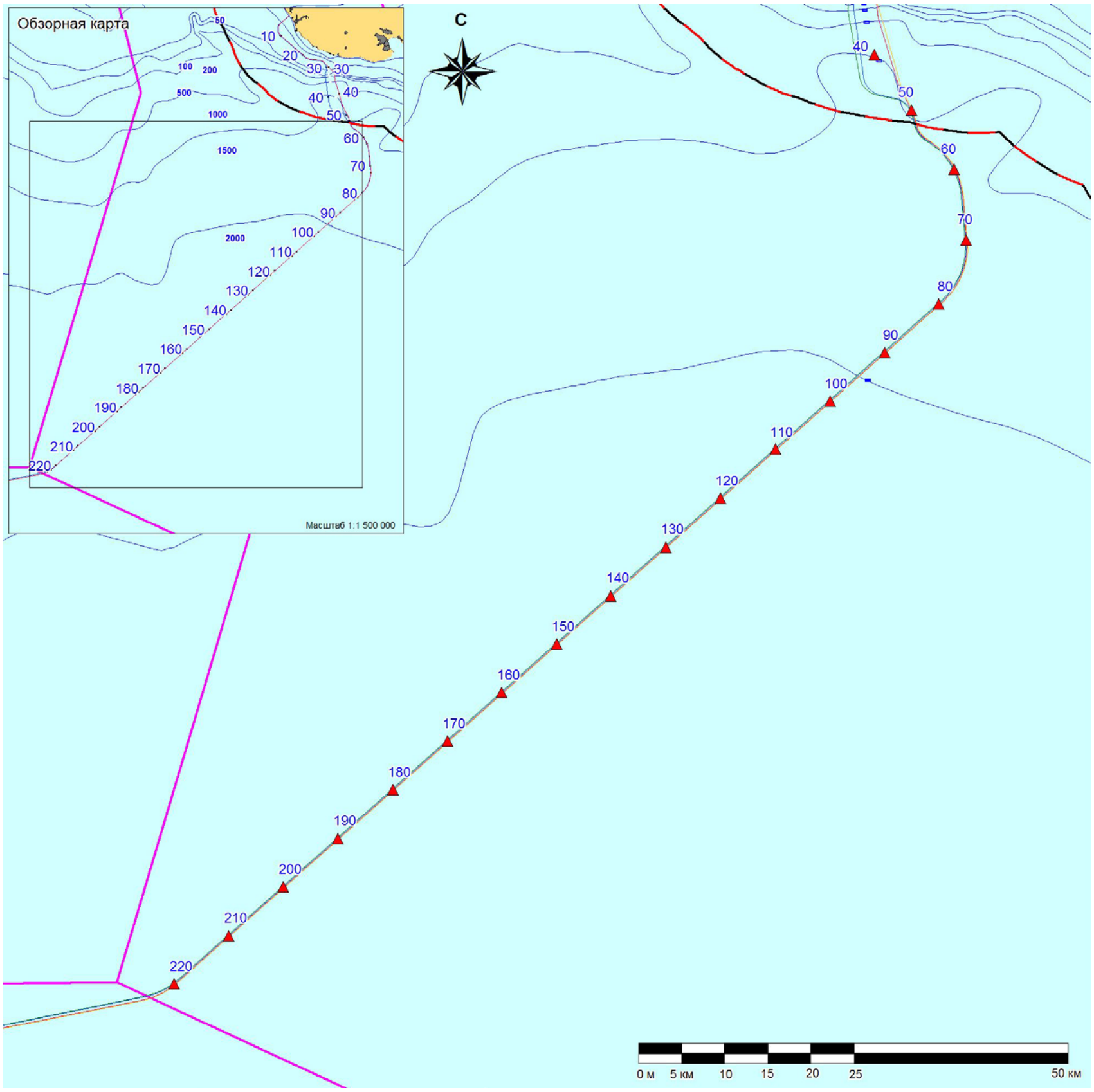
Формат А3

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Производственный экологический мониторинг и контроль

ПРИЛОЖЕНИЕ Л1. Карта-схема расположения пунктов ПЭМиК в период строительства (3 листа)



