

ТОО «GREENGEO»
государственная лицензия КЭРК МЭПР РК № 02724Р от 20.12.2023 г.



Проект физических воздействий

Предприятие: ТОО «СП «Батыстау»

**Проект: «План горных работ на разработку открытым
способом полиметаллических руд
месторождения Батыстау»**

Директор
ТОО «СП «Батыстау»



Малахов Д.А.

Директор
ТОО «GREENGEO»



Быков А.Б.

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Цель работы: разработка нормативов допустимых воздействий вредных физических факторов на атмосферный воздух для ТОО «СП «Батытсау».

Основными источниками физических воздействий являются шум, инфразвук, электромагнитные излучения различных диапазонов и радиационный фактор.

Проект содержит оценку уровней физических воздействий (шум, вибрация, электромагнитные излучения, радиация) предприятия на существующее положение.

В проекте определены 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 технологическим комплексом 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 Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

- определены нормативы шумового воздействия;

- определены нормативы вибрационного воздействия;

- определены нормативные уровни электромагнитного воздействия;

- определены нормативы радиационного воздействия.

Согласно ответу ГУ «Министерство экологии и природных ресурсов РК» № ЗТ-2023-02243753 от 23.11.2023, Экологическим законодательством Республики Казахстан не предусмотрено утверждение Правил разработки и согласования проектов нормативов допустимых физических воздействий.

Согласно п. 15 Правил определения нормативов допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 375 нормативы допустимых физических воздействий определяются оператором самостоятельно при наличии собственной аккредитованной лаборатории либо при ее отсутствии с привлечением сторонних специализированных организаций (аккредитованных лабораторий).

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. ВВЕДЕНИЕ.....	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВРЕДНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ ..	7
3.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования источников загрязнения атмосферы физическими воздействиями.....	7
3.2 Состав шумогенерирующего оборудования	8
3.3 Источники электромагнитных излучений.....	9
3.4 Источники радиации.....	9
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	10
4.1 Определение нормативов шумового воздействия.....	10
4.2 Шумовая характеристика предприятия	10
4.3 Определение нормативов вибрационного воздействия	12
4.4 Определение нормативов воздействия электромагнитных излучений.....	13
4.5 Определение нормативов воздействия радиационного фактора	13
5. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	15
6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА УРОВНЕЙ ШУМА	17

1. ВВЕДЕНИЕ

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;
- других законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих отношения по охране окружающей среды.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Оператор: ТОО «СП «Батыстау», РК, 010000, г. Астана, район Байконыр, ул. Александра Пушкина, дом 67/1, БИН 160640017215, директор Малахов Д.А. +7 707 700 7055, e-mail: melior121@mail.ru.

Согласно п. 2, п.п. 2.2 раздела 2 приложения 1 ЭК РК объект, на котором намечается деятельность по добыче полиметаллических руд, классифицируется как карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории превышающий 25 га и подлежит обязательному проведению оценки воздействия.

Согласно п.п. 3.1 п. 3 раздела 2 приложения 2 ЭК РК деятельность объектов, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых для целей оценки воздействия на окружающую среду относится к **объектам I категории**.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта).

Срок выполнения работ: 2028-2038 гг.

Месторождение Батыстау расположено в Шетском районе Карагандинской области, в 180 км к югу от города Караганда и в 200 км к северу от города Балхаш. Районный административный центр Аксу-Аюлы расположен в 40 км к северу (55 км по автодорогам) и в северном направлении на расстоянии 22,2 км с. Нура.

Месторождение Батыстау отличается хорошо развитой транспортной инфраструктурой – автодорога М-36 Алматы – Караганда проходит в 5-7 км к западу от участка, от нее непосредственно к месторождению имеются несколько неасфальтированных дорог. Железнодорожная станция Агадырь находится в 70 км западнее (140 км по автодорогам).

На рисунке 1.1 представлена схема участка размещения месторождения Батыстау. На рисунке 1.2 Картограмма расположения месторождения Батыстау относительно ближайшей жилой зоны.



