



ТОО "ТЕПЛОВИК"

ГП №02944Р г.Астана от 30.07.2025 года

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

к проекту: по производству извести ТОО «AQ-TAS Group»,
расположенного в г.Тараз, на территории индустриальной зоны
«Тараз»

УТВЕРЖДАЮ

Составитель проекта
Директор ТОО «Тепловик»



Абдулкасимова Г.К.

г. Тараз, 2026 г.

Адрес расположения объекта:

ТОО «AQTAS Group» - располагается по адресу: Жамбылская область, г.Тараз, обьездная дорога Алматы-Ташкент, 12-й км, сооружение 3.

Заказчик проекта:

ТОО «AQTAS Group»

Юридический адрес:

Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Сарыкемерский сельский округ, с.Сарыкемер, улица Байзак батыр, строение 115
БИН 220440048985.

Разработчик проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «Тепловик»

Юридический адрес: г.Тараз, район Өулиеата, массив

Карасу, д. 15, кв. 35

сот.: 7(701)918-95-72

инженер-эколог: Абдулкасимова Г.К.

АННОТАЦИЯ

Цель работы: разработка нормативов допустимых воздействий вредных физических факторов на атмосферный воздух для ТОО «AQ-TAS Group».

Основными источниками физических воздействий являются 1. [ИШ0001] Вибрационный питатель; 2. [ИШ0002] Двигатель 22кВт (лебедка); 3. [ИШ0003] 175М, Сито барабанное (Приемный бункер); 4. [ИШ0004] 176М, Машина просеивающая (Питатель качающийся); 5. [ИШ0005] 31213, Решетка выбивная инерционная (Вибрационный грохот); 6. [ИШ0006] КЗ132, Дозатор; 7. [ИШ0007] МБ4127, Винтовой компрессор; 8. [ИШ0008] КЛ-650, Конвейер ленточный; 9. [ИШ0009] АДД-305, Резервный дизель-генератор; 10. [ИШ0010] КМ20/30, Насос центробежный (Водосабжение); 11. [ИШ0011] УАЗ 469 (Х), Погрузчик; 12. [ИШ0012] КАМАЗ 5320 (Х), Самосвал. Источники вибрации, влияющие на ситуацию на границе СЗЗ и территорию жилой застройки, отсутствуют.

Проект содержит оценку уровней физических воздействий (шум, вибрация, электромагнитные поля, электромагнитные излучения, радиационное воздействие) предприятия. В проекте определены предполагаемые качественные и количественные характеристики физических воздействий на атмосферный воздух и здоровье населения на срок нормирования воздействий, а также:

- определены нормативные уровни звукового давления и уровни звука на границе промплощадки, создаваемые при производстве извести при максимально неблагоприятных акустических условиях (при максимальном количестве работающего оборудования), с учетом климатических условий (норматив шумового загрязнения);

- определены уровни звукового давления и уровни звука на границе СЗЗ, утвержденной в соответствии с Санитарными Правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные Приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

- определены нормативы вибрационного воздействия;

- определены нормативные уровни электромагнитного воздействия;

- определены нормативы радиационного воздействия.

Проверка соответствия негативного воздействия физических факторов нормативным значениям не может быть проведена, пока предприятие не начало работу.

После начала работ необходимо:

- провести инструментальные замеры уровней шума по периметру промплощадки для определения фактических уровней звукового давления, уровня звука на границе промплощадки, СЗЗ в контрольных точках;

- провести оценку фактического вибрационного воздействия на

территории СЗЗ;

- провести оценку фактического электромагнитного воздействия на границе СЗЗ;
- провести оценку фактического радиационного воздействия;
- проанализировать экологический риск воздействия физических факторов на окружающую среду и здоровье населения.

Основой для установления нормативов допустимых воздействий физических факторов предприятия явились расчеты.

При вводе в эксплуатацию предприятия в обязательном порядке будут проведены замеры шума в контрольных точках специализированной лабораторией.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
СОДЕРЖАНИЕ	5
ВВЕДЕНИЕ	6
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВРЕДНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ.....	9
Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования - источников загрязнения атмосферы физическими воздействиями	9
Внутрипроизводственная связь	9
Состав шумогенерирующего оборудования.....	10
Источники электромагнитных излучений	10
Источники радиации.....	10
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	11
Определение нормативов шумового воздействия. Критерии выбора нормативов шумового воздействия	11
Шумовая характеристика предприятия.....	12
Определение нормативов вибрационного воздействия.	12
Определение нормативов воздействия электромагнитных излучений	14
Определение нормативов воздействия радиационного фактора.....	14
Санитарно-защитная зона	14
ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	18
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	20
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА.....	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ	23

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем проекте предлагаются расчетные уровни физических воздействий, основанные на расчетах эмиссий в атмосферный воздух.

Нормативы допустимых воздействий физических факторов разработаны в соответствии с требованиями:

- ст. 36 Экологического кодекса РК;
- Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375;
- расчетов уровней физических воздействий при работе оборудования;
- других законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих отношения по охране окружающей среды.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «AQ-TAS Group»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Сарыкемерский сельский округ, с.Сарыкемер, улица Байзак батыр, строение 115

БИН 220440048985

Контакты +7 (701)918-95-72

Основной вид деятельности предприятия ТОО «AQ-TAS Group» – производство извести 200 тонн в сутки.

Намечаемая деятельность располагается по адресу: РК, Жамбылская область, г.Тараз, обьездная дорога Алматы-Ташкент, 12-й км, сооружение 3.

Площадь территория объекта - 8,2261 га из 38,8105 га. Предприятие размещено в промышленной зоне города Тараз. В восточном направлении от границ земельного участка объекта на расстоянии 1,2 км расположена территория ТОО «Таразского металлургического завода». В северном, южном, западном направлении от границ объекта свободная от застроек территория.

Ближайшая жилая зона с.Танты расположено в северо-восточном направлении от границ земельного участка объекта на расстоянии - 5,06 км. Ближайший водный объект река Аса протекает в северо-западном направлении от границ участка объекта на расстоянии 9,75 км.

Координаты участка, на котором осуществляется намечаемая деятельность: 1. 42° 56 '11,04" С. Е., 71° 15 '22,63" Ш. Б.

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность смены – 8 часов в сутки.

Местоположение завода представлено на Рисунке 1.

Рисунок 1

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М 1:2000



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВРЕДНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования - источников загрязнения атмосферы физическими воздействиями

На предприятии источниками шума и вибрации является следующее технологическое оборудование:

1. [ИШ0001] Вибрационный питатель
2. [ИШ0002] Двигатель 22кВт (лебедка)
3. [ИШ0003] 175М, Сито барабанное (Приемный бункер)
4. [ИШ0004] 176М, Машина просеивающая (Питатель качающийся)
5. [ИШ0005] 31213, Решетка выбивная инерционная (Вибрационный грохот)
6. [ИШ0006] К3132, Дозатор
7. [ИШ0007] МБ4127, Винтовой компрессор
8. [ИШ0008] КЛ-650, Конвейер ленточный
9. [ИШ0009] АДД-305, Резервный дизель-генератор
10. [ИШ0010] КМ20/30, Насос центробежный (Водосабжение)
11. [ИШ0011] УАЗ 469 (Х), Погрузчик
12. [ИШ0012] КАМАЗ 5320 (Х), Самосвал.