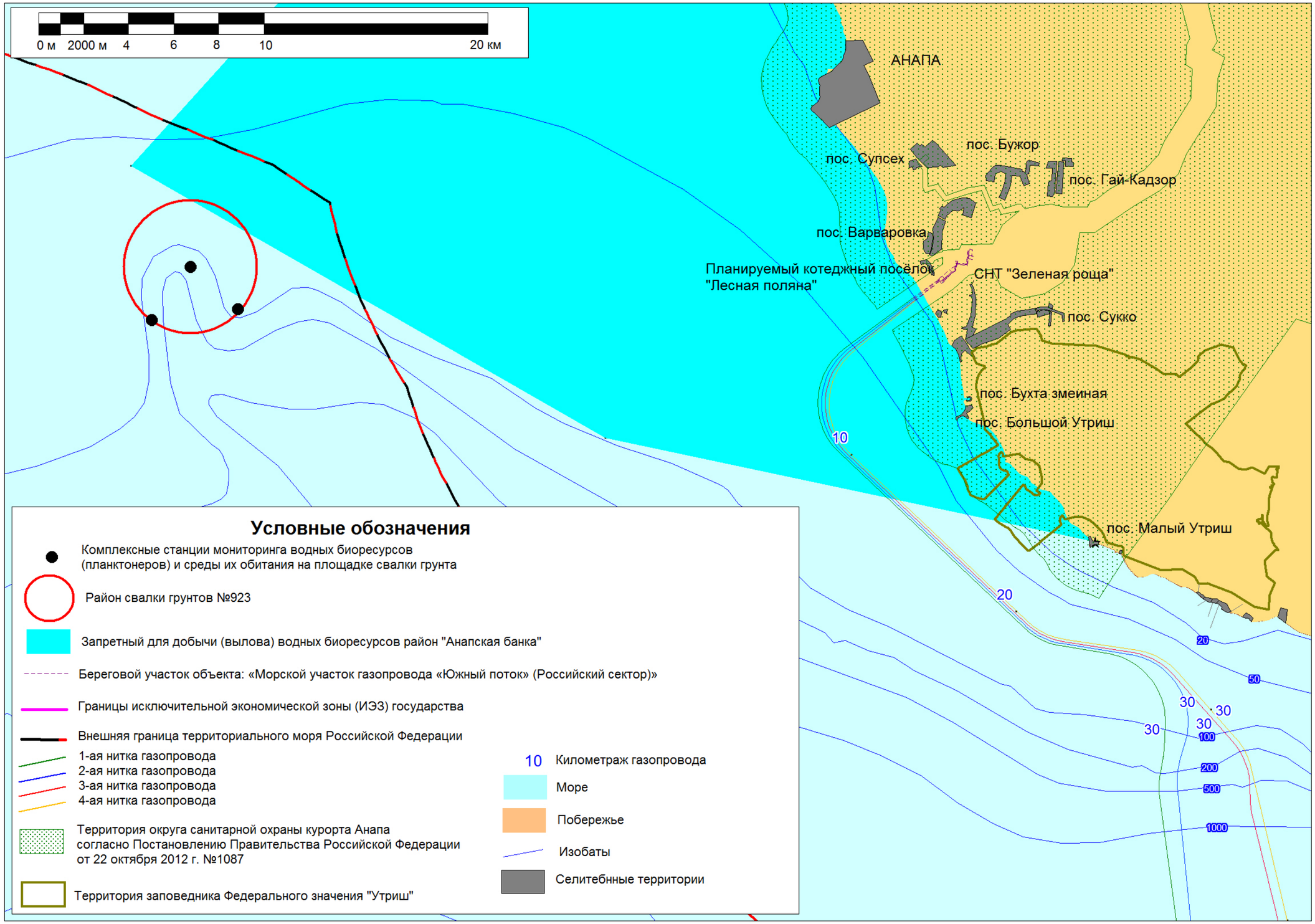


Условные обозначения

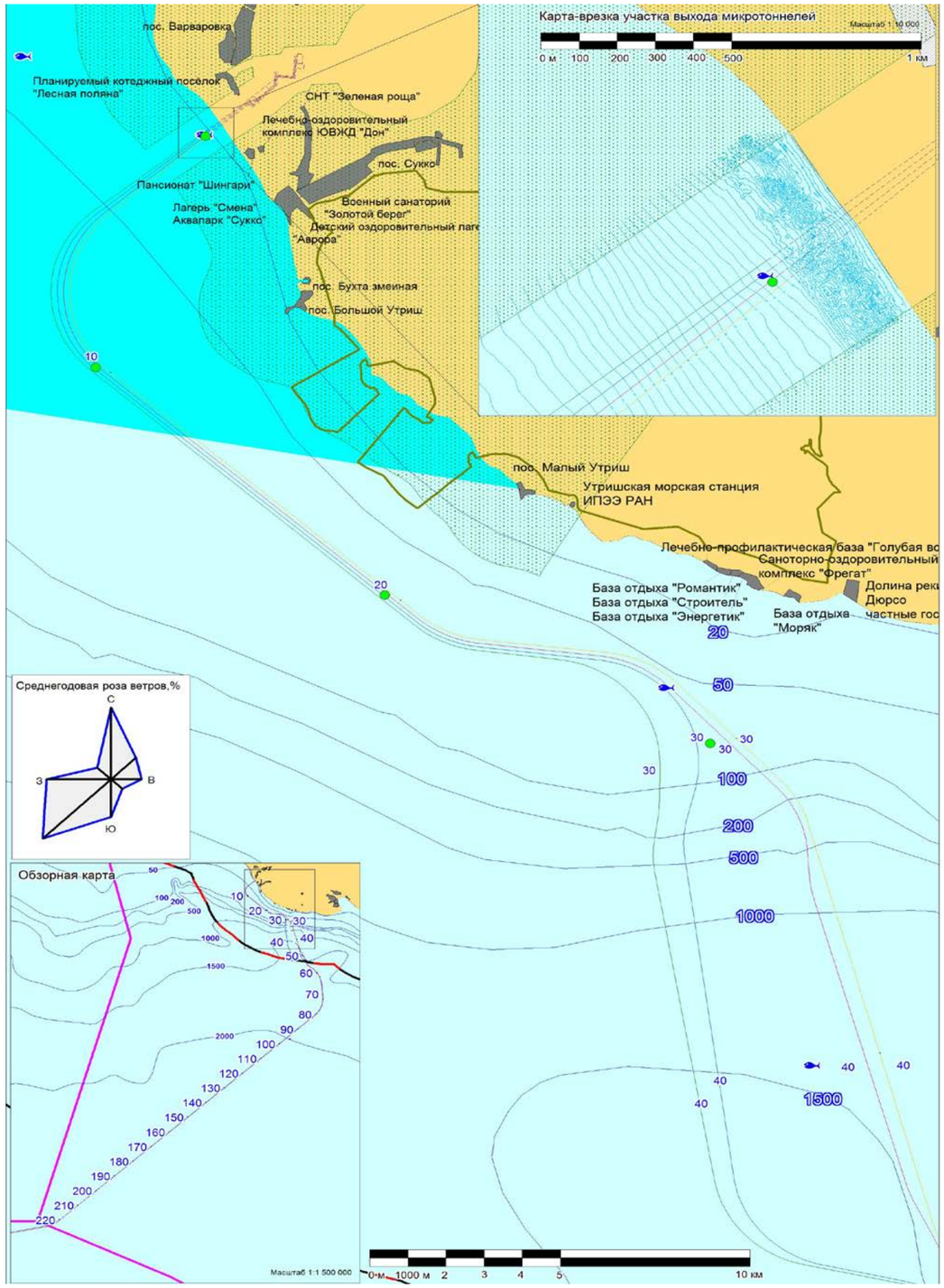
- 1-ая нитка газопровода
- 2-ая нитка газопровода
- 3-ая нитка газопровода
- 4-ая нитка газопровода
- Участки проведения работ по дноуглублению, заглублению, подсыпкам и засыпкам
- Территория округа санитарной охраны курорта Анапа согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. №1087
- Территория заповедника Федерального значения "Утриш"
- Временный отвал грунта
- 10 Километраж газопровода
- Котлованы в местах выхода микротоннелей
- Запретный для добычи (вылова) водных биоресурсов район "Анапская банка"
- Береговой участок объекта: «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)»
- Границы исключительной экономической зоны (ИЭЗ) государства
- Внешняя граница территориального моря Российской Федерации
- Море
- Побережье
- Изобаты
- Селитебные территории

Элементы сети мониторинга

- Створы мониторинга воздействия на морские воды в районе засыпки котлована на 1-ой нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества в районе засыпки котлована на 1-ой нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды в районе засыпки котлована на 2-ой нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества в районе засыпки котлована на 2-ой нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды в районе засыпки котлована на 3-ей нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества в районе засыпки котлована на 3-ей нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды в районе засыпки котлована на 4-ой нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества в районе засыпки котлована на 4-ой нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды в районе разработки котлованов
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества в районе разработки котлованов
- Створы мониторинга воздействия на морские воды на 1-ой нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества на 1-ой нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды на 2-ой нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества на 2-ой нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды на 3-ей нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества на 3-ей нитке газопровода
- Створы мониторинга воздействия на морские воды на 4-ой нитке газопровода
  Створы мониторинга воздействия на планктонные сообщества на 4-ой нитке газопровода
- Пункты мониторинга атмосферного воздуха
  Пункты мониторинга шумового воздействия
- Комплексные станции мониторинга состояния морских вод, донных отложений, планктонных и бентосных сообществ
- Пункты мониторинга состояния донных отложений
  Пункты мониторинга состояния бентосных сообществ
- Станции мониторинга воздействия на морские воды
  Станции мониторинга воздействия на донные отложения
  Станции мониторинга воздействия на планктонные сообщества
- Станции мониторинга воздействия на донные сообщества
- Профиль мониторинга воздействий на авифауну и морских млекопитающих
- Станции мониторинга воздействия на ихтиофауну


0 м 2000 м 4 6 8 10 20 км
АНАПА
пос. Бужор
пос. Супсех
пос. Гай-Кадзор
пос. Варваровка
Планируемый котеджный посёлок "Лесная поляна"
СНТ "Зеленая роща"
пос. Сукко
пос. Бухта змеиная
пос. Большой Утриш
пос. Малый Утриш
10
20
20
50
30
30
30
100
200
500
1000
Условные обозначения
Комплексные станции мониторинга водных биоресурсов (планктонеров) и среды их обитания на площадке свалки грунта
Район свалки грунтов №923
Запретный для добычи (вылова) водных биоресурсов район "Анапская банка"
Береговой участок объекта: «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)»
Границы исключительной экономической зоны (ИЭЗ) государства
Внешняя граница территориального моря Российской Федерации
1-ая нитка газопровода
2-ая нитка газопровода
3-ая нитка газопровода
4-ая нитка газопровода
Территория округа санитарной охраны курорта Анапа согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. №1087
Территория заповедника Федерального значения "Утриш"
10 Километраж газопровода
Море
Побережье
Изобаты
Селитебнные территории

ПРИЛОЖЕНИЕ Л2. Карта-схема расположения пунктов ПЭМиК в период эксплуатации



Условные обозначения

- 1-ая нитка газопровода
- 2-ая нитка газопровода
- 3-ая нитка газопровода
- 4-ая нитка газопровода
- 10 Километраж газопровода
- Территория округа санитарной охраны курорта Анапа согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 22 октября 2012 г. №1087
- Территория заповедника Федерального значения "Утриш"
- Береговой участок объекта: «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)»
- Границы исключительной экономической зоны (ИЭЗ) государства
- Внешняя граница территориального моря Российской Федерации
- Селитебные территории
- Запретный для добычи (вылова) водных биоресурсов район "Анапская банка"
- Море
- Побережье
- Изобаты

Элементы сети мониторинга

- Станции мониторинга воздействия на донные сообщества
- Станции мониторинга воздействия на ихтиофауну

ПРИЛОЖЕНИЕ Л3. Карта-схема мониторинга геологических процессов (лист 1 из 3)

Varvarovka

Sukko

Bolshoy Utrish

Линия сводки с листом 2/ Overlapping line with the chart 2

Легенда/ Legend:

Прямоугольные координаты/ Grid Coordinates

Географические координаты/ Geographical Coordinates

Береговая линия/ Coastline

Суша/ Land

Населенный пункт/ Center of population

Трасса трубопровода/ Pipeline Route

Проектируемая трасса 1 с километровой отметкой (КО) Design Route 1 with Kilometre Post (KP)

Проектируемая трасса 2 с километровой отметкой (КО) Design Route 2 with Kilometre Post (KP)

Проектируемая трасса 3 с километровой отметкой (КО) Design Route 3 with Kilometre Post (KP)

Проектируемая трасса 4 с километровой отметкой (КО) Design Route 4 with Kilometre Post (KP)

Батиметрическая карта/ Bathymetry Chart

Изобаты с сечением 5 и 50 м/Bathymetry contours shown at 5 m and 50 m intervals

Изобаты с сечением 1 и 10 м/Bathymetry contours shown at 1m and 10 m intervals

Изобаты с сечением 0,5 м/ Bathymetry contours shown at 0,5 m intervals

Geohazards

Оползень/ Slides

Стенка отрыва/ Scarp

Крип/ Creep

Траектория движения гравитационных потоков/ Assumed submarine debris flows and turbidity currents paths