 - контур Лицензионной территории

Рисунок 1.1. Схема участка размещения месторождения Батыстау

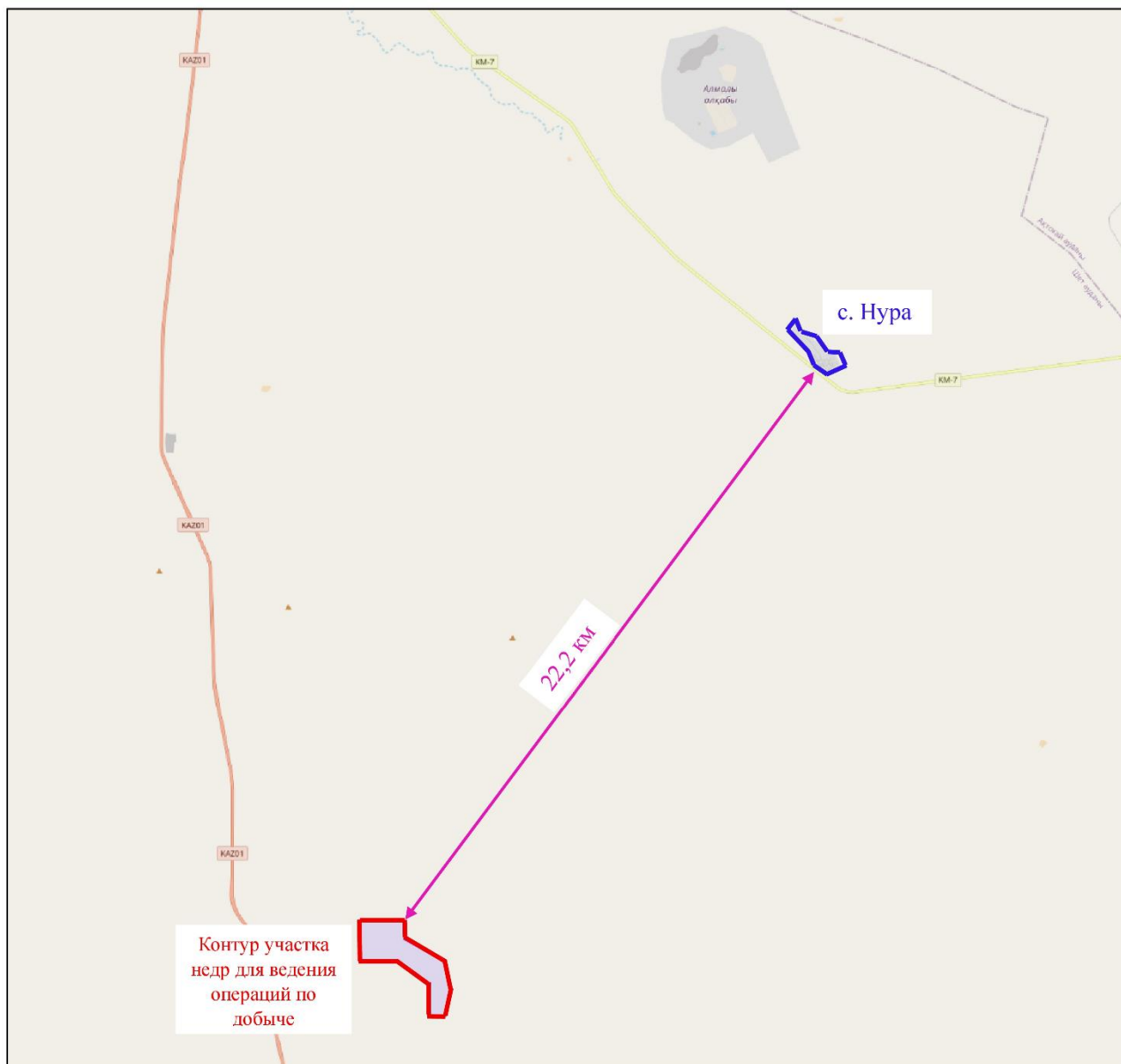


Рисунок 1.2 – Картограмма расположения месторождения Батыстау относительно ближайшей жилой зоны.

Лицензионная территория для разведки общей площадью 42,32 км² расположена в пределах участка, с координаты угловых точек приведенными в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Географические координаты Лицензии на разведку ТПИ

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 26' 0"	73° 45' 0"
2	48° 26' 0"	73° 52' 0"
3	48° 23' 0"	73° 52' 0"
4	48° 23' 0"	73° 46' 0"
5	48° 25' 0"	73° 46' 0"
6	48° 25' 0"	73° 45' 0"

Для проведения добычных работ по Лицензии на добычу определен участок, полностью входящий в контуры Лицензии на разведку ТПИ и включающий непосредственно карьер, отвалы

вскрыши, а также, в соответствии с п. 1 ст. 209 Кодекса о недрах и недропользовании, участки для размещения инфраструктуры предприятия. Координаты приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Географические координаты Участка недр для проведения операций по добыче

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 24' 40"	73° 47' 00"
2	48° 24' 40"	73° 48' 10"
3	48° 24' 20"	73° 48' 10"
4	48° 23' 57"	73° 49' 14"
5	48° 23' 29"	73° 49' 23"
6	48° 23' 00"	73° 49' 14"
7	48° 23' 00"	73° 48' 47"
8	48° 23' 34"	73° 48' 47"
9	48° 23' 56"	73° 48' 00"
10	48° 23' 56"	73° 47' 00"

Площадь Участка недр для проведения операций по добыче – 3,91 км² (391 га).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВРЕДНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

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

Местоположение Участка недр для проведения операций по добыче: Шетский район Карагандинской области. Площадь участка недр – 3,91 км² (391 га). Целевое назначение – разработка открытым способом полиметаллических руд месторождения Батыстау. Общая продолжительность открытых горных работ составляет 10 лет (2028-2038 годы).

Минеральные ресурсы месторождения Батыстау:

- категории Выявленные – цинк, медь, свинец и серебро;
- категории Предполагаемые – висмут.

ТОО «СП «Батыстау» осуществляло недропользование на основании Контракта № 4659-ТПИ от 07.08.2015 г. на разведку полиметаллических руд на месторождении Батыстау в Карагандинской области. Первоначально право недропользования оформлялось на АО НК СПК «Сарыарка» и впоследствии переоформлено на партнёрскую компанию ТОО «СП «Батыстау» (Дополнение № 2 к Контракту от 23 декабря 2016 г.). Последнее зарегистрированное Дополнение к Контракту – № 6 (рег. № 6160-ТПИ от 20.02.2024 г.). В 2025 году был осуществлен переход на Лицензию на разведку № 2930-EL от 10.10.2025 г., 09.12.2025 г. было **выполнено продление Лицензии на разведку до 16 декабря 2030 года**. В текущей Лицензии на разведку включены 19 блоков (в том числе 2 блока частично, в контурах ранее действовавшего Геологического отвода):

- М-43-124-(10д-5б-21,22,23,24,25),
- М-43-124-(10е-5а-21,22),
- М-43-124-(10д-5г-2,3,4,5,8,9,10),
- М-43-124-(10д-5г-7) **частично**
- М-43-124-(10е-5в-1,2,6),
- М-43-124-(10е-5в-7) **частично**

В связи с этим возникла необходимость разработать проектные документы на проведение работ по добыче для оформления Лицензии на добычу.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в период с 2028 по 2038 гг.

Буровзрывные работы (организованный источник 6001).

Разработка большей части месторождения будет вестись с предварительным рыхлением горной массы буровзрывным способом. На бурении взрывных скважин будет использоваться буровые установки Epiroc, KaishanKG-940-A, SmartROC (либо схожие по характеристикам допущенные к применению на территории РК).

В зависимости от горно-геологических условий, селективного взрывания «руда-порода», предусматривается применение диаметров скважин 90, 115, 125, 165 мм. Сетка скважин определяется для каждого блока, исходя из его параметров, типа ВВ и пр. В зависимости от физико-механической характеристики горных пород возможно изменение глубины и сети скважин.

При буровзрывных работах выделяется пыль неорганическая: двуокиси кремния 20-70%.

Устройство дорог и площадок (неорганизованный источник 6002)

Бульдозеры будут задействованы при формировании и поддержании технологических дорог, планировке поверхности, а также при вскрышных работах.

Исходя из сменной производительности бульдозера и необходимого объема вскрышных и добычных работ в год согласно, календарного плана принимаем 2 бульдозера Komatsu D155A.

При устройстве дорог и площадок происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Вскрышные работы (неорганизованный источник 6003)

Вскрышные работы проводятся в период подготовительных работ. При ведении горных работ в карьере, принимая во внимание характер и морфологию оруденения, с целью обеспечения наилучших условий выемки и сокращения уровня потерь и разубоживания высота рудного подступа

рекомендуется 5 м. Вскрышные уступы отрабатываются 10-метровыми подступами.

В конечном положении уступы страиваются. Предохранительная берма безопасности 10 м. Принятая высота добычных и вскрышных уступов удовлетворяет требованиям правил безопасности при разработке месторождения полезных ископаемых, и соответствует техническим характеристикам рекомендуемых экскаваторов, где средняя глубина черпания составляет 10 метров.

При проведении вскрышных работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокси кремния.

Добычные работы (неорганизованный источник 6004).

Добыча руды осуществляется экскаватором САТ 345 (или его аналогом) и бульдозерами Caterpillar D9T WH (или его аналогом), ДЭТ-320 (350л.с.). Согласно заданию на проектирование, годовая производительность по добыче руды составляет до 2000,0 тыс.т/год.