Внутрипроизводственная связь

Источниками электромагнитного излучения являются системы связи, телефоны, мобильного радио, компьютеры, а также трансформаторы и др. оборудование.

Все указанные приборы и оборудование должны отвечать требованиям санитарных норм действующих на территории Республики Казахстан. Всё электрооборудование имеет защиту от электромагнитного излучения. Учитывая, что основные источники электромагнитного излучения используются - кратковременно, а также минимальное время нахождения работника вблизи источника, можно сделать вывод, что данное излучение практически исключено.

Сигнализация пожарная. Автоматическая пожарная сигнализация предусматривается в административно-бытовых и производственных помещениях. Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на базе приемно-контрольных устройств различных типов с выводом информации на пульты соответствующих операторов.

Состав шумогенерирующего оборудования

На период эксплуатации на объекте предусмотрены мероприятия по сокращению производственных шумов посредством своевременного технического обслуживания и плановых профилактических работ.

Источники электромагнитных излучений

Источниками электромагнитного излучения являются системы связи, телефоны, мобильного радио, компьютеры, а также трансформаторы и др. оборудование.

Все указанные приборы и оборудование должны отвечать требованиям санитарных норм действующих на территории Республики Казахстан. Всё электрооборудование имеет защиту от электромагнитного излучения. Учитывая, что основные источники электромагнитного излучения используются - кратковременно, а также минимальное время нахождения работника вблизи источника, можно сделать вывод, что данное излучение практически исключено.

Источники радиации

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

Источники радиационного воздействия в производственных и вспомогательных помещениях объекта, на площадке объекта исключены.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Определение нормативов шумового воздействия. Критерии выбора нормативов шумового воздействия

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при эксплуатации любого крупного предприятия, в частности, такого, как рассматриваемая площадка.

Любое промышленное предприятие можно рассматривать как единую систему, единый механизм, создающий шумовое загрязнение окружающей среды. Все механизмы, системы, агрегаты, машины имеют собственные нормированные шумовые характеристики -объективные технические показатели параметров шума, излучаемого при регламентированных режимах работы и в условиях монтажа - по ГОСТ 27409-97. Под нормированием шумовых характеристик оборудования (агрегатов, систем) понимают установление ограничений на значения этих характеристик, при которых шум, воздействующий на человека, не должен превышать допустимых уровней, регламентированных действующими гигиеническими нормативами.

Основными шумовыми характеристиками любого оборудования являются октавные уровни звуковой мощности L_W (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и скорректированный уровень звуковой мощности L_{WA} (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера - по ГОСТ 27409-97.

Кроме того, в качестве шумовых характеристик используется уровень звукового давления L_P (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и уровень звука L_{PA} (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера.

Допустимый уровень шума на территории жилой застройки, согласно приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», составляет менее 55 дБА (LA), в производственных помещениях и на территории предприятий - 80 дБА.

От границ территории участка объекта расположены: в северном, южном, западном, восточном направлениях свободные от застроек земли. Ближайшая жилая застройка с.Танты расположена от границ участка объекта в северо-восточном направлении на расстоянии 5060 м.

На период эксплуатации на объекте предусмотрены мероприятия по сокращению производственных шумов посредством своевременного технического обслуживания и плановых профилактических работ.

Шумовая характеристика предприятия

Результаты расчета шума таблиц расчетов по программному комплексу «ЭРА-Шум» v 3.0 (2025г.) (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск). Были проведены расчеты уровней шума по всем источникам шумового воздействия (по расчетному прямоугольнику, на границе СЗЗ, на территории жилой зоны).

Результаты расчетов уровня шума в расчетных точках на территории объекта в расчетном прямоугольнике (РП), на границе расчетной СЗЗ, в жилой зоне по сравнению с нормативами эквивалентного уровня звука позволяют сделать вывод, что расчетный уровень шума на РП, на границе расчетной СЗЗ, в жилой зоне будут ниже установленных, нормируемых допустимых уровней шума: в производственных помещениях, на территории предприятия (РП) - по расчетам экв.уровень 80 дБА, при нормативе 80 дБА (для помещений с постоянными рабочими местами производственных помещений, территории предприятия с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз.1-3); на границе расчетной СЗЗ - по расчетам экв.уровень 31 дБА, при нормативе 55 дБА (для территорий непосредственно прилегающей к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов); в жилой зоне - по расчетам экв.уровень 21дБА, при нормативе 40дБА (для жилых комнат квартир), будут соответствовать допустимым уровням шума пунктов 4, 10, 22 таблицы 2 приложения 2 к приказу Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам оказывающим воздействие на человека».

По фактору шумового воздействия от всех источников, задействованных в производственном процессе, проведенный с использованием программного модуля «ЭРА-Шум», по уровням звукового давления (L, дБ) в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, с расчетами эквивалентного и максимального уровня звука (дБА), позволяющий провести оценку внешнего акустического воздействия источников шума на нормируемые объекты, показал, что превышений нормативного допустимого уровня шума на территории предприятия, границе расчетной СЗЗ (по нормативам для территорий, непосредственно прилегающим к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов). Превышений нормативного допустимого уровня шума в жилой зоне - по нормативам для жилых комнат квартир, так же не выявлено.

Определение нормативов вибрационного воздействия.

Особенность действия вибраций заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушения. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (грохоты, дробильные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Допустимый уровень вибрации

№ п/п	Источники вибрации (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Виброускорение, м/с ²
1	2	3	4
1	Вибрационный питатель	Стационарный источник	50
2	Двигатель 22кВт (лебедка)	Стационарный источник	2,2
3	175М, Сито барабанное (Приемный бункер)	Стационарный источник	2,8
4	176М, Машина просеивающая (Питатель качающийся)	Стационарный источник	3,5
5	31213, Решетка выбивная инерционная (Вибрационный грохот)	Стационарный источник	35
6	МБ4127, Винтовой компрессор	Стационарный источник	2,8
7	КЛ-650, Конвейер ленточный	Стационарный источник	3,5
8	АДД-305, Резервный дизель-генератор	Стационарный источник	4,5
9	КМ20/30, Насос центробежный (Водоснабжение)	Стационарный источник	1,8

Требования к защите от производственной вибрации и снижению ее негативного воздействия на персонал и окружающую среду регламентируются Трудовым кодексом РК, Экологическим кодексом РК, а также действующими санитарными правилами и гигиеническими нормативами по физическим факторам на рабочих местах.

Для оборудования с высоким виброускорением (вибропитатели, инерционные решетки 31213) и вращающихся механизмов (компрессор МБ4127, насос КМ20/30, дизель-генератор АДД-305):

Виброизоляция и амортизация: Обязательная установка агрегатов на массивные фундаменты и специализированные пружинные или резинометаллические виброопоры (особенно критично для ДГУ АДД-305, чтобы коэффициент передачи вибрации на раму и строительные конструкции не превышал нормативных 0,15–0,20).

Гибкие связи: Монтаж гибких резиновых вставок (компенсаторов) на всасывающих и нагнетательных трубопроводах центробежного насоса КМ20/30 и винтового компрессора МБ4127 для предотвращения передачи технологических вибраций на обвязку.

Балансировка: Регулярная динамическая балансировка вращающихся элементов (роторов компрессора, барабанов сит 175М и конвейеров КЛ-650) для удержания параметров в пределах зон А/В по ГОСТ ISO 10816.