Тальвег подводных каньонов/ Submarine canyon's thalweg

Бровка шельфа/ Shelf Break

Предполагаемый палеобереговой уступ/ Probable PaleoShore Terrace

Отложения гравитационного потока/ Mass Flow

Область эрозии/ Blanking Zone

Профили расчета устойчивости склона/ Slope stability assessment profiles

Особенности морского дна/ Seabed Features

Песчаные волны/ Sandy Riffle

Каналы стока придонных компенсационных течений/ Outflow channel

Цветовая шкала/ Color Scale

Кровля газонасыщенных грунтов (глубины в метрах приведены относительно морского дна)/ Top of gas charged sediments (depth in metres below seabed)

Элементы сети мониторинга геологической среды/ Geological environment monitoring net details

Участки проведения батиметрических съёмок/ Bathymetric survey areas

Примечания/ Notes

1) Некоторые символы в легенде могут не применяться в данном планшете/ Some symbology in this legend may not be applicable for this chart.
2) Глубины приведены к среднему уровню моря (СУМ) за период работ/ Depth is reduced to Mean Sea Level for work period
3) 1 КО на планшете = 1012 м на земле/ 1 KP on chart = 1012 m on land (масштабный коэффициент проекции на планшете ≠ 1/ scale factor projection on chart ≠ 1)
4) Настоящая карта выполнена на базе Карты геологических опасностей (6976.101.004.21.14.19.01.03(17))/ This map is based on the Geohazard map

Геодезические параметры/ Geodetic Parameters

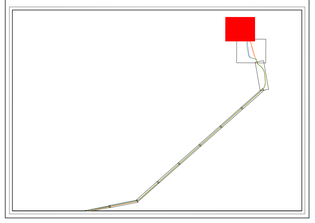
Система координат/ Datum: WGS 84
Проекция: Конформная коническая Ламберта (2 стандартные параллели)
Projection: Lambert Conic Conformal (2 standard parallels)

Центральная параллель: 43° с.ш. Latitude origin: 43° North	Масштабный коэффициент/ Scale factor: 0.988
Центральный меридиан: 34° в.д. Longitude origin: 34° East	Условное смещение на север: 0 м False Northing: 0 m
Первая стандартная параллель: 50° с.ш. Latitude of first standard parallel: 50° North	Условное смещение на восток: 0 м False Easting: 0 m
Вторая стандартная параллель: 30° с.ш. Latitude of second standard parallel: 30° North	

Масштаб/ Chart Scale 1:25 000

500 0 500 1000 1500
(метры/ meters)

Обзорная схема/ Key Map



Формат/ Format A0

ПРИЛОЖЕНИЕ Л3. Карта-схема мониторинга геологических процессов (лист 2 из 3)

Линия сводки с листом 1/ Overlapping line with the chart 1

Линия сводки с листом 3-1/ Overlapping line with the chart 3-1

Легенда/ Legend:

Прямоугольные координаты/ Grid Coordinates

Географические координаты/ Geographical Coordinates

Береговая линия/ Coastline

Суша/ Land

Населенный пункт/ Center of population

Трасса трубопровода/ Pipeline Route

Проектируемая трасса 1 с километровой отметкой (КО) Design Route 1 with Kilometre Post (KP)

Проектируемая трасса 2 с километровой отметкой (КО) Design Route 2 with Kilometre Post (KP)

Проектируемая трасса 3 с километровой отметкой (КО) Design Route 3 with Kilometre Post (KP)

Проектируемая трасса 4 с километровой отметкой (КО) Design Route 4 with Kilometre Post (KP)

Батиметрическая карта/ Bathymetry Chart

Изобаты с сечением 5 и 50 м/Bathymetry contours shown at 5 m and 50 m intervals

Изобаты с сечением 1 и 10 м/Bathymetry contours shown at 1m and 10 m intervals

Изобаты с сечением 0,5 м/ Bathymetry contours shown at 0,5 m intervals

Geohazards

Оползень/ Slides

Стенка отрыва/ Scarp

Крип/ Creep

Траектория движения гравитационных потоков/ Assumed submarine debris flows and turbidity currents paths

Тальвег подводных каньонов/ Submarine canyon's thalweg

Бровка шельфа/ Shelf Break

Предполагаемый палеобереговой уступ/ Probable PaleoShore Terrace

Отложения гравитационного потока/ Mass Flow

Область эрозии/ Blanking Zone

Профили расчета устойчивости склона/ Slope stability assessment profiles

Особенности морского дна/ Seabed Features

Песчаные волны/ Sandy Riffle

Каналы стока придонных компенсационных течений/ Outflow channel

Цветовая шкала/ Color Scale

Кровля газонасыщенных грунтов (глубины в метрах приведены относительно морского дна)/ Top of gas charged sediments (depth in metres below seabed)

0.1 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5 15.0 16.5

Элементы сети мониторинга геологической среды/ Geological environment monitoring net details

Участки проведения батиметрических съёмок/ Bathymetric survey areas

Примечания/ Notes

1) Некоторые символы в легенде могут не применяться в данном планшете/ Some symbology in this legend may not be applicable for this chart.
2) Глубины приведены к среднему уровню моря (СУМ) за период работ/ Depth is reduced to Mean Sea Level for work period
3) 1 КО на планшете = на земле/ 1 KP on chart = on land
(масштабный коэффициент проекции на планшете ≠ 1/ scale factor projection on chart ≠ 1)
4) Настоящая карта выполнена на базе Карты геологических опасностей (6976.101.004.21.14.19.01.03(17))/This map is based on the Geohazard map

Геодезические параметры/ Geodetic Parameters

Система координат/ Datum: WGS 84
Проекция: Конформная коническая Ламберта (2 стандартные параллели)
Projection: Lambert Conic Conformal (2 standard parallels)
Центральная параллель: 43° с.ш. Latitude origin: 43° North
Центральный меридиан: 34° в.д. Longitude origin: 34° East
Первая стандартная параллель: 50° с.ш. Latitude of first standard parallel: 50° North
Вторая стандартная параллель: 30° с.ш. Latitude of second standard parallel: 30° North
Масштабный коэффициент/ Scale factor: 0.988
Условное смещение на север: 0 м False Northing: 0 m
Условное смещение на восток: 0 м False Easting: 0 m

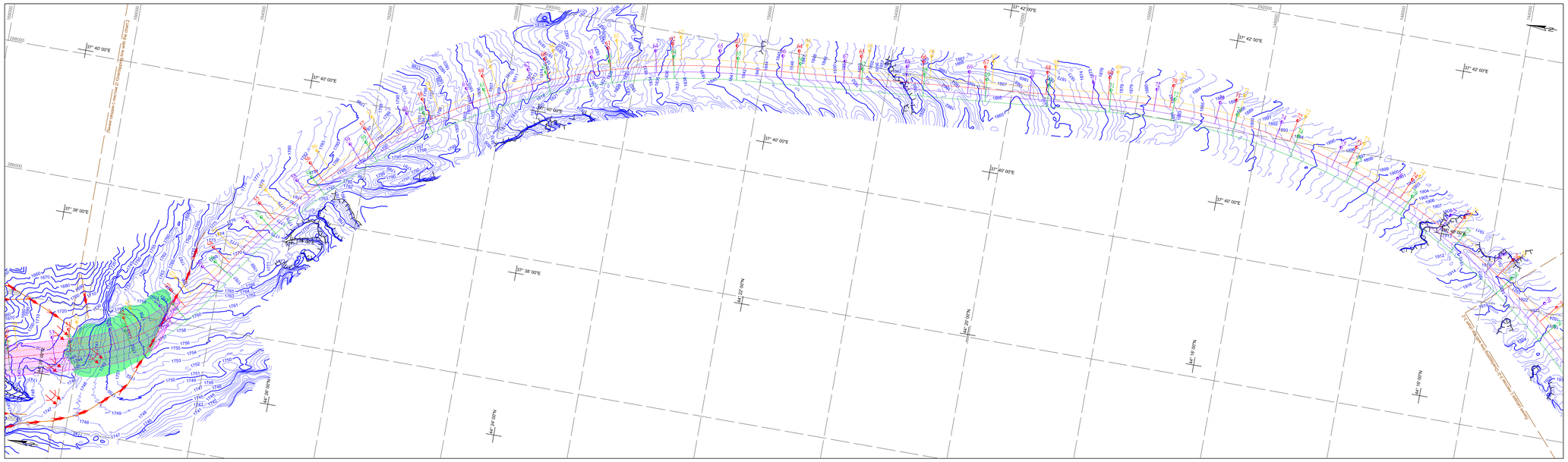
Масштаб/ Chart Scale 1:25 000

500 0 500 1000 1500
(метры/ meters)