В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Топливозаправщик (неорганизованный источник 6005).

На участке проведения работ заправка карьерной техники будет осуществляться топливозаправщиком на базе МАЗ-5337; объём 10 м³ АТЗ – 10, автомобиль-цистерна на базе МАЗ-630305 для светлых нефтепродуктов; объём 17 м³ АТЗ – 17, прицеп-цистерна ёмкостью 6200 литров для светлых нефтепродуктов Мод.86361. Склад ГСМ не предусматривается.

При заправке автотранспорта выделяются сероводород, углеводороды предельные C_{12} – C_{19} , тетраэтилсвинец, сероводород, пентилены, бензол, демитилбензол, этилбензол, метилбензол, смесь углеводородов предельных C_1 – C_5 , смесь углеводородов предельных C_6 – C_{10} .

Эксплоразведка (неорганизованный источник 6006)

Эксплуатационная разведка будет включать 4 основных вида:

- оценка на безрудность площадей размещения отвалов и инфраструктуры рудника;
- поисковые работы – бурение скважин колонковым способом для оценки «глубоких горизонтов»

месторождения;

- сопровождающая эксплоразведка – опробование качества руды в текущих забоях;
- опережающая эксплоразведка – RC бурение по каждому участку/горизонту в процессе добычи

для получения достоверных данных для локального проектирования и осуществления перспективного и текущего планирования добычи.

При проведении эксплоразведки в атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Отвалы 1 (южный) и 2 (северны) вскрышных пород (неорганизованные источники 6007 и 6008)

1 этап отработки карьера:

- Отвал №1 (южный) вскрышных пород формируется в 2 яруса общей высотой до 20,0 метров.
- Отвал №2 (северный) вскрышных пород формируется в 3 яруса общей высотой до 30,0 метров.

2 этап отработки карьера:

- Отвал №1 (южный) вскрышных пород увеличивается до 6 ярусов общей высотой до 60,0 метров.
- Отвал №2 (северный) вскрышных пород увеличивается до 6 ярусов общей высотой до 60,0

метров.

В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Рудные склады 1 и 2 (неорганизованные источники 6009 и 6010).

При разработке карьера планом горных работ предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до рудных складов, расположенных в непосредственной близости к карьеру, отдельно при работе с южного и северного выездов.

Ёмкость рудного склада принята равной объёму добычи за 1,2 месяца. При максимальной годовой производительности 2000 тыс. т вместимость склада должна составлять 200 тыс т. При высоте склада до 5 м и коэффициенте разрыхления 1,16 площадь его составит 21,150 тыс. м².

В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 70–20 %.

Отвал минеральных ресурсов (бедных руд) (неорганизованный источник 6011).

Размещение бедных руд месторождения предусматривается в одном внешнем отвале. Общий

объем пород, размещаемых в отвале (с учетом разрыхления) 2 656 740 м³.

В атмосферный воздух происходит выделение неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO₂) 70–20 %.

Таким образом, в проекте рассматриваются 12 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации месторождения Батыстау.

3.2 Состав шумогенерирующего оборудования

Для экскавации и погрузки руды предусматривается экскаватор Hitachi ZX-870-H (либо аналогичный) с емкостью ковша 3,2 м³ с обратной лопатой. Для обеспечения маневренности для вспомогательных работ возможно применение колесного погрузчика LW350 (либо аналогичного).

Бульдозер будет задействован для формирования и поддержания заездов в карьер, а также при вскрышных работах. Основные объемы работ по формированию и поддержанию технологических дорог будут выполняться бульдозером Caterpillar D9T WH (или аналогичным).

Вскрышные работы будут выполняться более производительным бульдозером Caterpillar D9T WH (или аналогичным).

Для транспортировки руды приняты автосамосвалы Komatsu HD405-8 (грузоподъемность 45 т) с объемом кузова 18 м³ для перевозки вскрыши и транспортировки руды.

Для обеспечения добычных работ предусматривается технологический транспорт.

Буровая установка Ерігос (аналогичная).

Доставка персонала на объект и обратно будет выполняться ежесменно дежурным автомобилем УАЗ-452/2206 (либо аналогичным). Им же будет осуществляться доставка рабочих в обеденный перерыв в столовую, доставка больных и пострадавших в медсанчасть.

Для обеспечения добычных работ предусматривается парк вспомогательного транспорта.

Для заправки горнодобывающей техники, находящейся постоянно на объекте, будет использоваться специализированный передвижной автомобильный топливозаправщик АТЗ 7-433362 (либо аналогичный).

Для пылеподавления при ведении горных работ летом и посыпания инертными материалами зимой предусматривается применение комбинированной поливомоечной машины КО-829А на шасси ЗиЛ-433362 (либо аналогичной). Полив предусматривается проводить один раз в день в сухую п гоу, что составит 140 дней.

Ремонтные работы будут осуществляться сервисными подрядными организациями с использованием передвижной ремонтной мастерской, оснащенной всем необходимым оборудованием.

3.3 Источники электромагнитных излучений

Источниками электромагнитного излучения в окружающую среду являются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco HILIGHT H5+, оснащенные четырьмя прожекторами со светодиодными лампами (LED) мощностью 350 Вт каждая, или аналогичное оборудованием.

3.4 Источники радиации

Источники радиации отсутствуют.

4 ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4.1 Определение нормативов шумового воздействия

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при ведении добычных работ ТОО «СП «Батыстау».

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.

Для определения шумового воздействия предприятия на окружающую среду, на здоровье населения необходимо определить нормативы допустимого шумового загрязнения.

Нормативом шумового загрязнения будут служить уровни звукового давления в октавных полосах частот (дБ) и уровни звука (дБА) для промплощадки в целом на границе промплощадки.

Основным контингентом, взятым в качестве критерия, является население. Для оценки шумовой нагрузки на окружающую среду вблизи предприятия необходимо оценить санитарно-защитную зону (СЗЗ) для шумового фактора. Следует определить шумовую нагрузку на границе фактической СЗЗ (по химическим выбросам) и сравнить ее с действующими нормативными значениями по уровню шума на селитебной территории.

Нормативы допустимого шумового воздействия установлены таким образом, чтобы уровень шума на границе санитарно-защитной зоны объекта соответствовал принятым санитарно-гигиеническим требованиям безопасности.

4.2 Шумовая характеристика предприятия

Расчет шумового воздействия проводился на одном расчетном прямоугольнике. Размеры расчетного прямоугольника для ТОО «СП «Батыстау» – 40000х50000 метров, расчетный шаг 1000 м, количество узлов сетки 40*50. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север. Для определения влияния предприятия на прилегающую территорию по данному нормативу, был проведен расчет по расчетному прямоугольнику, по границе СЗЗ, и на расчетных точках (РТ).