Обозначение зон с повышенным уровнем вибрации и шума соответствующими знаками безопасности согласно техническим регламентам.

Учет уровней вибрационного воздействия в составе проектной документации по охране окружающей среды (раздел ОВОС) при получении экологических разрешений или комплексных экологических разрешений (КЭР).

Соблюдение нормативов допустимого воздействия физических факторов на границе санитарно-защитной зоны предприятия, чтобы стационарные источники (дробильно-сортировочные комплексы, компрессорные, генераторные) не создавали сверхнормативных вибрационных и шумовых нагрузок на жилую зону.

Определение нормативов воздействия электромагнитных излучений

Магнитные поля на предприятии практически отсутствуют.

Определение нормативов воздействия радиационного фактора

Источники радиационного воздействия в производственных и вспомогательных помещениях объекта, на площадке объекта исключены.

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населённом пункте от близлежащих жилых территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

СЗЗ объектов разрабатывается последовательно: расчётная (предварительная), определяемая на основании проекта с расчётами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчётных параметров.

Размеры санитарно-защитной зоны определяются непосредственно от границ участка объекта. Достаточность расчётной санитарно-защитной зоны с точки зрения вредного воздействия на качество атмосферного воздуха

выбросов загрязняющих веществ должна быть подтверждена расчетами загрязнения атмосферы и расчетом уровня шума на предлагаемой СЗЗ.

В соответствии с нормами проектирования для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Целью моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере является определение степени и дальности воздействия загрязняющих веществ на приземный слой воздуха на уровне 2 м высоты от поверхности земли на площадках рассматриваемого объекта и прилегающих к нему территориях.

Загрязнение приземного слоя атмосферы, создаваемое выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу УПРЗА ЭРА v3.0. (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск).

Расчет рассеивания для объекта проведен с учетом работы завода на полную проектную мощность в штатном режиме, в наиболее неблагоприятных условиях рассеивания выбросов, с учетом отрицательных и положительных эффектов воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определены максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. Площадь работ имеет ровную поверхность без видимых повышений и понижений рельефа, в связи с этим поправка на рельеф к значениям концентраций загрязняющих веществ не вводилась.

РГП Казгидромет произведено районирование территории Казахстана с точки зрения установления отдельных ее районов благоприятных для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет». Ближайший к объекту пост РГП «Казгидромет» находится на расстоянии 8 км.

Расчет выполнен при следующих условиях: расчетная санитарно-защитная зона - 500 м. Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады

всех организованных и неорганизованных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :021 Тараз.
Объект :0004 Печь обжига.
Вар.расч. :1 существующее положение (2029 год)

Код	ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Ст	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	19.1530	0.395066	0.039266	Ст<0.05	нет расч.	1.161462	1.812177	1	0.0100000	2
0301		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.5388	0.189709	0.069739	Ст<0.05	нет расч.	0.240669	0.240666	3	0.2000000	2
0328		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	4.8106	0.315457	0.084328	Ст<0.05	нет расч.	0.470037	0.469611	2	0.1500000	3
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6209	0.058829	0.029582	Ст<0.05	нет расч.	0.060720	0.052277	2	0.5000000	3
0337		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	3.1741	0.290841	0.144747	Ст<0.05	нет расч.	0.300777	0.264900	3	5.0000000	4
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1.2905	0.084716	0.022643	Ст<0.05	нет расч.	0.126245	0.126135	2	0.0000100*	1
2754		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.4788	0.046323	0.023226	Ст<0.05	нет расч.	0.047823	0.041003	2	1.0000000	4
2908		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	13.3223	0.686732	0.217436	Ст<0.05	нет расч.	1.053796	1.111992	7	0.3000000	3
2909		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, оксид) (495*)	20.9569	1.114839	0.709994	Ст<0.05	нет расч.	1.141145	1.261981	10	0.5000000	3

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{мр}) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{мр}.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух, не превышают предельных допустимых концентраций на границе СЗЗ и ЖЗ.

Как видно из сводной таблицы расчета рассеивания превышений ПДК не фиксируется ни на территории площадки, ни в пределах расчетной СЗЗ объекта в 500 м, ни в ЖЗ.

Соответственно отрицательного воздействия на границе СЗЗ, а тем более на ЖЗ не предвидится, в расчетную санитарно-защитную зону объекта не входят территории общеобразовательных, профессионально образовательных и дошкольных образовательных организаций, организации, осуществлявшие медицинскую деятельность, жилые дома, жилые помещения и площадки (зоны) отдыха.

Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона – территория СЗЗ, определяемая на основании проекта с расчётами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физических факторов (шум, вибрация, неионизирующего излучения) и /или радиационного воздействия на здоровье человека.

ТОО «AQTAS Group» разработан проект установления предварительного

(расчетного) размера санитарно-защитной зоны, размер СЗЗ установлен – 500 м.

Расчет рассеивания приземных концентрации проведен с учетом области воздействия при работе предприятия. Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. На границе области воздействия проектируемой площадки максимальные концентрации вредных веществ не превышают 1 доли ПДК.

В границах ОВ не размещаются: жилая застройка, санатории и дома отдыха, садово-огородные участки, лечебно-профилактические и оздоровительные организации, объекты пищевой отрасли.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на границе области воздействия не будут достигать 1 доли ПДК, а в связи с расположением населенных пунктов на расстоянии больше чем размеры области воздействия, влияния на здоровье населения оказываться не будет.

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ НОРМАТИВАМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Для оценки соответствия фактического и нормативного воздействия физических факторов от предприятия на окружающую среду должны проводиться расчеты и инструментальные замеры шума в контрольных точках на границе СЗЗ. Так как предприятие еще не начало работу, фактических данных предоставить нет возможности.

Расчетное шумовое воздействие предприятия определяется по результатам расчетов, а инструментальные замеры на границе предприятия будут проводиться после начала работ.

Результаты расчета уровня шума на границе СЗЗ в период эксплуатации месторождения представлены в таблице ниже.

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе санитарно-защитной зоны

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение , дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высот а)				
	31,5 Гц	954	541	1,5	25	90		
	63 Гц	981	571	1,5	29	75		
	125 Гц	642	366	1,5	27	66		
	250 Гц	642	366	1,5	26	59		
	500 Гц	762	399	1,5	25	54		
	1000 Гц	762	399	1,5	24	50		
	2000 Гц	762	399	1,5	18	47		
	4000 Гц	762	399	1,5	5	45		
	8000 Гц	849	1580	1,5	0	44		
	Эквивалентный уровень	1225	1093	1,5	31	55		
	Максимальный уровень	-	-	-	-	70		

Результаты расчета уровня шума на границе ЖЗ

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение , дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высот а)				
	31,5 Гц	1738	-2	1,5	16	79		
	63 Гц	1738	-2	1,5	20	63		
	125 Гц	1738	-2	1,5	15	52		
	250 Гц	1738	-2	1,5	13	45		
	500 Гц	1738	-2	1,5	11	39		

	1000 Гц	1738	-2	1,5	1	35		
	2000 Гц	1738	-2	1,5	0	32		
	4000 Гц	1738	-2	1,5	0	30		
	8000 Гц	1738	-2	1,5	0	28		
	Эквивалентный уровень	1738	-2	1,5	21	40		
	Максимальный уровень	-	-	-	-	55		

Результаты расчета уровня шума на РП

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Мах уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение , дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высот а)				
	31,5 Гц	600	900	1,5	53	107		
	63 Гц	600	900	1,5	53	95		
	125 Гц	600	900	1,5	56	87		
	250 Гц	800	1050	1,5	64	82		
	500 Гц	800	1050	1,5	67	78		
	1000 Гц	500	950	1,5	75	75		
	2000 Гц	600	850	1,5	73	73		
	4000 Гц	600	850	1,5	71	71		
	8000 Гц	600	850	1,5	65	69		
	Эквивалентный уровень	800	1050	1,5	80	80		
	Максимальный уровень	-	-	-	-	95		

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Результаты расчета шума таблиц расчетов по программному комплексу «ЭРА-Шум» v 3.0 (2025 г.) (ООО НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск). Были проведены расчеты уровней шума по всем источникам шумового воздействия (по расчетному прямоугольнику, на границе СЗЗ, на территории жилой зоны).