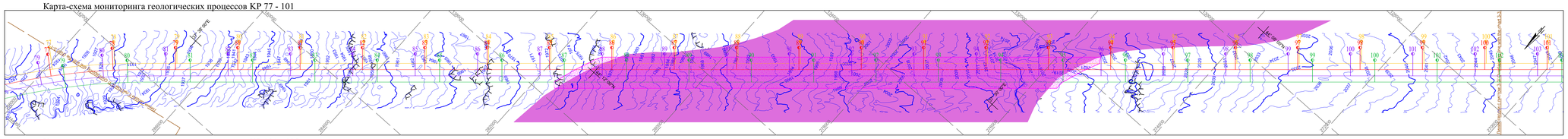
Обзорная схема/ Key Map

Формат/ Format A0

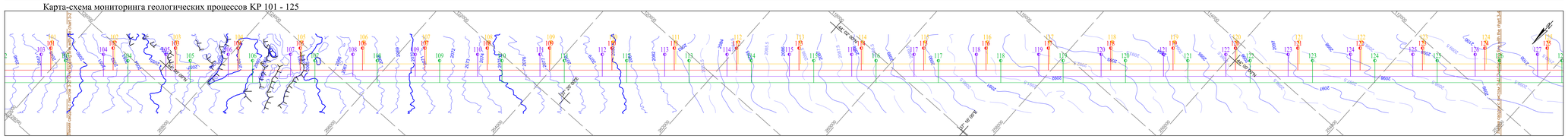
ПРИЛОЖЕНИЕ Л3. Карта-схема мониторинга геологических процессов (лист 3 из 3)



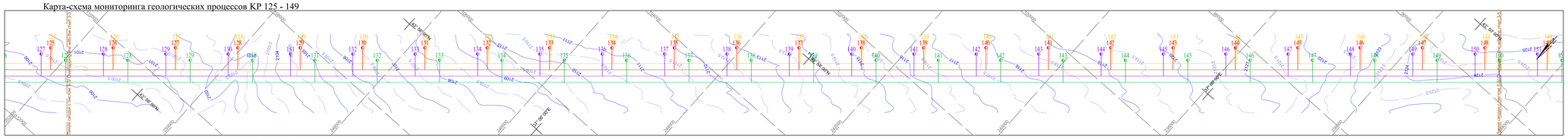
Карта-схема мониторинга геологических процессов КР 77 - 101



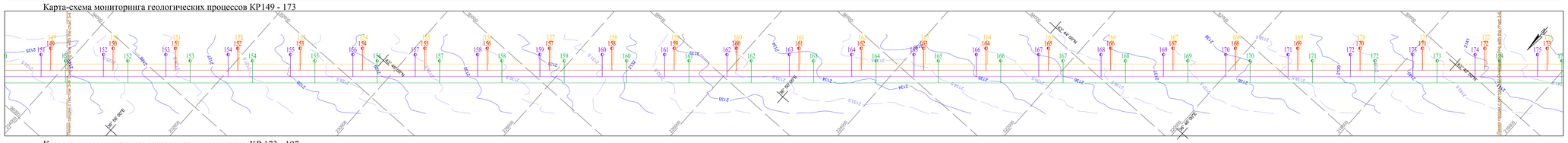
Карта-схема мониторинга геологических процессов КР 101 - 125



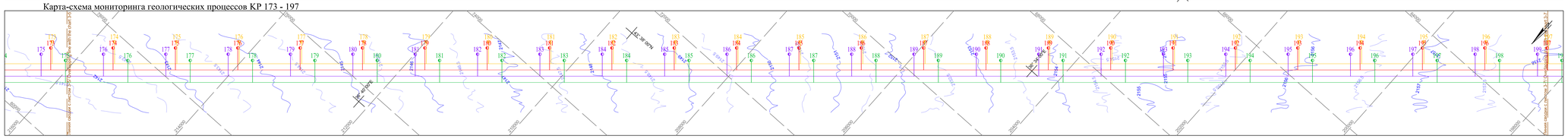
Карта-схема мониторинга геологических процессов КР 125 - 149



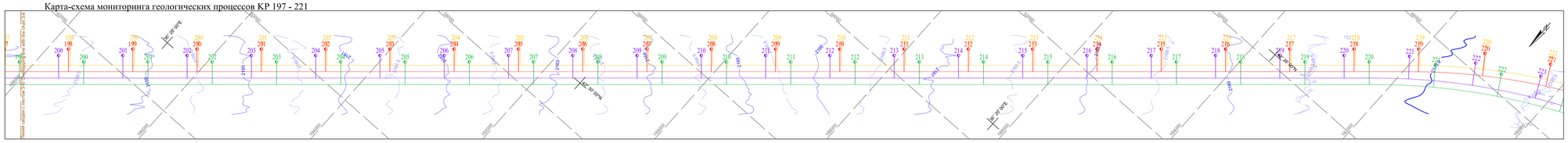
Карта-схема мониторинга геологических процессов КР149 - 173



Карта-схема мониторинга геологических процессов КР 173 - 197



Карта-схема мониторинга геологических процессов КР 197 - 221



Легенда/ Legend:

- Прямоугольные координаты/ Grid Coordinates
- Географические координаты/ Geographical Coordinates
- Береговая линия/ Coastline
- Суша/ Land
- Населенный пункт/ Center of population

Трасса трубопровода/ Pipeline Route

- Проектируемая трасса 1 с километровой отметкой (КО) Design Route 1 with Kilometre Post (KP)
- Проектируемая трасса 2 с километровой отметкой (КО) Design Route 2 with Kilometre Post (KP)
- Проектируемая трасса 3 с километровой отметкой (КО) Design Route 3 with Kilometre Post (KP)
- Проектируемая трасса 4 с километровой отметкой (КО) Design Route 4 with Kilometre Post (KP)

Батиметрическая карта/ Bathymetry Chart

- Изобаты с сечением 5 и 50 м/Bathymetry contours shown at 5 m and 50 m intervals
- Изобаты с сечением 1 и 10 м/Bathymetry contours shown at 1m and 10 m intervals
- Изобаты с сечением 0.5 м/ Bathymetry contours shown at 0.5 m intervals

Geohazards

- Оползень/ Slides
- Стенка отрыва/ Scarp
- Крип/ Creep
- Траектория движения гравитационных потоков/ Assumed submarine debris flows and turbidity currents paths
- Тальвег подводных каньонов/ Submarine canyon's thalweg
- Бровка шельфа/ Shelf Break
- Предполагаемый палеобереговой уступ/ Probable PaleoShore Terrace
- Отложения гравитационного потока/ Mass Flow
- Область эрозии/ Blanking Zone
- Профили расчета устойчивости склона/ Slope stability assessment profiles

Особенности морского дна/ Seabed Features

- Песчаные волны/ Sandy Riffle
- Каналы стока придонных компенсационных течений/ Outflow channel

Цветовая шкала/ Color Scale

Кровля газонасыщенных грунтов (глубины в метрах приведены относительно морского дна)/ Top of gas charged sediments (depth in metres below seabed)

0.5 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5 15.0 16.5

Элементы сети мониторинга геологической среды/ Geological environment monitoring net details

- Участки проведения батиметрических съёмок/ Bathymetric survey areas

Примечания/ Notes

1) Некоторые символы в легенде могут не применяться в данном планшете/ Some symbology in this legend may not be applicable for this chart.
2) Глубины приведены к среднему уровню моря (СУМ) за период работ/ Depth is reduced to Mean Sea Level for work period
3) 1 КО на планшете = на земле: 1 KP on chart = on land (масштабный коэффициент проекции на планшете ≠ 1/ scale factor projection on chart ≠ 1)
4) Настоящая карта подготовлена на базе Карты геологических опасностей (6976.101.004.21.14.19.01.03(17))/This map is based on the Geohazard map

Геодезические параметры/ Geodetic Parameters

Система координат/ Datum: WGS 84
Проекция: Конформная коническая Ламберта (2 стандартные параллели)
Projection: Lambert Conic Conformal (2 standard parallels)

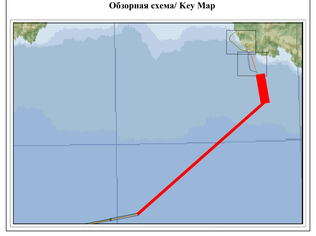
Центральная параллель: 43° с.ш.	Масштабный
Latitude origin: 43° North	коэффициент/ Scale factor: 0.987
Центральный меридиан: 34° в.д.	Условное смещение на север: 0 м
Longitude origin: 34° East	False Northing: 0 m
Первая стандартная параллель: 50° с.ш.	Условное смещение на восток: 0 м
Latitude of first standard parallel: 50° North	False Easting: 0 m
Вторая стандартная параллель: 30° с.ш.	
Latitude of second standard parallel: 30° North	

Масштаб/ Chart Scale 1:25 000

500 0 500 1000 1500

(метры/ meters)

Обзорная схема/ Key Map



Формат/ Format A0

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Инспекционный экологический контроль

ПРИЛОЖЕНИЕ М1. Образец акта проверки соблюдения природоохранных требований

Компания – Заказчик: **Компания – Исполнитель ИЭК:** **Компания – Подрядчик:**

АКТ №

Дата «_____» _____ 20__ г.