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц. Допускается использовать эквивалентные уровни звука $L_{Aэкв}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$, дБА. Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

В целях выявления отрицательного воздействия шума на окружающую среду были

выполнены расчеты уровней звукового давления в октавных полосах среднегеометрических частот в диапазоне от 31,5 до 8000 Герц от источников шума на границе санитарно-защитной зоны. Значения сведены в таблицу 4.2.1

Таблица 4.2.1-Источники шума

По результатам расчета шумового воздействия было определено следующее:

- для месторождения Батыстау ТОО «СП «Батытстау» были определены зоны акустического воздействия;
- расчет в расчетных точках РТ, на границе СЗЗ показал отсутствие превышения уровня шумового воздействия на нормируемой территории в дневное время;

Таблица 4.2.1 – Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот на границе расчетной санитарно-защитной зоны, дневное время 7:00–23:00

Фон не учитывается; Норматив: круглосуточно	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 (высота)				
1	31,5 Гц	9060	4487	1,5	65	-	-	-
2	63 Гц	9060	4487	1,5	65	95	-	-
3	125 Гц	9060	4487	1,5	61	-	-	-
4	250 Гц	9060	4487	1,5	61	-	-	-
5	500 Гц	9060	4487	1,5	-	78	-	-
6	1000 Гц	9060	4487	1,5	52	-	-	-
7	2000 Гц	9060	4487	1,5	47	-	-	-
8	4000 Гц	9060	4487	1,5	37	71	-	-
9	8000 Гц	9060	4487	1,5	34	-	-	-
10	Экв. уровень	9060	4487	1,5	59	-	-	-
11	Мах. уровень	-	-	-	-	95	-	-

При производственной деятельности предприятия применяется автотранспорт для обеспечения работ, перевозки вскрышных пород, руды и другое, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при минимальных звуковых нагрузок.

На расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Однако эти работы носят единичный характер, и продолжительность шумового воздействия составляет менее 10 сек., соответственно воздействие будет кратковременным и незначительным.

Вместе с тем, по результатам расчета уровня физических факторов на границе расчетной санитарно-защитной зоны максимальный уровень звука будет 65,0 дБА, что соответствует гигиеническим нормативам.

Результаты расчета шума и карты изофон, выполненные на программе ЭРА-ШУМ представлены в Приложении 1.

4.3 Определение нормативов вибрационного воздействия

В качестве нормируемых показателей используются параметры:

- кинематические (амплитуда виброперемещения; среднее квадратическое значение виброскорости или виброускорения, а также их интегральные значения - скорректированные

по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией);

- динамические (сила, момент силы).

Нормативы вибрации механизмов (машин, другого оборудования) должны устанавливаться в виде предела значений, обеспечивающих соблюдение вибрационной нагрузки на человека.

Норматив вибрационного загрязнения будет определен на границе промплощадки как среднее квадратическое значение виброускорения, а также его интегральные значения - скорректированные по частоте нормируемого параметра с установленной санитарными нормами коррекцией. Выбор числовых значений производится по величине воздействия на человека, находящегося в производственных условиях, путем корректировки на величину затухания с расстоянием. Норматив вибрационного загрязнения ТОО «СП «Батыстау» проводится в соответствии с требованиями нормативов на рабочих местах.

Сводная таблица вибрационного воздействия на границе промплощадки составлена на основании проведенных измерений за 2028-2038 гг. и санитарных нормативов вибрационного воздействия от оборудования. Допустимый эквивалентный уровень виброускорения составляет 112 дБ.

Таблица 4.3.1. Вибрационное воздействие на границе промплощадки

№	Наименование оборудования	Тип измерений (оси)	Среднеквадратичное значение виброускорения (дБ)	Допустимый норматив (дБ)
1	Экскаватор Hitachi ZX-870-H	ПДУ X,Y	74	112
2	Бульдозер Caterpillar D9T WH	ПДУ X,Y	78	112
3	Топливозаправщик АТЗ 7-433362	ПДУ X,Y	72	112
4	Автосамосвал Komatsu HD405-8	ПДУ X,Y	71	112
5	Погрузчик LW350	ПДУ X,Y	76	112
6	Буровая установка Epiroc	ПДУ X,Y	76	112

4.4 Определение нормативов воздействия электромагнитных излучений

Высоковольтные линии и трансформаторные подстанции являются источниками электрического и магнитного поля частотой 50 Гц. Основные характеристики - напряженность электрического поля в киловольтах на метр (кВ/м) и напряженность магнитного поля в амперах на метр (А/м).

Граница СЗЗ является территорией, относящейся к разряду населенной местности вне зоны жилой застройки, а также территории огородов и садов.

Следовательно, нормативы поля частотой 50 Гц на границе СЗЗ определены равными:

- напряженность электрической составляющей - 5 кВ/м на высоте 1,8 м над поверхностью земли.

4.5 Определение нормативов воздействия радиационного фактора

Для обеспечения радиационной безопасности в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020, а также в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, нормативом радиационного загрязнения от промплощадки служит уровень гамма-фона, равный 0,3 мкЗв/ч (т.е., 0,2 мкЗв/ч + фон местности).

По данным РГП «Казгидромет» наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 9-ти метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда, Корнеевка, схв. Родниковский, Каркаралинск, Сарышаган, Жана-Арка, Киевка), на автоматическом посту наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха г. Караганды (ПНЗ № 6) и за плотностью выпадения радиоактивных осадков приземной атмосферы производится на 3-х метеорологических станциях (Балхаш, Жезказган, Караганда).

Концентрации гамма-фона находились в пределах 0,05-0,27 мкЗв/ч (при ПДК 0,57 мкЗв/ч), плотность выпадения в пределах 1,0-3,7 Бк/м² (при ПДК 110 Бк/м²).

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

5 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ УРОВНЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям 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 № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ устанавливается **1000 м** - Класс I (раздел 3, п. 11, п.п. 5).

Ближайшая жилая зона (с. Нура) расположена на расстоянии 22,2 км в северном направлении от границы лицензионной территории месторождения Батыстау. Согласно п. 39 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» СЗЗ установлена от границ земельного участка на расстоянии 1000 м.