Результаты расчетов уровня шума в расчетных точках на территории объекта в расчетном прямоугольнике (РП), на границе расчетной СЗЗ, в жилой зоне по сравнению с нормативами эквивалентного уровня звука позволяют сделать вывод, что расчетный уровень шума на РП, на границе расчетной СЗЗ, в жилой зоне будут ниже установленных, нормируемых допустимых уровней шума: в производственных помещениях, на территории предприятия (РП) - по расчетам экв.уровень 80 дБА, при нормативе 80 дБА (для помещений с постоянными рабочими местами производственных помещений, территории предприятия с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз.1-3); на границе расчетной СЗЗ - по расчетам экв.уровень 31 дБА, при нормативе 55 дБА (для территорий непосредственно прилегающей к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов); в жилой зоне - по расчетам экв.уровень 21дБА, при нормативе 40дБА (для жилых комнат квартир), будут соответствовать допустимым уровням шума пунктов 4, 10, 22 таблицы 2 приложения 2 к приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам оказывающим воздействие на человека».

По фактору шумового воздействия от всех источников, задействованных в производственном процессе, проведенный с использованием программного модуля «ЭРА-Шум», по уровням звукового давления (L, дБ) в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц, с расчетами эквивалентного и максимального уровня звука (дБА), позволяющий провести оценку внешнего акустического воздействия источников шума на нормируемые объекты, показал, что превышений нормативного допустимого уровня шума на территории предприятия, границе расчетной СЗЗ (по нормативам для территорий, непосредственно прилегающим к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов) не выявлено. Превышений нормативного допустимого уровня шума в жилой зоне - по нормативам для жилых комнат квартир, так же не выявлено.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА

Основным физическим фактором, подлежащим мониторингу, является шум.

1. Организация производственного мониторинга уровней физических воздействий от предприятия осуществляется для получения целевых показателей качества окружающей среды, (далее ОС), и включает контроль за уровнем шума на границе СЗЗ.

2. Проведение производственного мониторинга осуществляется аккредитованной лабораторией, с которой будет заключен договор.

3. Общее руководство деятельностью по мониторингу возлагается на первого руководителя, непосредственное руководство - на инженера по технике безопасности.

4. Мониторинг уровней шума проводится один раз в год в летний период.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Экологический кодекс Республики Казахстан;

Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

РП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;

Правила определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года №375;

НиП 23-03-2003 «Защита от шума»;

ГОСТ 27243-2005 (ИСО 3734:2000) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности по звуковому давлению;

Приказ МНЭ РК № 125 от 24.02.15 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий»;

ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой;

ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета;

ГОСТ 31296.1-2005 (ИСО 1996-1:2003) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки;

ГОСТ 12.1.012-2004 Вибрационная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 31191.1-2004 Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования;

СанПиН № 3.01.032-97 от 01.07.97 «Санитарные правила и нормы. Предельно допустимые уровни вибрации в жилых помещениях»;

СТ РК 1150-2002 Электромагнитные поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля;

РП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020;

Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71.

ПРИЛОЖЕНИЕ

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА НА ЖЗ

Объект: **0002, ТОО «AQTAS Group»**

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вибрационный питатель

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
574	864	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p		81	82	84	85	86	83	79	76	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] Двигатель 22кВт (лебедка)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
535	923	1,5

Дистанция замера, м	Фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4p		79	80	82	83	84	81	77	74	88	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

3. [ИШ0003] 175М, Сито барабанное (Приемный бункер)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
617	950	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. урoв., дБА	Мак. урoв., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		82	84	85	87	87	85	81	77	92	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

4. [ИШ0004] 176М, Машина просеивающая (Питатель качающийся)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
564	965	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц			8000Г ц
	1	4p		76	78	79	81	81	79	75	71	85	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

5. [ИШ0005] 31213, Решетка выбивная инерционная (Вибрационный грохот)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
662	995	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p		81	82	84	85	86	83	79	76	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

6. [ИШ0006] К3132, Дозатор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
600	990	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц			8000Г ц
	1	4p		76	77	79	80	81	78	74	71	85	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

7. [ИШ0007] МБ4127, Винтовой компрессор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
660	960	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p		77	78	80	81	82	79	75	72	86	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

8. [ИШ0008] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
584	896	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров. , дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

9. [ИШ0009] АДД-305, Резервный дизель-генератор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
720	1032	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p		84	83	76	71	66	62	57	53	74	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

10. [ИШ0010] КМ20/30, Насос центробежный (Водосабжение)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
707	1036	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров. , дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p	65	65	74	78	76	78	85	73	69	87	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

11. [ИШ0011] УАЗ 469 (X), Погрузчик

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
583	844	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров. , дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4p	82	82	74	72	66	65	62	51	47	63	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

12. [ИШ0012] КАМАЗ 5320 (X), Самосвал

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
660	927	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост . угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров. , дБА	
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц			8000Г ц
	1	4p	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

Таблица

Экраны, выгородки

2.1

1. [ЭК0001] Ограждение территории

Высота: 3.00м

Высота над землей: 0.00м

№	Координаты стен экрана, м				Облицовка стен экрана	Усредненный коэффициент звукопоглощения
	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	596,6	815,6	866,8	1008	Звукопоглощающая облицовка с перфорированным покрытием: супертонкое стекловолокно (ТУ 21-01-224-69); стеклоткань Э-0,1 (ГОСТ 8481-61); асбестоцемент	a=0.00

2	866,8	1008	653,9	1147,2		
3	653,9	1147,2	475,1	935,7		
4	475,1	935,7	587	821		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ).

Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров

Таблица 2.1. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
10. Жилые комнаты квартир	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	1738	-2	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	15	13	11	1				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	1745	-17	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	13	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	1753	-34	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	13	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4	PT004	1769	-67	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	12	11					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT005	1776	26	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	13	11	1				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT006	1786	33	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	13	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	1795	-17	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	12	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	1813	-52	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	1815	54	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	13	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	1835	33	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	12	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11	PT011	1839	29	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	12	11					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	1845	-17	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	1856	-38	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	1863	3	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	1875	98	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	13	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	1879	-17	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	1881	83	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	12	11					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18	PT018	1881	-15	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	1888	67	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	1895	33	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	1900	37	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	1907	8	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	1909	110	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	1922	83	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

25	PT025	1924	78	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	1932	83	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	1945	33	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	1946	22	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	1959	98	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	1975	264	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	14	12	11	1				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	1979	33	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

32	РТ032	1982	83	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	1986	36	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	11	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	1988	233	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	1993	223	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ036	1995	119	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ037	2006	282	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ038	2008	283	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

39	РТ039	2011	183	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ040	2012	181	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ041	2020	133	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ042	2025	49	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	11	9					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ043	2030	139	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ044	2032	83	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	11	9					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ045	2037	300	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

46	PT046	2038	233	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	2058	283	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	2061	183	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	2068	61	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	13	11	9					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	2069	318	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* i -е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10$ дБА).