Проверки соблюдения природоохранных требований

Наименование проверяемого судна:_____

1. В результате проверки соблюдения природоохранных требований установлено:

№ п/п	Проверяемый вопрос	Результаты проверки
Проверка судовой документации		
1.	Проверка наличия и срока действия регистровых документов на соответствие судна экологическим требованиям.	
2.	Проверка наличия и ведение журнала нефтяных операций для судов, не являющихся нефтяными танкерами.	
3.	Проверка наличия Плана судовых чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями нефтью.	
4.	Проверка наличия и ведение Журнала операций со сточными водами.	
5.	Проверка наличия схемы расположения пломбируемых клапанов (в случаи их наличия).	

№ п/п	Проверяемый вопрос	Результаты проверки
6.	Проверка наличия и ведение Плана операций с мусором.	
7.	Проверка наличия плакатов, уведомляющих экипаж и пассажиров о запретах по сбросу мусора.	
8.	Проверка наличия и ведение Журнала операций с мусором.	
Проверка состояния акватории, организация сбора льяльных и сточных вод		
9.	Визуальная оценка состояния акватории у борта корабля. Выполнения мероприятий по охране водных объектов от загрязнения и засорения.	
10.	Наличие и техническое состояние средств сбора льяльных вод и сепарации нефтеводяной смеси.	
11.	Наличие и исправность цистерн для сбора сточных вод.	
12.	Наличие и исправность соединений для сдачи загрязненных вод.	
Воздействие на атмосферный воздух		
13.	Загрязнение атмосферного воздуха при выполнении работ.	
Предотвращение загрязнения моря нефтепродуктами		
14.	Наличие и исправность емкостей для сбора нефтяных остатков.	
15.	Проверка средств предотвращения попадания топлива в льяльные воды.	
16.	Проверка системы клапанов: схема, наличие печатей (в случаи наличия пломбируемых клапанов).	
17.	Наличие и исправность корабельных систем перекачки нефтяных остатков, льяльных и сточных вод.	
18.	Проверка наличия оборудования для фильтрации нефти.	
19.	Устранение течи топлива и масла.	
20.	Наличие средств локализации пролитых нефтепродуктов (сорбент, боновые заграждения).	

№ п/п	Проверяемый вопрос	Результаты проверки
	Обращение с отходами	
21.	Наличие и исправность установки для сжигания мусора (инсинератора).	
22.	Наличие, исправность и периодичность обслуживания контейнеров для сбора твердых отходов.	
23.	Организация сбора и хранения пищевых отходов.	
24.	Наличие и исправность специальной тары для складирования промасленной ветоши.	
25.	Порядок утилизации отходов различных классов опасности.	

2. Предложения по устранению выявленных нарушений:

№ п/п	Содержание предложений

Исполнитель ИЭК:_____**(подпись)**

(должность, ФИО)

Подрядчик по строительству:_____**(подпись)**

(должность, ФИО)

Заказчик работ:_____**(подпись)**

(должность, ФИО)

Акт составлен в 3-х экземплярах

ПРИЛОЖЕНИЕ М2. Образец акта проверки соблюдения природоохранных требований для маломерных судов

Компания – Заказчик: **Компания – Исполнитель ИЭК:** **Компания – Подрядчик:**

АКТ №

Дата «_____» _____ 20__ г.

Проверки соблюдения природоохранных требований для маломерных судов

Наименование маломерного судна: _____

1. **В результате проверки соблюдения природоохранных требований установлено:**

№ п/п	Проверяемый вопрос	Результаты проверки
Проверка судовой документации		
1.	Проверка наличия и срока действия судовых документов, а также документов на соответствие судна экологическим требованиям (в случаи их наличия).	
2.	Проверка наличия схемы расположения пломбируемых клапанов (в случаи их наличия).	
3.	Проверка наличия плакатов, уведомляющих экипаж и пассажиров о запретах по сбросу мусора (для судов длина которых 12 и более метров).	

№ п/п	Проверяемый вопрос	Результаты проверки
Проверка состояния акватории, организация сбора льяльных и сточных вод		
4.	Визуальная оценка состояния акватории у борта корабля. Выполнения мероприятий по охране водных объектов от загрязнения и засорения.	
5.	Наличие и техническое состояние средств сбора льяльных вод.	
6.	Наличие и исправность цистерн для сбора сточных вод.	
Воздействие на атмосферный воздух		
7.	Загрязнение атмосферного воздуха при выполнении работ.	
Предотвращение загрязнения моря нефтепродуктами		
8.	Наличие и исправность емкостей (цистерн) для накопления нефтесодержащих смесей.	
9.	Проверка средств предотвращения попадания топлива в льяльные воды.	
10.	Наличие и исправность корабельных систем перекачки нефтяных остатков, льяльных и сточных вод.	
11.	Наличие средств локализации пролитых нефтепродуктов.	

№ п/п	Проверяемый вопрос	Результаты проверки
	Обращение с отходами	
12.	Наличие, исправность и периодичность обслуживания контейнеров для сбора твердых отходов и промасленной ветоши.	
13.	Организация сбора и хранения пищевых отходов.	
14.	Порядок утилизации отходов различных классов опасности.	

2. Предложения по устранению выявленных нарушений:

№ п/п	содержание предложений
1.	
2.	

Исполнитель ИЭК:_____**(подпись)**

(должность, ФИО)

Подрядчик по строительству:_____**(подпись)**

(должность, ФИО)

Заказчик работ:_____**(подпись)**

(должность, ФИО)

Акт составлен в 3-х экземплярах

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

Основные технические решения по применению рыбозащитных устройств

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ПРЕДЛОЖЕНИЯ) ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЫБОЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ ЗАБОРЕ ВОДЫ ДЛЯ ГИДРОИСПЫТАНИЙ МОРСКОГО ТРУБОПРОВОДА

При работе водозаборных сооружений молодь рыб, попадающая в опасную зону влияния водозаборов, затягивается в них и гибнет. Для предотвращения попадания и гибели рыб в водозаборах и тем самым сохранения ихтиофауны водоёма каждый водозабор должен быть оснащён специальным оборудованием - рыбозащитным устройством.

Разработка, обоснование и выбор технологического решения по размещению и типу рыбозащитного устройства базируется на основе знаний по экологии различных видов рыб с целью управления их поведением. Это, прежде всего, особенности ориентации рыб в потоке воды, их миграций и распределения в водоёмах-источниках, закономерности попадания в водозаборные сооружения и реакции на различные раздражители.

Исходными материалами при разработке технологического решения служат данные представленные в разделах 6.1, 6.2. Книги 1 «Оценка воздействия на окружающую среду».

Общие требования при выборе РЗУ

Забор воды для гидроиспытаний производится на водозаборе с расчётным расходом 0,21 $м^3/с$. Общий забор воды для 4 ниток газопровода составляет 8000 $м^3$. Длительность забора воды для 1-й нитки в количестве 2000 $м^3$ не превышает 3 часов.

При осуществлении водозабора должны быть выполнены основные условия и требования, предъявляемые к рыбозащитным устройствам:

- защита молоди и рыб, обитающих как в поверхностных, так и в донных горизонтах воды данного водоёма от попадания в водозабор,
- гарантированная, не менее 70%, защита молоди и рыб с размерами тела 12 мм и больше,
- стабильная работа РЗУ в различных гидрологических условиях,
- простота и надежность в эксплуатации рыбозащитного устройства,
- гарантированная водопропускная способность не меньше расчётного расхода водозабора.

Анализ существующих типов РЗУ

В соответствии со СНиП 2.06.07-87 необходимо, чтобы эффективность РЗУ была не менее 70 % для рыб размерами 12 мм и более.

Во исполнение указанных требований СНиП 2.06.07-87, и исходя из высокой рыбохозяйственной значимостью Черного моря, необходимо оборудовать водозабор для гидроиспытаний рыбозащитным устройством.

В ходе предпроектного анализа были рассмотрены различные типы конструкций рыбозащитных устройств, которые применяются на водозаборах энергетического и промышленного назначения (рекомендуемые СНиП 2.06.07-87 и получившие положительную оценку по данным эксплуатации).

К рассмотренным типам рыбозащитных устройств относятся:

- РЗУ фильтрующего типа,
- РЗУ типа «Жалюзийный экран с гидроомывателем»,
- электронное РЗУ системы ПИРС,
- РЗУ типа воздушно-пузырьковая завеса (ВПЗ),
- РЗУ зонтичный оголовок,
- РЗУ сетчатый барабан.
- Рыбозащитный концентратор с вертикальной сепарацией рыб.

РЗУ фильтрующего типа часто применяются на малых водозаборах с расходом водопотребления до 5 $м^3$/с. Для рассматриваемого водозабора требуется: фильтрующий модуль с площадью фильтрующей поверхности равной (0,21 / 0,04) × 1,15 = 6,04 $м^2$.