Поскольку предприятие находится на стадии проектирования и в настоящее время не эксплуатируется, инструментальные замеры на границе санитарно-защитной зоны не проводились.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
3. СП «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;
4. 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;
5. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
6. Руководство по проектированию шумоглушения на предприятиях, М., 1989;
7. СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий»;
8. ГОСТ 27409-97 Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования. Основные положения;
9. ГОСТ 27243-2005 (ИСО 3734:2000) Шум машин. Определение уровней звуковой мощности по звуковому давлению;
10. Приказ МНЭ РК № 125 от 24.02.15 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий»;
11. ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой;
12. ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1996) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета;
13. ГОСТ 31296.1-2005 (ИСО 1996-1:2003) Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки;
14. Тупов В.Б. Снижение шумового воздействия от оборудования в энергетике - М. МЭИ: 2005 г.- 232 с.;
15. Тупов В.Б. Охрана окружающей среды от шума в энергетике - М. МЭИ: 2005 г. – 192.;
16. ГОСТ 12.1.012-2004 Вибрационная безопасность. Общие требования;
17. ГОСТ 31191.1-2004 Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования;
18. СанПиН № 3.01.032-97 от 01.07.97 «Санитарные правила и нормы. Предельно-допустимые уровни вибрации в жилых помещениях»;
19. СТ РК 1150-2002 Электромагнитные поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля;
20. СТ РК 1151-2002 Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни и методы (НРБ-99) контроля;
21. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № КР ДСМ-19;
22. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020;
23. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-7.

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по прямоугольнику

Список литературы

- 1. ГН уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки, утверждены приказом министра здравоохранения РК № 841 от 03.12.2004
- 2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
- 3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
- 4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
- 5. ГН уровней шума на рабочих местах, утверждены приказом И.О. Министра здравоохранения РК
- 6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека»

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0004] Экскаватор

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								
X _s	Y _s								Z _s	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц
7684	5172	3	5,5	26,1			1	4π	104	104	106	106	103	101	95	87	78

Источник информации: СНИП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0005] Бульдозер

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м					Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах							
--------------------------------	--	-----------	----------	-----------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

X_s	Y_s	Z_s			Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
7823	5269	3	5,5	26,1			1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0006] Грузовые автосамосвалы

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								
X_s	Y_s	Z_s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
7823	5269		5,5	26,1			1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0007] Фронтальный погрузчик

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный, постоянный

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								
X_s	Y_s	Z_s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц
7853	5155		5	26,5			1	4π	80	80	81	86	91	90	90	89	80

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

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

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность

Таблица 2.1. **Параметры РП**

Код	Х центра, м	У центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	7500	4500	15000	9000	500	31 х 19	1,5	

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

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								
		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

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

Таблица 2.3. **Расчетные уровни шума**

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц
1	РТ001	0	9000		ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	39	35	29	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	500	9000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	1000	9000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	1500	9000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	2000	9000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	2500	9000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	3000	9000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	6			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	3500	9000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	4000	9000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	4500	9000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	5000	9000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	5500	9000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	32	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	6000	9000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	6500	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	7000	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	7500	9000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	42	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	8000	9000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	42	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	8500	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	41	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	9000	9000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	44	43	41	34	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	9500	9000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-30дБА	44	44	43	40	34	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	10000	9000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	43	44	42	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	10500	9000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	43	42	39	31	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	11000	9000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	11500	9000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	13			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	12000	9000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	12500	9000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	13000	9000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	13500	9000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	14000	9000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	14500	9000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	36	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	15000	9000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-17дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	0	8500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	40	36	29	16				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	500	8500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	1000	8500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	1500	8500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	2000	8500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	34	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	2500	8500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	25	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	3000	8500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	3500	8500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	4000	8500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	4500	8500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	17			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	5000	8500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	5500	8500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	6000	8500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	44	42	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	6500	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	45	42	36	26			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	7000	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	45	46	45	43	37	27	2		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	7500	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	45	46	45	43	38	28	3		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	8000	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	45	46	45	43	38	28	4		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	8500	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	45	46	45	43	37	27	3		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	9000	8500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	45	42	37	26	1		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	9500	8500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	44	42	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	10000	8500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	44	43	41	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	10500	8500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	11000	8500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	44	42	39	32	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	11500	8500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	41	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	12000	8500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	12500	8500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	13000	8500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	6			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	13500	8500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	34	23	2			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	14000	8500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	14500	8500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	15000	8500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	36	30	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	0	8000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	500	8000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	1000	8000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	1500	8000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	2000	8000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	2500	8000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	35	26	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	3000	8000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	37	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	3500	8000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	4000	8000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	4500	8000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	5000	8000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	5500	8000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	45	42	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	6000	8000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	45	46	45	43	38	27	2		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	6500	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-34дБА	46	46	46	44	39	29	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	7000	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	46	47	46	45	40	31	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	7500	8000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	47	45	40	32	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	8000	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	47	45	40	32	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	8500	8000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	46	45	40	31	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	9000	8000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-35дБА	46	46	46	44	39	30	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	9500	8000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	28	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	10000	8000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	44	42	36	26	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	10500	8000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	41	35	24				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	11000	8000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	11500	8000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	43	42	39	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	12000	8000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	42	43	41	38	30	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	12500	8000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-25дБА	42	42	40	37	28	11				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	13000	8000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	8				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	13500	8000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	4				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	14000	8000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22	1				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	14500	8000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	21					

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	15000	8000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	36	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	0	7500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	500	7500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	1000	7500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	1500	7500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	34	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	2000	7500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	25	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	2500	7500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	3000	7500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	3500	7500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	4000	7500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	32	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	4500	7500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	5000	7500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	45	42	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	5500	7500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	46	46	46	44	38	28	2		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	6000	7500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	46	47	46	45	40	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	6500	7500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	47	47	47	46	41	33	13		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	7000	7500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-38дБА	47	48	48	47	42	35	16		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	7500	7500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-39дБА	48	48	48	47	43	36	19		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	8000	7500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-39дБА	48	48	48	47	43	36	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	8500	7500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	47	48	48	47	43	36	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	9000	7500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-38дБА	47	47	47	46	41	34	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	9500	7500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	46	45	40	32	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	10000	7500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	44	38	29	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	10500	7500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-33дБА	45	45	44	42	37	26	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	11000	7500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	44	43	41	35	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	11500	7500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	43	44	43	40	33	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	12000	7500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	38	31	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	12500	7500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	42	43	41	37	29	13				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	13000	7500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	13500	7500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	7				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	14000	7500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	34	23	2				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	14500	7500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	37	32	21					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	15000	7500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	31	19					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	0	7000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	31	18					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	500	7000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20					