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	1738	-2	1,5	16	79	-	
2	63 Гц	1738	-2	1,5	20	63	-	
3	125 Гц	1738	-2	1,5	15	52	-	
4	250 Гц	1738	-2	1,5	13	45	-	
5	500 Гц	1738	-2	1,5	11	39	-	

6	1000 Гц	1738	-2	1,5	1	35	-	
7	2000 Гц	1738	-2	1,5	0	32	-	
8	4000 Гц	1738	-2	1,5	0	30	-	
9	8000 Гц	1738	-2	1,5	0	28	-	
10	Эквивалентный уровень	1738	-2	1,5	21	40	-	
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	55	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА на РП

Объект: 0002, ТОО «AQTAS Group»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вибрационный питатель

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
574	864	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4р		81	82	84	85	86	83	79	76	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] Двигатель 22кВт (лебедка)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
535	923	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4р		79	80	82	83	84	81	77	74	88	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

3. [ИШ0003] 175М, Сито барабанное (Приемный бункер)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
617	950	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4р		82	84	85	87	87	85	81	77	92	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

4. [ИШ0004] 176М, Машина просеивающая (Питатель качающийся)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
564	965	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур., дБА	Мак. ур., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4р		76	78	79	81	81	79	75	71	85	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

5. [ИШ0005] 31213, Решетка выбивная инерционная (Вибрационный грохот)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
-------------------------	--	-----------

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
---------------------	-------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	-----------------

X_s	Y_s	Z_s
662	995	1,5

6. [ИШ0006] Дозатор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
600	990	1,5

я замера, м	направ- ленности	прост. угол	31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц	уров., дБА	уров., дБА
	1	4р		81	82	84	85	86	83	79	76	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4р		76	77	79	80	81	78	74	71	85	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

7. [ИШ0007] Винтовой компрессор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
660	960	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4р		77	78	80	81	82	79	75	72	86	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

8. [ИШ0008] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
584	896	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4р	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

9. [ИШ0009] АДД-305, Резервный дизель-генератор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
720	1032	1,5

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
	1	4р		84	83	76	71	66	62	57	53	74	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

10. [ИШ0010] КМ20/30, Насос центробежный (Водосабжение)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
707	1036	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
			31,5Гц ц	63Гц ц	125Гц ц	250Гц ц	500Гц ц	1000Гц ц	2000Гц ц	4000Гц ц	8000Гц ц		
	1	4p	65	65	74	78	76	78	85	73	69	87	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

11. [ИШ0011] УАЗ 469 (X), Погрузчик

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
583	844	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц ц	63Гц ц	125Гц ц	250Гц ц	500Гц ц	1000Гц ц	2000Гц ц	4000Гц ц	8000Гц ц		
	1	4p	82	82	74	72	66	65	62	51	47	63	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

12. [ИШ0012] КАМАЗ 5320 (X), Самосвал

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
660	927	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
			31,5Гц ц	63Гц ц	125Гц ц	250Гц ц	500Гц ц	1000Гц ц	2000Гц ц	4000Гц ц	8000Гц ц		
	1	4p	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

Таблица 2.1 Экраны, выгородки

1. [ЭК0001] Ограждение территории

Высота: 3.00м

Высота над землей: 0.00м

№	Координаты стен экрана, м				Облицовка стен экрана	Усредненный коэффициент звукопоглощения
	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	596,6	815,6	866,8	1008	Звукопоглощающая облицовка с перфорированным покрытием: супертонкое стекловолокно (ТУ 21-01-224-69); стеклоткань Э-0,1 (ГОСТ 8481-61); асбестоцемент	a=0.00
2	866,8	1008	653,9	1147,2		
3	653,9	1147,2	475,1	935,7		
4	475,1	935,7	587	821		

Источник информации: СП 23-104-2004 "Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: a=0,3 травяной или снежный покров

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	Х центра, м	У центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	1450	650	2900	2000	50	59 x 41	1,5	

Таблица 2.2. **Норматив допустимого шума на территории**

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)	-	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Расчетные уровни

Таблица 2.3. **шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ0001	0	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	18	18	14				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ0002	50	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-12дБА	20	24	20	19	18	15				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ0003	100	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	18	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ0004	150	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	19	19	16	5			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5	PT0005	200	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	21	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT0006	250	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT0007	300	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	9			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT0008	350	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	22	21	20	17	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT0009	400	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	22	21	20	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT0010	450	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT0011	500	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12	PT0012	550	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT0013	600	1650	1,5	ИШ0005-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	22	21	19	11			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT0014	650	1650	1,5	ИШ0005-22дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	23	22	22	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT0015	700	1650	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	22	21	19	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT0016	750	1650	1,5	ИШ0003-26дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА	21	26	23	23	23	21	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT0017	800	1650	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	23	22	22	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT0018	850	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

19	PT0019	900	1650	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0006-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT0020	950	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	21	20	17	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT0021	1000	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	20	25	21	20	20	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT0022	1050	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	20	25	21	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT0023	1100	1650	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	19	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT0024	1150	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	19	16	6			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT0025	1200	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	19	24	20	19	18	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

26	PT0026	1250	1650	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	18	18	15	1			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT0027	1300	1650	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	23	19	18	17	14				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT0028	1350	1650	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	18	23	19	18	17	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT0029	1400	1650	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	17	16	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT0030	1450	1650	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	17	16	12				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT0031	1500	1650	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	18	17	16	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT0032	1550	1650	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

33	PT0033	1600	1650	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	9				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT0034	1650	1650	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	17	16	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT0035	1700	1650	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	16	15	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT0036	1750	1650	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	16	15	13	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT0037	1800	1650	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	16	14	13	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT0038	1850	1650	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	15	14	12	6				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT0039	1900	1650	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	15	14	12	4				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

40	PT0040	1950	1650	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	14	13	11	4					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT0041	2000	1650	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	13	11	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT0042	2050	1650	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	14	12	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT0043	2100	1650	1,5	ИШ0001-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	14	12	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT0044	2150	1650	1,5	ИШ0001-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	14	12	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT0045	2200	1650	1,5	ИШ0001-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	14	12	9						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT0046	2250	1650	1,5	ИШ0001-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	13	11	9						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

47	PT0047	2300	1650	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	13	11	8						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT0048	2350	1650	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	13	11	8						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT0049	2400	1650	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	13	10	8						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT0050	2450	1650	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	13	10	8						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT0051	2500	1650	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА, ИШ0012-3дБА	13	17	13	10	7						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT0052	2550	1650	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	13	17	12	10	5						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT0053	2600	1650	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	12	9	4						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