РЗУ типа «жалюзийный экран с гидроомывателем» получило широкое применение на водозаборах береговых насосных станций энергетического назначения, где обычно имеется возможность брать воду для работы РЗУ из напорного коллектора, без установки дополнительного насосного оборудования. Площадь жалюзийного экрана на расход 0,21 $м^3$/с составит (0,21 / 0,10) × 1,1 = 2,31 $м^2$. При квадратной форме плоского экрана, его размеры будут равны 1,5×1,6 м. Ориентировочный вес рыбозащитного оголовка составит 250 кг. Рыбозащитный оголовок может быть выполнен в виде плоского экрана, закрепленного в стыковочном корпусе или экрана цилиндрической формы, закрепленного на трубе.

Электронное РЗУ системы ПИРС применяется на водозаборах любой производительности и назначения, когда необходимо перекрыть водозаборный поток значительной площади. РЗУ системы ПИРС наиболее экономичное и простое по конструкции и изготовлению из существующих на данный момент. Устанавливается на водозаборных потоках, скорости которых не превышают 10 см/с. В состав РЗУ входит: несущая конструкция с электрическими элементами (коммутатор, разрядные ёмкости, кабеля и электроды), кабель электроснабжения, блок управления. Питание электрооборудования РЗУ производится от существующей силовой сети напряжением 220В, ориентировочное потребление до 10кВт.

В дополнение, для соблюдения мер безопасности, перед электродами устанавливается защитная бона и предупредительные знаки-аншлаги.

Эксплуатационные работы состоят из периодической очистки электродов от солей. Негативным моментом является то, что поставку, монтаж, наладку и обслуживание электронного оборудования производит специализированная организация и в случае неполадок в электрической цепи перерыв в работе РЗУ может быть продолжительным.

Воздушно-пузырьковая завеса (ВПЗ) применяется на водозаборах с расходом более 5 $м^3/с$ тогда, когда есть возможность установить её в водоёме вдоль потока с транзитными скоростями не менее 20 см/с.

Без эффективного рыбоотведения в водоёме, перед фронтом ВПЗ концентрация рыбы (и молоди и взрослых особей) значительно увеличивается, что негативно влияет на работу РЗУ в целом.

Анализ применения рассмотренных типов рыбозащитных устройств показывает, что большинство из них по своим функциональным возможностям и технико-экономическим показателям не соответствуют условиям рассматриваемого водозабора для гидроиспытаний.

Большинство из них предназначены для долговременной эксплуатации на постоянно или продолжительно работающих водозаборах. Поэтому для обеспечения бесперебойной и эффективной работы они оснащены системами промывки водоприемной поверхности и отведения от нее рыб за пределы зоны влияния водозабора.

В настоящем же проекте рассматривается конструкция временного рыбозащитного сооружения, работающего на водозаборе, в светлое время в течение не более 3 часов для обеспечения забора воды каждой из 4-х ниток. В данных условиях вопрос о засорении водоприемной поверхности и необходимости отведения защищенных рыб на безопасное от водозабора расстояние не является столь актуальным, как на постоянно работающих водозаборах. Поэтому основным предназначением рыбозащитного сооружения для настоящего объекта является только непродолжительное удержание рыб перед водозабором с целью недопущения их попадания в него, что полностью соответствует рыбоохранным требованиям Водного кодекса Российской Федерации.

В этой связи целесообразно рассмотреть варианты рыбозащитных сооружений, часто использующихся на практике и адаптированных к условиям конкретного объекта.

Исходя из перечисленного выше, в качестве рыбозащитного устройства, предлагается рассмотреть следующие типы РЗУ:

- РЗУ фильтрующего типа,
- РЗУ зонтичный оголовок,
- РЗУ конусная сетка.

Принцип работы РЗУ фильтрующего типа

Принцип работы фильтрующих РЗУ основан на фильтрации воды через кассеты с наполнителем. Основное условие для эффективной работы этих устройств состоит в том, что входные скорости фильтрации потока воды через фильтрующий материал должны быть меньше критических скоростей плавания защищаемых рыб. Работа данных РЗУ не допускает травмирования и прижатия молоди и рыб к поверхности фильтрующего материала, в отличие от сетчатых рыбозащитных устройств. Молодь рыб, обитающая в водоёме, способна самостоятельно выходить из зоны влияния водозаборного сооружения. В практике рыбозащиты применяются РЗУ фильтрующего типа различных конструкций, выбор которых обусловлен конструктивными и эксплуатационными особенностями водозабора. При этом конструкции РЗУ отличаются по виду фильтрующей поверхности (плоские, объемные), по структуре фильтра (насыпной, пластинчатый, мелкопористый), по способу очистки (съемные, водоструйные).

РЗУ фильтрующего типа наиболее часто применяемая конструкция – достаточно эффективна (более 70%) при применении на любых водоемах, проста по конструкции, надежна в эксплуатации.

Расчёт размеров фильтрующего РЗУ.

Расчет площади фильтрующей поверхности РЗУ (Sф.) производился по формуле

Sф. = 1,25 (Qп. / vп.), $м^3/с$,

где: vп. – скорость втекания в водоприемное отверстие (подходные скорости) в (м/с), отнесенная к сечению в свету. При расчетах, по условиям рыбозащиты, значения подходных скоростей принимаются равными крейсерским скоростям защищаемых рыб данного водоема;

Qп. – проектный расход водозабора, $м^3/с$;

1,25–коэффициент, учитывающий засорение части фильтрующей поверхности кассеты.

Для рассматриваемого водозабора морской воды, при проектном расходе Qп. = 0,721$м^3/с$ и подходных скоростях vп. = 0,05 м/с, расчетная площадь фильтрации составит

Sф. = 1,25 × (0,21 / 0,05) = 5,25 $м^2$.

Полученное значение площади соответствует площади фильтрующей поверхности в свету, без учета размеров профилей стыковочных элементов.

Обычно фильтрующие элементы РЗУ выполняются в виде кассет, которые вставляются в пазы корпуса РЗУ и вынимаются при очистке фильтрующего материала. Для удобства эксплуатации РЗУ не применяют фильтрующие кассеты больших размеров, а собирают экран из нескольких кассет. При назначении размеров кассет учитывается способ их установки и извлечения для проведения профилактических работ. При ручной установке вес кассеты не должен превышать 100 кг, при установке с применением

грузоподъемных механизмов максимальный размер кассет принимается не больше 2,5 метров.

1-й вариант РЗУ фильтрующего типа

Учитывая специфику проектируемого водозабора (временный статус водозабора, кратковременный характер работы, целесообразно применить в конструкции РЗУ кассеты размером 1,1×1,1 метра. Толщина фильтрующей кассеты зависит от размера фильтрующего материала, при использовании насыпных материалов толщина фильтра принимается равной 3-4 диаметрам фракции наполнителя. Наиболее распространёнными являются наполнители фракции 15-20мм, чему соответствует толщина фильтра 60-80 мм.

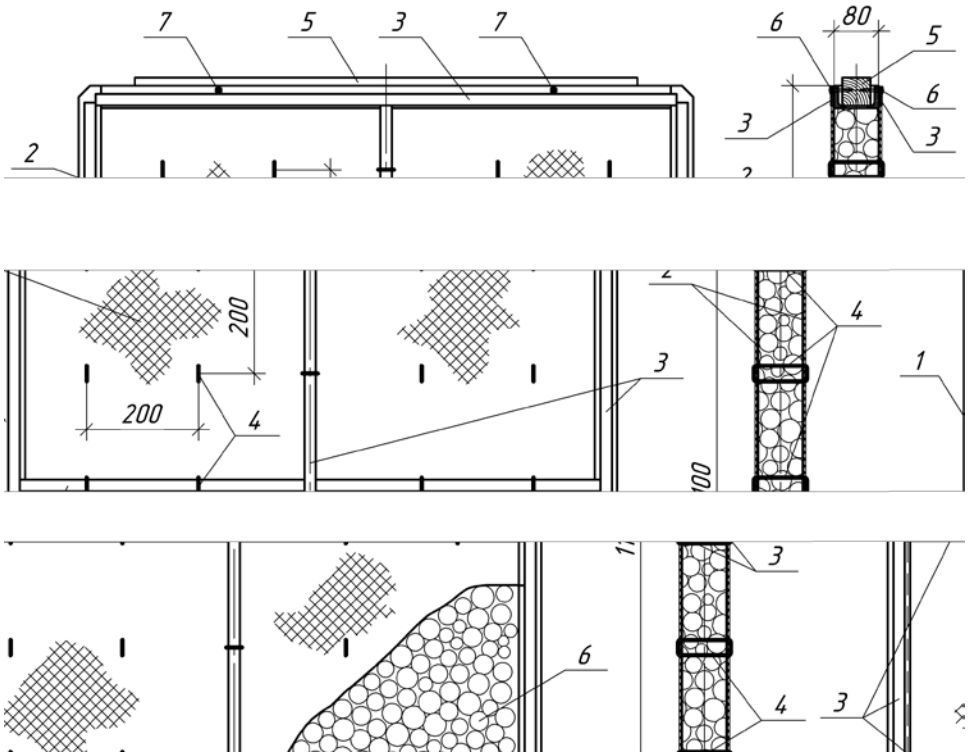
Описание элементов конструкции РЗУ

Рыбозащитное устройство устанавливается вплотную к водозаборному отверстию трубы самотечного водовода НС, вынесенного в водоём.