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	1000	7000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	1500	7000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	39	34	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	2000	7000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	39	35	25	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	2500	7000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	37	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	3000	7000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	3500	7000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	4000	7000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	4500	7000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	45	45	44	42	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	5000	7000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	45	46	45	43	38	27	1		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	5500	7000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	46	47	47	45	40	31	8		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	6000	7000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-37дБА	47	48	48	46	42	34	14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	6500	7000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	48	49	49	48	44	37	19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	7000	7000	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-41дБА	49	49	50	49	45	39	23		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	7500	7000	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-42дБА	49	50	50	49	46	41	26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	8000	7000	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-43дБА	49	50	50	49	46	41	27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	8500	7000	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-42дБА	49	49	50	49	45	40	25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	9000	7000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-41дБА	48	48	49	48	44	38	22		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	9500	7000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	47	48	47	46	42	35	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	10000	7000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	46	45	40	32	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	10500	7000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	29	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	11000	7000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	44	42	36	25				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	11500	7000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-30дБА	44	44	43	40	34	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	12000	7000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	44	42	39	32	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	12500	7000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	42	43	41	38	30	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	13000	7000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-25дБА	42	42	40	36	28	11				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	13500	7000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	8				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	14000	7000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	34	24	3				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	14500	7000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	15000	7000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	0	6500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	36	31	18					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	500	6500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	1000	6500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	1500	6500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	1				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	2000	6500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	36	26	7				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	2500	6500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	3000	6500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	42	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	3500	6500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-27дБА	44	44	43	40	32	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	4000	6500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	4500	6500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	45	43	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	5000	6500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-34дБА	46	46	46	44	39	29	6		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	5500	6500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	47	48	47	46	41	33	12		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	6000	6500	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	48	49	49	48	44	36	19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	6500	6500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-42дБА	49	50	50	49	46	40	25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	7000	6500	0	ИШ0004-46дБА, ИШ0009-44дБА	51	51	52	51	48	43	30	3	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	7500	6500	0	ИШ0004-47дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0005-37дБА	51	52	53	52	50	46	34	11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	8000	6500	0	ИШ0009-47дБА, ИШ0004-47дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0005-37дБА	51	52	53	52	50	46	35	13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	8500	6500	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0004-45дБА	50	51	52	51	49	45	33	9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	9000	6500	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0004-43дБА	49	50	50	49	46	42	28	1	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	9500	6500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-41дБА	48	48	49	48	44	38	22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	10000	6500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-38дБА	47	47	47	46	42	34	16		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	10500	6500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-35дБА	46	46	46	44	39	31	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	11000	6500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	45	45	45	43	37	27	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	11500	6500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	43	41	35	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	12000	6500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	43	44	42	40	33	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	12500	6500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	41	38	30	16				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	13000	6500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	42	40	37	28	12				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	13500	6500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	9				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	14000	6500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	4				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	14500	6500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	15000	6500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	0	6000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	500	6000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	1000	6000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	1500	6000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	24	4				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	2000	6000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	36	26	8				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	2500	6000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	3000	6000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	30	15				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	3500	6000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	4000	6000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	42	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	4500	6000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	45	46	45	43	37	27			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	5000	6000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-34дБА	46	47	47	45	40	30	8		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT198	5500	6000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-37дБА	48	48	48	47	42	34	15		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT199	6000	6000	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-40дБА	49	50	50	49	45	39	22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT200	6500	6000	0	ИШ0004-46дБА, ИШ0009-44дБА	51	51	52	51	48	43	30	1	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT201	7000	6000	0	ИШ0004-49дБА, ИШ0009-48дБА	53	53	54	54	51	47	36	16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT202	7500	6000	0	ИШ0004-52дБА, ИШ0009-52дБА, ИШ0006-42дБА, ИШ0005-42дБА	54	55	56	56	54	51	42	26	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT203	8000	6000	0	ИШ0009-53дБА, ИШ0004-51дБА	54	55	56	56	54	52	44	29	5
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT204	8500	6000	0	ИШ0009-51дБА, ИШ0004-49дБА	52	53	54	54	52	49	40	22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT205	9000	6000	0	ИШ0009-47дБА, ИШ0004-45дБА	50	51	52	51	49	45	34	11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT206	9500	6000	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0004-43дБА	49	49	50	49	46	41	26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT207	10000	6000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	47	48	48	47	43	36	19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	10500	6000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	46	45	40	32	12		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	11000	6000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	28	5		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-

210	PT210	11500	6000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	41	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT211	12000	6000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	12500	6000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	38	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	13000	6000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	13500	6000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	14000	6000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	25	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	14500	6000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	33	23	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	15000	6000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	0	5500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	500	5500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	1000	5500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT221	1500	5500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	24	4			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	2000	5500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	2500	5500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT224	3000	5500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT225	3500	5500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	4000	5500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	45	45	44	42	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-

227	PT227	4500	5500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	46	46	45	43	38	27			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	5000	5500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	47	47	47	45	40	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	5500	5500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-38дБА	48	48	49	47	43	35	17		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	6000	5500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-41дБА	50	50	51	50	46	40	25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	6500	5500	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-45дБА	52	52	53	53	49	45	32	9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	7000	5500	0	ИШ0004-53дБА, ИШ0009-50дБА	55	56	57	56	54	51	41	24	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	7500	5500	0	ИШ0004-59дБА, ИШ0009-57дБА	60	61	62	62	60	58	51	39	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	8000	5500	0	ИШ0009-64дБА, ИШ0004-57дБА	59	60	61	62	62	62	57	48	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT235	8500	5500	0	ИШ0009-55дБА, ИШ0004-51дБА	54	55	56	56	55	54	47	33	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT236	9000	5500	0	ИШ0009-49дБА, ИШ0004-47дБА	51	52	53	52	50	47	37	17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT237	9500	5500	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0004-44дБА	49	50	50	50	47	42	29	2	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT238	10000	5500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-40дБА	48	48	48	47	44	37	21		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT239	10500	5500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-37дБА	46	47	47	45	41	33	14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT240	11000	5500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	29	6		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT241	11500	5500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	44	45	44	42	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT242	12000	5500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT243	12500	5500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-

244	PT244	13000	5500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	42	43	41	37	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	13500	5500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	14000	5500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT247	14500	5500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	33	23	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT248	15000	5500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	37	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT249	0	5000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT250	500	5000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT251	1000	5000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	1500	5000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	24	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	2000	5000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	2500	5000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT255	3000	5000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT256	3500	5000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT257	4000	5000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	45	45	44	42	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT258	4500	5000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	46	46	45	43	38	27			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT259	5000	5000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	47	47	47	45	40	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT260	5500	5000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-38дБА	48	48	49	47	43	35	17		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-