54	PT0054	2650	1650	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	12	9	4						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT0055	2700	1650	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT0056	2750	1650	1,5	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT0057	2800	1650	1,5	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	10	7							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT0058	2850	1650	1,5	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	12	16	10	6							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT0059	2900	1650	1,5	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	11	16	10	5							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT0060	0	1600	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-12дБА	20	24	20	19	18	15					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

61	PT0061	50	1600	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	19	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT0062	100	1600	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	20	19	16	6			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT0063	150	1600	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT0064	200	1600	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	9			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT0065	250	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	21	21	20	17	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT0066	300	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	21	26	22	21	20	18	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT0067	350	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

68	PT0068	400	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	23	22	21	19	12			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT0069	450	1600	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	23	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT0070	500	1600	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT0071	550	1600	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT0072	600	1600	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	22	22	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT0073	650	1600	1,5	ИШ0005-23дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	23	22	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT0074	700	1600	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	22	22	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

75	PT0075	750	1600	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	24	23	22	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT0076	800	1600	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	24	23	22	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT0077	850	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	26	23	22	21	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT0078	900	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА	21	26	22	22	21	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT0079	950	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT0080	1000	1600	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	21	21	20	18	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT0081	1050	1600	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	9			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

82	PT0082	1100	1600	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	20	25	21	20	19	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT0083	1150	1600	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT0084	1200	1600	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	19	16	6			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT0085	1250	1600	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	19	24	20	19	18	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT0086	1300	1600	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	18	18	15	1			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT0087	1350	1600	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	23	19	18	17	14				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT0088	1400	1600	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	18	23	19	18	17	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

89	РТ0089	1450	1600	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	17	16	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ0090	1500	1600	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	18	17	16	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ0091	1550	1600	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	17	17	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ0092	1600	1600	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ0093	1650	1600	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	9				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	РТ0094	1700	1600	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	16	15	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	РТ0095	1750	1600	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	16	15	14	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

96	РТ0096	1800	1600	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	16	15	13	7					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ0097	1850	1600	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	16	14	13	6					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ0098	1900	1600	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	15	14	12	6					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	РТ0099	1950	1600	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	15	14	12	4					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	РТ0100	2000	1600	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	15	13	12	4					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	РТ0101	2050	1600	1,5	ИШ0001-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	11	4					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	РТ0102	2100	1600	1,5	ИШ0001-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	11	3					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

103	PT0103	2150	1600	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	14	12	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT0104	2200	1600	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	14	12	9					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT0105	2250	1600	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	14	12	9					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT0106	2300	1600	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	14	11	9					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT0107	2350	1600	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	14	18	14	11	9					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT0108	2400	1600	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	14	11	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT0109	2450	1600	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	13	10	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

110	PT0110	2500	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	13	10	6						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT0111	2550	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	12	9	6						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT0112	2600	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	13	17	12	9	4						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT0113	2650	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	11	8	3						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT0114	2700	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8	1						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT0115	2750	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT0116	2800	1600	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	10	7							17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

117	PT0117	2850	1600	1,5	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	12	16	10	7						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT0118	2900	1600	1,5	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	11	16	10	6						17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT0119	0	1550	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	19	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT0120	50	1550	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	20	19	16	5			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT0121	100	1550	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT0122	150	1550	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	9			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT0123	200	1550	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	21	21	20	18	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

124	PT0124	250	1550	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT0125	300	1550	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	22	22	21	19	12			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT0126	350	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	23	22	22	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT0127	400	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	22	22	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT0128	450	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	23	27	23	23	22	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT0129	500	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	27	23	23	22	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT0130	550	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	27	23	23	23	20	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

131	PT0131	600	1550	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT0132	650	1550	1,5	ИШ0005-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	24	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT0133	700	1550	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT0134	750	1550	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	25	24	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT0135	800	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0006-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	24	23	23	20	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT0136	850	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	23	22	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT0137	900	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

138	PT0138	950	1550	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	22	22	21	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT0139	1000	1550	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT0140	1050	1550	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	20	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT0141	1100	1550	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0004-14дБА	21	26	21	20	20	17	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT0142	1150	1550	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	20	25	21	20	20	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT0143	1200	1550	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT0144	1250	1550	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	19	16	6			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

145	PT0145	1300	1550	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	19	24	20	19	18	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT0146	1350	1550	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	18	18	15	1			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT0147	1400	1550	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	23	19	18	17	14				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT0148	1450	1550	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	18	23	18	18	17	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT0149	1500	1550	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	17	16	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT0150	1550	1550	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	18	17	16	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT0151	1600	1550	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	17	22	17	16	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

152	PT0152	1650	1550	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	10				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT0153	1700	1550	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	17	16	14	9				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT0154	1750	1550	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	16	15	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT0155	1800	1550	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	16	15	14	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT0156	1850	1550	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	16	15	13	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT0157	1900	1550	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	16	15	12	6				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT0158	1950	1550	1,5	ИШ0001-16дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-8дБА	16	20	16	14	12	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

159	PT0159	2000	1550	1,5	ИШ0001-16дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	15	14	12	6					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT0160	2050	1550	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	11	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT0161	2100	1550	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	11						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT0162	2150	1550	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	15	19	15	13	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT0163	2200	1550	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	15	13	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT0164	2250	1550	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА, ИШ0012-4дБА	14	18	15	12	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT0165	2300	1550	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	14	12	9						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

166	PT0166	2350	1550	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	14	18	14	11	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT0167	2400	1550	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	13	11	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT0168	2450	1550	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	13	10	7					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT0169	2500	1550	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	12	9	6					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT0170	2550	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	12	9	6					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT0171	2600	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	13	17	12	9	4					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT0172	2650	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	11	8	1					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

173	PT0173	2700	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	11	8	1					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT0174	2750	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8	1					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT0175	2800	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8	1					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT0176	2850	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8	1					18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT0177	2900	1550	1,5	ИШ0003-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	12	16	11	8						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT0178	0	1500	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	21	25	20	20	19	16	4			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT0179	50	1500	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

180	PT0180	100	1500	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	21	21	20	17	9			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT0181	150	1500	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-14дБА	22	26	22	21	21	18	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT0182	200	1500	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT0183	250	1500	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	22	22	21	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT0184	300	1500	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	23	27	23	22	22	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT0185	350	1500	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	23	27	23	23	22	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT0186	400	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	23	28	24	23	23	20	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

187	PT0187	450	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	23	28	25	24	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT0188	500	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT0189	550	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT0190	600	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	24	22	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT0191	650	1500	1,5	ИШ0005-24дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	25	24	24	22	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT0192	700	1500	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	25	24	24	22	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT0193	750	1500	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	26	25	24	22	17			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

194	PT0194	800	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT0195	850	1500	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT0196	900	1500	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	23	22	20	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT0197	950	1500	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	22	22	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT0198	1000	1500	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT0199	1050	1500	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	21	19	12			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT0200	1100	1500	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

201	PT0201	1150	1500	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0004-14дБА	21	26	21	21	20	18	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT0202	1200	1500	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0004-14дБА	20	25	21	20	20	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT0203	1250	1500	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT0204	1300	1500	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	19	16	6			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT0205	1350	1500	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	19	24	20	19	18	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT0206	1400	1500	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	18	18	14	1			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT0207	1450	1500	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	23	19	18	17	14				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