Конструкция РЗУ состоит из следующих основных элементов:

- фильтрующие кассеты (количество по расчету),
- металлический пазовый корпус.

Фильтрующая кассета изготовлена в виде квадратной рамы из швеллера № 8 (по периметру), на которой по бокам закреплены нержавеющие металлические сетки с ячеёй 10×10 мм. Внутрь кассеты через окно загрузки (сверху) помещен фильтрующий наполнитель – керамзит фракцией 20…30 мм.



1- рама кассеты, 2- сетка 10×10 мм, 3- прижимные полосы,

4- стяжки, 5- крышка загрузочного люка (брусок),

6- керамзит Ø 15-20 мм, 7- крепление крышки люка (шурупы).

Вместо керамзита, возможно, использовать пластмассовые шарики такой же фракции. Монтажные отверстия выполнены по бокам кассеты. Ширина кассеты 1,1 м, высота 1,1 м, толщина 0,08 м, вес 75,4 кг.

Металлический пазовый корпус предназначен для удержания фильтрующих кассет в проектном положении, с учётом необходимости периодически вынимать и устанавливать кассету в процессе эксплуатации для проведения технического обслуживания и ремонта.

Подъем и опускание фильтрующей кассеты производится вручную. Очистка кассет также производится вручную не реже двух раз в год или по мере засорения.

Вариант применяется на временных водозаборах с краткосрочным периодом работы, когда нет необходимости в периодической очистке фильтрующего материала от застрявшего мусора и наросших водорослей.

РЗУ выполняется в виде компактного, малогабаритного оголовка кубической формы. Боковые стороны оголовка собираются из фильтрующих кассет.

Устройство рассчитано на защиту практически всех размерно-видовых групп рыб, включая личинок и ранней молоди с длиной тела 6-20 мм.

Прогнозируемая эффективность:

80-90% для молоди рыб с длиной тела свыше 20 мм;

70-80% для молоди рыб с длиной тела свыше 12-20 мм.

2-й вариант РЗУ фильтрующего типа

РЗУ фильтрующего типа с пластинчатым фильтром

В последние несколько лет ведутся разработки и внедрение нового типа РЗУ – пластинчатый рыбозащитный фильтр (ПРФ). В наиболее общем виде он представляет собой объемную конструкцию в форме уплощенного цилиндра, боковая часть которого перекрыта вертикальными пластинами. При определенных задаваемых значениях ширины пластины и величине зазора между ними обеспечивается достаточно высокий рыбозащитный эффект. В основе этого эффекта лежат оборонительная реакция рыб на замкнутое пространство и ускорение потока в межпластинном пространстве. Полигонными и натурными испытаниями в условиях реального водозабора доказана высокая на уровне 80-90% эффективность данного типа РЗУ для рыб с длиной тела от 20 мм и выше. Рекомендуется разработчиками для небольших водозаборных установок с расходом воды до 500 л/с. В условиях кратковременной работы водозабора и отсутствия личинок и ранней молоди с длиной тела до 20 мм допускается работа РЗУ без системы

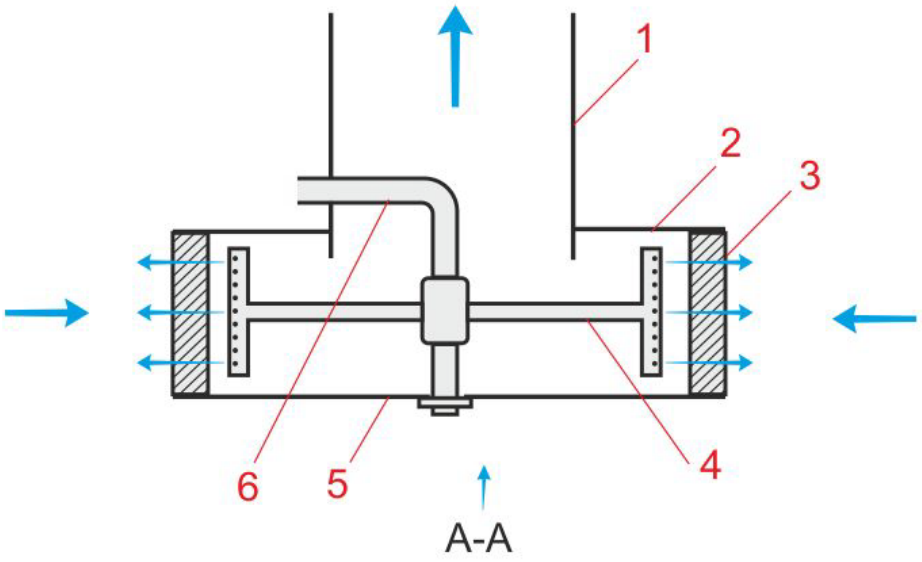
промывки. Подобные характеристики определяет целесообразность применения РЗУ типа ПРФ на рассматриваемом водозаборе.

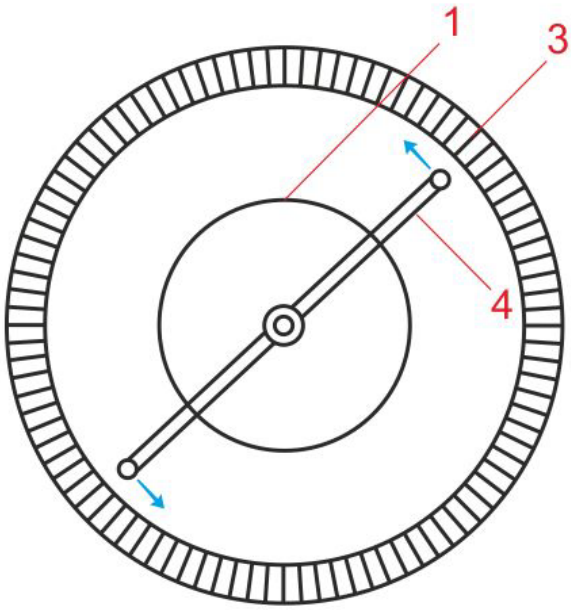
Рыбозащитное устройство представляет собой объемную конструкцию в виде уплощенного цилиндра (барабана), боковая поверхность которого перекрыта пластинчатой решёткой, пластины которой размещаются параллельно вдоль оси водозаборного потока (рисунок в приложении). Внутри барабана размещается промывное устройство по типу «вращающаяся водоструйная флейта» с подпорным элементом (на рисунке не показан). Величина зазора между пластинами и ширина пластин назначаются исходя из минимальной длины и крейсерской скорости плавания защищаемых рыб.

Защита рыб устройством основана на комплексе элементов поведения рыб:

- оборонительной реакции на замкнутое пространство близко расположенных друг к другу пластин;
- на реореакции с использованием тактильного механизма ориентации в потоке;
- оборонительной реакции на встречную гидродинамическую волну, создаваемую водоструйной флейтой и подпорным элементом.

Водозаборный поток поступает в устройство через боковую фильтрующую поверхность, и далее через открытое верхнее основание в водозаборный трубопровод. Задержанные в силу оборонительной реакции на замкнутое межпластинное пространство рыбы самостоятельно выходят из зоны гидравлического питания водозаборного оголовка. При работе устройства без промывного устройства возможно некоторое снижение эффективности РЗУ (на 5-10%).





1. Водозаборная труба
2. Верхняя глухая крышка
3. Пластинчатый фильтр
4. Вращающаяся водоструйная флейта
5. Нижняя глухая крышка
6. Трубопровод подачи воды на водоструйную флейту

Оптимальный расход воды через одно устройство, л/с	150
Максимально допустимый расход воды через одно устройство, л/с	200
Расход воды на промывку фильтрующей поверхности, % от оптимального расхода воды через РЗУ	не более 2,0

Потери напора на РЗУ, м вод. ст.	не более 0,05
Габаритные размеры (ориентировочные) рабочего органа РЗУ, мм	диаметр - 1200 высота - 600
Масса (ориентировочная) рабочего органа РЗУ, кг	130

Устройство рассчитано на защиту молоди рыб с длиной тела от 20 мм и выше.

Прогнозируемая эффективность:

95-100% - при работе водоструйной флейты с подпорным элементом;

80-85% - при отсутствии промывного устройства.

Указанный уровень эффективности подтвержден испытаниями опытного образца ПРФ на специализированном полигоне при расходе воды через устройство в пределах 300-350 л/с и натурными испытаниями на водозаборе Марийского ЦБК при расходе воды через устройство 700 л/с.

3-й вариант РЗУ фильтрующего типа

Водоприемный оголовок с рыбозащитным фильтрующим экраном.