261	PT261	6000	5000	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-41дБА	50	50	51	50	46	40	25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT262	6500	5000	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-45дБА	52	52	53	53	50	45	33	10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT263	7000	5000	0	ИШ0004-53дБА, ИШ0009-50дБА	55	56	57	57	54	51	42	25	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	PT264	7500	5000	0	ИШ0004-62дБА, ИШ0009-57дБА	62	63	64	64	62	60	53	42	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT265	8000	5000	0	ИШ0009-63дБА, ИШ0004-59дБА, ИШ0007-53дБА	60	61	62	63	62	61	56	48	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT266	8500	5000	0	ИШ0009-55дБА, ИШ0004-52дБА	55	55	56	57	55	54	46	32	
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT267	9000	5000	0	ИШ0009-49дБА, ИШ0004-47дБА	51	52	53	53	50	47	37	17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	PT268	9500	5000	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0004-44дБА	49	50	50	50	47	42	29	2	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	PT269	10000	5000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-40дБА	48	48	48	47	44	37	21		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	PT270	10500	5000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-37дБА	46	47	47	45	41	33	14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	PT271	11000	5000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	29	6		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	PT272	11500	5000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	44	45	44	42	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT273	12000	5000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT274	12500	5000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT275	13000	5000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-26дБА	42	43	41	37	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT276	13500	5000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT277	14000	5000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	5			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT278	14500	5000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	33	23	1				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT279	15000	5000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	37	32	21					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT280	0	4500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT281	500	4500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT282	1000	4500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT283	1500	4500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	24	4				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT284	2000	4500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	36	26	8				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	PT285	2500	4500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT286	3000	4500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	30	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT287	3500	4500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT288	4000	4500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	45	45	44	42	35	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	PT289	4500	4500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	45	46	45	43	37	27				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT290	5000	4500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-34дБА	47	47	47	45	40	31	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT291	5500	4500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-37дБА	48	48	48	47	42	35	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	PT292	6000	4500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-40дБА	49	50	50	49	45	39	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT293	6500	4500	0	ИШ0004-47дБА, ИШ0009-44дБА	51	52	52	52	48	43	30	4		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT294	7000	4500	0	ИШ0004-51дБА, ИШ0009-47дБА	53	54	55	55	52	48	37	17		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT295	7500	4500	0	ИШ0004-54дБА, ИШ0009-51дБА	56	56	57	57	55	52	43	27		
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT296	8000	4500	0	ИШ0004-53дБА, ИШ0009-53дБА	55	56	57	57	55	52	44	29		
Нет превышений нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	PT297	8500	4500	0	ИШ0009-50дБА, ИШ0004-50дБА	53	53	54	54	52	49	40	22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	PT298	9000	4500	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0004-46дБА	51	51	52	51	49	45	33	11		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	PT299	9500	4500	0	ИШ0004-43дБА, ИШ0009-43дБА	49	49	50	49	46	41	26			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	PT300	10000	4500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-39дБА	47	48	48	47	43	36	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	PT301	10500	4500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	46	45	40	32	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302	PT302	11000	4500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	28	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	PT303	11500	4500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	42	35	24				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	PT304	12000	4500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	PT305	12500	4500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	PT306	13000	4500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	13				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	PT307	13500	4500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	9				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	PT308	14000	4500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	35	25	4				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309	PT309	14500	4500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	33	23	1				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	PT310	15000	4500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	37	32	21					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	PT311	0	4000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	36	31	18					