208	PT0208	1500	1500	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	18	17	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT0209	1550	1500	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	17	16	12				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT0210	1600	1500	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	18	17	16	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT0211	1650	1500	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT0212	1700	1500	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	17	16	15	9				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT0213	1750	1500	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	17	16	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT0214	1800	1500	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	17	15	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

215	PT0215	1850	1500	1,5	ИШ0001-17дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	16	15	14	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT0216	1900	1500	1,5	ИШ0001-16дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	16	15	13	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT0217	1950	1500	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	16	15	12	6				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT0218	2000	1500	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	16	14	12	4				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT0219	2050	1500	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	16	14	12	1				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT0220	2100	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	16	14	12					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT0221	2150	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	11					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

222	PT0222	2200	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	15	13	10					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT0223	2250	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	14	12	9					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT0224	2300	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	14	11	9					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT0225	2350	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	13	11	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT0226	2400	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	14	18	13	10	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT0227	2450	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	12	10	7					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT0228	2500	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	12	10	6					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

229	PT0229	2550	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	12	10	6						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT0230	2600	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	12	10	4						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT0231	2650	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	12	9	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT0232	2700	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	11	9	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT0233	2750	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	9	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT0234	2800	1500	1,5	ИШ0003-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	9	4						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT0235	2850	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

236	PT0236	2900	1500	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	12	16	11	8	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT0237	0	1450	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	20	20	17	8				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT0238	50	1450	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	26	21	21	20	17	9				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT0239	100	1450	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-14дБА	22	26	22	21	21	18	10				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT0240	150	1450	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	22	22	21	19	11				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT0241	200	1450	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	23	22	22	19	12				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT0242	250	1450	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	23	27	23	22	22	20	13				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

243	PT0243	300	1450	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	23	28	23	23	23	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT0244	350	1450	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT0245	400	1450	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT0246	450	1450	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0006-18дБА	24	29	25	24	24	22	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT0247	500	1450	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0004-18дБА	24	29	25	24	24	22	18			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT0248	550	1450	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0004-18дБА	24	29	25	25	24	22	17			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT0249	600	1450	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0004-18дБА	24	29	25	25	25	23	18			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

250	PT0250	650	1450	1,5	ИШ0005-25дБА, ИШ0003-24дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0004-18дБА	24	29	26	25	25	23	18			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT0251	700	1450	1,5	ИШ0003-26дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0004-18дБА	24	29	26	25	25	23	18			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT0252	750	1450	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0006-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0004-18дБА	24	29	26	25	25	23	18			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT0253	800	1450	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-18дБА	24	29	25	24	24	22	17			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT0254	850	1450	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	23	28	24	24	24	22	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT0255	900	1450	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	23	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT0256	950	1450	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	23	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

257	PT0257	1000	1450	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	23	22	22	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT0258	1050	1450	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT0259	1100	1450	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	26	22	21	21	19	12			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT0260	1150	1450	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	22	21	21	18	11			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	PT0261	1200	1450	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0004-14дБА	21	26	21	21	20	18	10			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT0262	1250	1450	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0006-14дБА, ИШ0004-14дБА	20	25	21	20	19	17	8			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT0263	1300	1450	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	25	20	20	19	16	7			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

264	PT0264	1350	1450	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0006-13дБА	20	24	20	19	18	15	6			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT0265	1400	1450	1,5	ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	19	18	15	4			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT0266	1450	1450	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	24	19	18	17	14	1			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT0267	1500	1450	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0006-12дБА	19	23	19	18	17	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	PT0268	1550	1450	1,5	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	23	18	17	16	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	PT0269	1600	1450	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	18	17	16	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	PT0270	1650	1450	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0006-11дБА	18	22	18	17	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

271	PT0271	1700	1450	1,5	ИШ0003-17дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	22	18	16	15	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	PT0272	1750	1450	1,5	ИШ0001-17дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	17	16	15	10				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT0273	1800	1450	1,5	ИШ0001-17дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0006-10дБА	17	21	17	16	15	8				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT0274	1850	1450	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	21	17	15	14	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT0275	1900	1450	1,5	ИШ0003-16дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	17	15	14	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT0276	1950	1450	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-9дБА	16	20	17	15	13	7				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT0277	2000	1450	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0006-8дБА, ИШ0012-6дБА	16	20	16	15	13	4				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

278	PT0278	2050	1450	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	20	16	14	12	4					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT0279	2100	1450	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	11	1					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT0280	2150	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-8дБА	15	19	15	13	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT0281	2200	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	14	12	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT0282	2250	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	19	14	12	10						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT0283	2300	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	14	12	9						20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT0284	2350	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-7дБА	14	18	13	11	8						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

285	PT0285	2400	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	14	18	13	11	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT0286	2450	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0006-6дБА	13	18	13	11	8					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT0287	2500	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	13	11	7					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT0288	2550	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	13	11	7					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	PT0289	2600	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-6дБА	13	17	13	11	8					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT0290	2650	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	13	17	12	10	3					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT0291	2700	1450	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0006-5дБА	12	17	12	10	3					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

292	PT0292	2750	1450	1,5	ИШ0003-15дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	12	10	3						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT0293	2800	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	9	3						19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT0294	2850	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-5дБА	12	16	11	8	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT0295	2900	1450	1,5	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0006-4дБА	12	16	10	7	2						18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT0296	0	1400	1,5	ИШ0003-20дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0006-14дБА	21	25	21	21	20	17	9				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	PT0297	50	1400	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-14дБА	22	26	22	21	21	18	10				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	PT0298	100	1400	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0006-15дБА	22	26	22	22	21	19	11				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

299	PT0299	150	1400	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-15дБА	23	27	23	22	22	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* i -е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10$ дБА).

Таблица 2.4. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	600	900	1,5	53	107	-	
2	63 Гц	600	900	1,5	53	95	-	
3	125 Гц	600	900	1,5	56	87	-	
4	250 Гц	800	1050	1,5	64	82	-	
5	500 Гц	800	1050	1,5	67	78	-	
6	1000 Гц	500	950	1,5	75	75	-	
7	2000 Гц	600	850	1,5	73	73	-	
8	4000 Гц	600	850	1,5	71	71	-	
9	8000 Гц	600	850	1,5	65	69	-	
10	Эквивалентный уровень	800	1050	1,5	80	80	-	
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	95	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА на СЗЗ

Объект: 0002, ТОО «AQТAS Group»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] Вибрационный питатель

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
574	864	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		81	82	84	85	86	83	79	76	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. [ИШ0002] Двигатель 22кВт (лебедка)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
535	923	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4p		79	80	82	83	84	81	77	74	88	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

3. [ИШ0003] 175М, Сито барабанное (Приемный бункер)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
617	950	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мах. ур-в., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		82	84	85	87	87	85	81	77	92	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

4. [ИШ0004] 176М, Машина просеивающая (Питатель качающийся)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
564	965	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. ур-в., дБА	Мах. ур-в., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4p		76	78	79	81	81	79	75	71	85	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

5. [ИШ0005] 31213, Решетка выбивная инерционная (Вибрационный грохот)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
662	995	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		81	82	84	85	86	83	79	76	90	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

6. [ИШ0006] К3132, Дозатор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
600	990	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		76	77	79	80	81	78	74	71	85	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

7. [ИШ0007] МБ4127, Винтовой компрессор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
660	960	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		77	78	80	81	82	79	75	72	86	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