Предлагаемая конструкция рыбозащитного сооружения представляет собой водоприемный барабан диаметром 1758 мм и высотой 1515 мм, смонтированный на перфорированной водозаборной трубе диаметром 530 мм. Боковая водоприемная поверхность барабана толщиной 160 мм выполнена фильтрующей из насыпного гравийного материала с размером фракций 25 мм и обрамлена наружным и внутренний несущими сетчатыми экранами с ячеей 15 мм в свету.

Площадь водоприемной поверхности барабана составляет 8,3 $м^2$, что при расчетном расходе водозабора 0,21 $м^3/с$ обеспечивает среднюю скорость перетекания воды через нее на уровне 0,03 м/с.

Торцевые поверхности барабана выполнены глухими с образованием нижней опорной пяты и верхней крышки, жестко закрепленной к отводящему участку водозаборной трубы. Для придания конструкции большей жесткости опорная пята снизу оборудована опорными ригелями высотой 200 мм.

РЗУ зонтичного типа

Зонтичные рыбозащитные оголовки рекомендуется применять на водозаборах с расходом до 1,0 $м^3/с$. Зонтичный оголовок представляет собой цилиндр с крышкой из водонепроницаемого материала, который монтируют в виде колпака на всасывающую трубу, установленную вертикально. Механизм защиты молоди рыб зонтичными РЗУ основан на использовании закономерностей формирования факела всасывания потока воды у водозаборных оголовков насосных станций. Установка зонтичного колпака

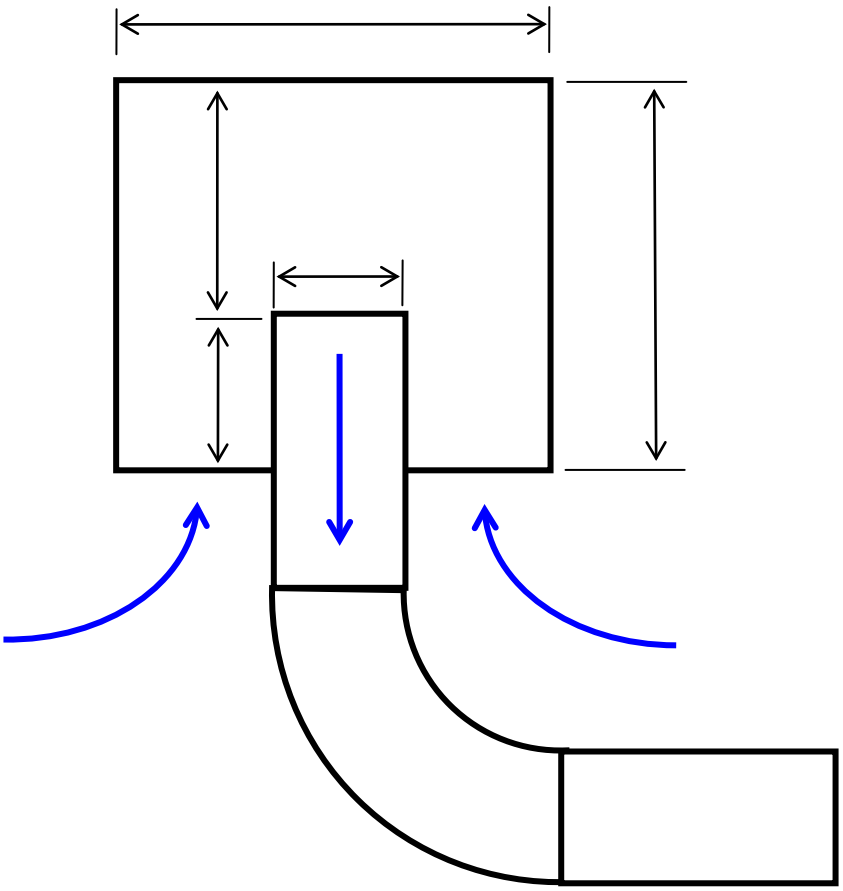
позволяет создать такие гидравлические условия, при которых молодь рыб, попавшая в зону влияния водозабора, может самостоятельно её покинуть. Реакция отпугивания у молоди рыб проявляется на участке факела всасывания, на котором горизонтальный речной поток переходит в вертикальный поток всасывания. При этом молодь рыб реагирует как на изменение скорости потока, так и на изменение горизонта обитания. Реагируя на данные раздражающие факторы молодь рыб стремится уйти вниз от зонтичного оголовка и покинуть зону влияния водозабора.

Отведению рыб за пределы зоны влияния водозабора так же способствует транзитные потоки водоема со скоростями 0,10-0,20 м/с.

Расчёт основных параметров зонтичного оголовка для условий водозабора.

Исходными данными к расчёту являются:

- расчётный расход водозабора Qр. = 0,21 м^3/с,
- рекомендуемая скорость потока между стенкой зонтика и стенкой всасывающей трубы V1 = 0,1- 0,2 м/с,
- скорость во всасывающей трубе V2 = 0,7- 0,8 м/с.



Расчёт зонтичного оголовка начинается с определения диаметра всасывающей трубы Dвс.

Определяем площадь всасывающей трубы ωвс по формуле:

ωвс. = Qр. / V2 = 0,21 / 0,8 = 0,263 м^2.

По площади определяем диаметр всасывающей трубы по формуле:

Dвс. = (4 × ωв. / π)0,5 = (4 × 0,263 / 3,14) 0,5 = 0,168 м.

определяем площадь зонтика ωз. по формуле:

ωз = (Qр. / V1) + ωвс. = (0,21 / 0,15) + 0,263 = 1,663 м^2.

определяем диаметр зонтика Dз по формуле:

Dз = (ωз × 4 / π)0,5 = (1,663 × 4 / 3,14) 0,5 = 1,06 м.

Расстояние между всасывающей трубой и крышкой зонтика h1 определяем по формуле:

h1 = 0.45 Dз = 0,45 × 1,06 = 0,477 м.

Расстояние h2 захода всасывающей трубы в зонтик определяем по формуле:

h2 = 0,7 (Dз - Dвс) = 0,7 × (1,06 – 0,168) = 0,958 м.

Общую высоту зонтика Н определяем по формуле:

H = h1 + h2 = 0,477 + 0,958 = 1,557 м.

РЗУ конусная сетка с открытым отводом рыб

Данный тип РЗУ представлен в СНиПе 2.06.07-87 в виде вращающегося сетчатого конуса, в вершине которого размещен трубчатый рыбоотвод. Для промывки фильтрующего элемента и принудительного отвода рыб и мусора используется водоструйная «флейта» и эжекторный насос кольцевого типа. Подобный вариант конструктивной схемы конусного РЗУ был апробирован на 5 насосных станциях. В течение длительного времени (от 3 до 5 лет) эффективность защиты устройств находилась на уровне 90-95% по молоди рыб с длиной тела свыше 20 мм, и на уровне 70-75% для молоди с длиной тела менее 20 мм, включая личинки с длиной тела 10-15 мм.

Опыт длительной эксплуатации выявил недостатки базового варианта РЗУ конусного типа, касающиеся, в основном, эксплуатационной надежности. При попадании твердых частиц (песок, щепки) в технологические щели, необходимые для свободного вращения конуса, может происходить остановка конуса, следовательно, прекращается его промывка водоструйной флейтой и создается аварийная ситуация. Может произойти остановка конуса и в случае резкого «залпового» возрастания концентрации мусора в водозаборном потоке, когда снижается эффективность работы водоструйной флейты, увеличивается площадь временного затенения сетки, возрастает гидравлический перепад, а вместе с ним и давление на упорные подшипники вращения конуса.

По простоте конструкции, предложенные РЗУ можно расставить от простого к сложному в следующей последовательности:

- РЗУ зонтичного типа,
- Водоприемный оголовок с рыбозащитным фильтрующим экраном,
- РЗУ фильтрующая кассета,
- РЗУ фильтрующего типа с пластинчатым фильтром.

На основании изложенных материалов, на рассматриваемом морском водозаборе целесообразно применить РЗУ зонтичного типа или фильтрующего типа (водоприемный оголовок с рыбозащитным фильтрующим экраном).

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1.	-	-	Все	-	482	01-13		25.09.2013
2.	-	-	459	-	483	02-13		11.2013
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								
13.								

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение 01-13		Обозначение		
Изм.	**Лист**	**Содержание изменения**	**Код**	**Приме-чание**
1	Все	Материалы изменены по замечаниям экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы	5	

Главный инженер проекта **Н.А. Чугунова**

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение 2-13		**Обозначение**		
Изм.	**Лист**	**Содержание изменения**	**Код**	**Приме-чание**
2	Все	В материалы внесены изменения в соответствии с рекомендациями Заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Морской участок газопровода «Южный поток» (Российский сектор)», утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 28.10.2013г. №656	5	

Главный инженер проекта **Н.А. Чугунова**