8. [ИШ0008] КЛ-650, Конвейер ленточный

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
584	896	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p	85	85	88	86	86	83	83	78	72	68	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

9. [ИШ0009] АДД-305, Резервный дизель-генератор

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный, постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
720	1032	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. ур-в., дБА	Мак. ур-в., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p		84	83	76	71	66	62	57	53	74	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

10. [ИШ0010] КМ20/30, Насос центробежный (Водосабжение)

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
707	1036	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p	65	65	74	78	76	78	85	73	69	87	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

11. [ИШ0011] УАЗ 469 (X), Погрузчик

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
583	844	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	1	4p	82	82	74	72	66	65	62	51	47	63	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

12. [ИШ0012] КАМАЗ 5320 (X), Самосвал

Тип: точечный;

Характер шума: широкополосный , постоянный;

Время работы: 8.00 - 17.00;

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
660	927	1,5

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
	1	4p	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

Таблица Экраны, выгородки

2.1

1. [ЭК0001] Ограждение территории

Высота: 3.00м

Высота над землей: 0.00м

№	Координаты стен экрана, м				Облицовка стен экрана	Усредненный коэффициент звукопоглощения
	X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	596,6	815,6	866,8	1008	Звукопоглощающая облицовка с перфорированным покрытием: супертонкое стекловолокно (ТУ 21-01-224-69); стеклоткань Э-0,1 (ГОСТ 8481-61); асбестоцемент	a=0.00
2	866,8	1008	653,9	1147,2		
3	653,9	1147,2	475,1	935,7		
4	475,1	935,7	587	821		

Источник информации: 1.СН РК 2.04-02-2011 "Защита от шума"

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне

(СЗЗ).

Поверхность земли: $a=0,3$ травяной или снежный покров

Норматив допустимого шума на

Таблица 2.1. территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: 1. СН РК 2.04-02-2011 "Защита от шума", 2. Приказ МЗ РК от 16 февраля 2022 года №КР ДСМ-15 "Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека"

Расчетные уровни

Таблица 2.2. шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Корр. уров., дБА	Max. уров., дБА	
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
1	РТ01	849	1580	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	843	1550	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	23	22	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	837	1521	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА	22	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	803	1526	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5	PT05	769	1531	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT06	735	1536	1,5	ИШ0003-25дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	25	24	24	21	15			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT07	695	1531	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT08	655	1527	1,5	ИШ0005-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT09	616	1523	1,5	ИШ0005-24дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT10	573	1509	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT11	530	1494	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	23	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12	PT12	488	1480	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-17дБА	24	28	25	24	24	22	17			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT13	445	1465	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	24	24	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT14	403	1451	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT15	360	1437	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT16	317	1422	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT17	285	1400	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT18	252	1378	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

19	PT19	219	1356	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT20	192	1326	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT21	166	1296	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT22	139	1266	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT23	119	1230	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА	24	28	24	24	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT24	98	1194	1,5	ИШ0001-24дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT25	78	1158	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

26	РТ26	68	1119	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	25	24	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ27	58	1081	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	49	1042	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	48	1000	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	24	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	47	958	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0012-13дБА	24	28	24	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	47	916	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	56	869	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0006-17дБА	25	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

33	РТ33	65	822	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-17дБА	25	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	74	774	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0006-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0007-17дБА	25	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ35	84	730	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0007-17дБА	25	28	24	24	23	21	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ36	94	686	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ37	113	650	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ38	131	614	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ39	149	579	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

40	РТ40	175	548	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ41	201	518	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	14			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ42	227	488	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ43	260	464	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ44	294	441	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	23	23	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ45	327	417	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0012-13дБА	25	28	24	23	23	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ46	367	402	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	25	24	24	21	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

47	PT47	408	387	1,5	ИШ0005-26дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0004-16дБА	25	28	25	25	24	22	16			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT48	448	371	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	24	24	23	21	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT49	486	367	1,5	ИШ0003-28дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА	25	28	25	25	25	23	16	3		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT50	525	362	1,5	ИШ0003-28дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА	25	28	25	25	25	23	17	3		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT51	563	357	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0006-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА	25	28	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT52	603	361	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0006-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-17дБА	25	28	27	26	25	22	17	3		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT53	642	366	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	27	26	25	22	17	3		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT54	682	370	1,5	ИШ0001-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	26	25	24	22	15			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

55	PT55	722	384	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА	25	28	26	25	25	23	18	5		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT56	762	399	1,5	ИШ0001-28дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА	25	28	26	25	25	24	18	5		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT57	801	414	1,5	ИШ0001-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	25	28	25	25	25	23	17			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT58	835	437	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	29	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT59	868	460	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	29	25	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT60	901	482	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	29	24	24	24	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT61	928	512	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	29	25	24	24	22	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT62	954	541	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	29	25	24	24	22	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

63	РТ63	981	571	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	25	29	25	24	24	22	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ64	1008	600	1,5	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	25	29	25	24	24	22	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ65	1040	635	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-17дБА	25	29	25	24	24	22	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ66	1073	669	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0006-16дБА	25	29	24	24	24	22	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ67	1105	704	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	24	29	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ68	1126	728	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	24	23	21	16			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ69	1148	752	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

70	PT70	1166	787	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT71	1184	822	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	24	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT72	1201	857	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT73	1210	894	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT74	1219	932	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT75	1228	969	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	20	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT76	1227	1011	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА, ИШ0004-16дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

77	PT77	1226	1052	1,5	ИШ0003-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0006-17дБА	23	28	24	23	23	21	15			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT78	1225	1093	1,5	ИШ0003-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА	23	27	25	25	25	23	17	2		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT79	1249	1099	1,5	ИШ0003-25дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-15дБА	22	27	24	24	23	21	15			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT80	1259	1147	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	24	23	22	20	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT81	1286	1182	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	26	23	22	22	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT82	1289	1211	1,5	ИШ0001-22дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	21	26	23	22	21	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT83	1270	1236	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	26	22	22	21	19	12			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

84	PT84	1241	1255	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	12			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT85	1221	1283	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT86	1200	1310	1,5	ИШ0003-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT87	1180	1337	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT88	1154	1363	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT89	1128	1390	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT90	1102	1416	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

91	PT91	1076	1439	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT92	1050	1463	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	21	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT93	1017	1485	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT94	984	1507	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-15дБА, ИШ0004-15дБА	22	27	22	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT95	944	1531	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0006-16дБА, ИШ0004-16дБА	22	27	22	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT96	903	1555	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT97	875	1568	1,5	ИШ0002-23дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	23	22	20	14			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

98	PT98	848	1580	1,5	ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0006-16дБА	22	27	23	22	22	19	13			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* i -е источники, оказывающие основной вклад звуковому давлению в расчетной точке ($L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$).

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуемое снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	954	541	1,5	25	90	-	
2	63 Гц	981	571	1,5	29	75	-	
3	125 Гц	642	366	1,5	27	66	-	
4	250 Гц	642	366	1,5	26	59	-	
5	500 Гц	762	399	1,5	25	54	-	
6	1000 Гц	762	399	1,5	24	50	-	
7	2000 Гц	762	399	1,5	18	47	-	
8	4000 Гц	762	399	1,5	5	45	-	
9	8000 Гц	849	1580	1,5	0	44	-	
10	Эквивалентный уровень	1225	1093	1,5	31	55	-	
11	Максимальный уровень	-	-	-	-	70	-	