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	PT312	500	4000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	PT313	1000	4000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	PT314	1500	4000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	4			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	PT315	2000	4000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	36	26	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	PT316	2500	4000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	PT317	3000	4000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	42	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	PT318	3500	4000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-27дБА	44	44	43	40	32	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	PT319	4000	4000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	PT320	4500	4000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	45	46	45	43	37	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	PT321	5000	4000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-33дБА	46	47	46	44	39	29	6		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	PT322	5500	4000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	47	48	48	46	41	33	13		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	PT323	6000	4000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	48	49	49	48	44	37	19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	PT324	6500	4000	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-41дБА	50	50	51	50	46	40	25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	PT325	7000	4000	0	ИШ0004-47дБА, ИШ0009-44дБА	51	52	52	52	49	44	31	6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	PT326	7500	4000	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-46дБА	52	53	53	53	50	46	34	13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	PT327	8000	4000	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0009-47дБА	52	52	53	53	50	46	35	14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	PT328	8500	4000	0	ИШ0004-46дБА, ИШ0009-46дБА	51	51	52	52	49	45	33	9	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	PT329	9000	4000	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-43дБА	50	50	50	50	47	42	28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	PT330	9500	4000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-41дБА	48	49	49	48	44	38	22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	PT331	10000	4000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-38дБА	47	47	47	46	42	34	16		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	PT332	10500	4000	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	46	46	46	44	39	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
333	PT333	11000	4000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-33дБА	45	45	45	43	37	27	2		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	PT334	11500	4000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	41	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	PT335	12000	4000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-29дБА	43	44	42	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	PT336	12500	4000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	41	38	30	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	PT337	13000	4000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	42	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	PT338	13500	4000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	PT339	14000	4000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	4			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PT340	14500	4000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	PT341	15000	4000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	PT342	0	3500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	PT343	500	3500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	PT344	1000	3500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	PT345	1500	3500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	39	34	23				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	PT346	2000	3500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	35	25	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	PT347	2500	3500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	37	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	PT348	3000	3500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	PT349	3500	3500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	PT350	4000	3500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	41	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	PT351	4500	3500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	45	45	44	42	36	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	PT352	5000	3500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	46	46	46	44	38	27	1		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	PT353	5500	3500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-34дБА	47	47	47	45	40	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	PT354	6000	3500	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-37дБА	48	48	48	47	42	34	14		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	PT355	6500	3500	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	48	49	49	48	44	37	20		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	PT356	7000	3500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-41дБА	49	50	50	49	45	39	24		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	PT357	7500	3500	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-42дБА	50	50	51	50	46	41	26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	PT358	8000	3500	0	ИШ0004-45дБА, ИШ0009-42дБА	50	50	51	50	47	41	27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	PT359	8500	3500	0	ИШ0004-44дБА, ИШ0009-42дБА	49	50	50	49	46	40	25		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	PT360	9000	3500	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-40дБА	48	49	49	48	44	38	22		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	PT361	9500	3500	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-38дБА	47	48	48	47	42	35	17		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	PT362	10000	3500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	47	45	40	32	12		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	PT363	10500	3500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	45	46	45	43	38	29	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	PT364	11000	3500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	44	42	36	25				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	PT365	11500	3500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-30дБА	44	44	43	41	34	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	PT366	12000	3500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	44	42	39	32	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	PT367	12500	3500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	PT368	13000	3500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-25дБА	42	42	40	37	28	11				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
369	PT369	13500	3500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	8				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	PT370	14000	3500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	3				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371	PT371	14500	3500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	PT372	15000	3500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	PT373	0	3000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	30	17					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	PT374	500	3000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	19					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	PT375	1000	3000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	33	21					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	PT376	1500	3000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	34	23					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	PT377	2000	3000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	25	5				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	PT378	2500	3000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	8				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	PT379	3000	3000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	29	12				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	PT380	3500	3000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	PT381	4000	3000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-27дБА	44	44	43	40	32	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	PT382	4500	3000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-29дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	PT383	5000	3000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	45	43	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	PT384	5500	3000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	46	46	46	44	38	28	2		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	PT385	6000	3000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	47	47	47	45	40	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
386	PT386	6500	3000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-36дБА	47	48	48	46	41	33	13		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	PT387	7000	3000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-38дБА	48	48	48	47	43	35	17		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	PT388	7500	3000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	48	49	49	48	43	36	19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
389	PT389	8000	3000	0	ИШ0004-42дБА, ИШ0009-39дБА	48	48	49	48	43	36	19		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	PT390	8500	3000	0	ИШ0004-41дБА, ИШ0009-38дБА	48	48	48	47	43	36	18		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	PT391	9000	3000	0	ИШ0004-40дБА, ИШ0009-37дБА	47	48	48	46	42	34	15		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	PT392	9500	3000	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	46	47	47	45	40	32	11		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	PT393	10000	3000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	46	46	46	44	38	29	6		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	PT394	10500	3000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	45	42	37	26	1		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	PT395	11000	3000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	41	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	PT396	11500	3000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	20			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	PT397	12000	3000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	PT398	12500	3000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	13				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	PT399	13000	3000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	PT400	13500	3000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	7				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	PT401	14000	3000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	34	23	2				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	PT402	14500	3000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	21					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	PT403	15000	3000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	31	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	PT404	0	2500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	39	40	36	30	17					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT405	500	2500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	19					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT406	1000	2500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT407	1500	2500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT408	2000	2500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	34	24	4				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	PT409	2500	2500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	36	26	7				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	PT410	3000	2500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-23дБА	42	43	41	37	28	10				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	PT411	3500	2500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	29	13				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	PT412	4000	2500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	44	42	39	31	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	PT413	4500	2500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	PT414	5000	2500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	PT415	5500	2500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	45	43	36	25			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	PT416	6000	2500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	46	46	46	44	38	28	1		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	PT417	6500	2500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-34дБА	46	47	46	44	39	30	7		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	PT418	7000	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	47	47	47	45	40	31	9		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	PT419	7500	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	47	47	47	45	41	32	11		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	PT420	8000	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-36дБА	47	47	47	45	41	32	12		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	PT421	8500	2500	0	ИШ0004-39дБА, ИШ0009-35дБА	46	47	47	45	40	32	10		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	PT422	9000	2500	0	ИШ0004-38дБА, ИШ0009-35дБА	46	46	46	44	39	30	8		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	PT423	9500	2500	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-34дБА	46	46	45	44	38	28	4		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	PT424	10000	2500	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	45	45	45	43	37	26			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	PT425	10500	2500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-31дБА	44	45	44	41	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	PT426	11000	2500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	PT427	11500	2500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	44	42	39	32	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	PT428	12000	2500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	PT429	12500	2500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	42	40	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	PT430	13000	2500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	8			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	PT431	13500	2500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	4			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	PT432	14000	2500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	23	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	PT433	14500	2500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	37	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	PT434	15000	2500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	PT435	0	2000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	40	36	30	16				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	PT436	500	2000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	PT437	1000	2000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	PT438	1500	2000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	PT439	2000	2000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	39	34	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	PT440	2500	2000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	25	5			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
441	PT441	3000	2000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
442	PT442	3500	2000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
443	PT443	4000	2000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	42	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	PT444	4500	2000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	PT445	5000	2000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	PT446	5500	2000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-29дБА	44	45	44	41	34	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
447	PT447	6000	2000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	44	42	36	24			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	PT448	6500	2000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	45	46	45	43	37	26				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	PT449	7000	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-32дБА	45	46	45	43	38	27	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	PT450	7500	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	46	46	46	44	38	28	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	PT451	8000	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	46	46	46	44	38	28	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	PT452	8500	2000	0	ИШ0004-37дБА, ИШ0009-33дБА	45	46	45	43	38	28	2			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	PT453	9000	2000	0	ИШ0004-36дБА, ИШ0009-32дБА	45	46	45	43	37	26	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	PT454	9500	2000	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	44	42	36	25				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	PT455	10000	2000	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	35	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	PT456	10500	2000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	PT457	11000	2000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-28дБА	43	44	42	39	32	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	PT458	11500	2000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459	PT459	12000	2000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	PT460	12500	2000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	9				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	PT461	13000	2000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	6				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	PT462	13500	2000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	34	23	2				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	PT463	14000	2000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	22					
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464	PT464	14500	2000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20					

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	PT465	15000	2000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	36	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	PT466	0	1500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	40	35	29	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
467	PT467	500	1500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	PT468	1000	1500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
469	PT469	1500	1500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-18дБА	40	41	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
470	PT470	2000	1500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
471	PT471	2500	1500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
472	PT472	3000	1500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	39	35	25	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	PT473	3500	1500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
474	PT474	4000	1500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	PT475	4500	1500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	42	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
476	PT476	5000	1500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	PT477	5500	1500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	PT478	6000	1500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	41	34	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	PT479	6500	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	35	22			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	PT480	7000	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-30дБА	45	45	44	42	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	PT481	7500	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	44	42	36	24			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	PT482	8000	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	44	42	36	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	PT483	8500	1500	0	ИШ0004-35дБА, ИШ0009-31дБА	45	45	44	42	35	24			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	PT484	9000	1500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-30дБА	44	45	44	41	35	23			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	PT485	9500	1500	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	41	34	21			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	PT486	10000	1500	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	PT487	10500	1500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	32	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
488	PT488	11000	1500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
489	PT489	11500	1500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	PT490	12000	1500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
491	PT491	12500	1500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	PT492	13000	1500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
493	PT493	13500	1500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
494	PT494	14000	1500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	37	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
495	PT495	14500	1500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
496	PT496	15000	1500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-17дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
497	PT497	0	1000	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-14дБА	39	39	35	29	14				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
498	PT498	500	1000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	40	36	30	16				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
499	PT499	1000	1000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	PT500	1500	1000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	32	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	PT501	2000	1000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	PT502	2500	1000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	34	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	PT503	3000	1000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	34	24	4			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	PT504	3500	1000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	35	25	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	PT505	4000	1000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	PT506	4500	1000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	PT507	5000	1000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	30	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	PT508	5500	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
509	PT509	6000	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	32	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	PT510	6500	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	32	19			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	PT511	7000	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	PT512	7500	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	PT513	8000	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-29дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	PT514	8500	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	33	20			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
515	PT515	9000	1000	0	ИШ0004-33дБА, ИШ0009-28дБА	44	44	43	40	32	19			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	PT516	9500	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	44	42	39	32	18			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
517	PT517	10000	1000	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	PT518	10500	1000	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	PT519	11000	1000	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	PT520	11500	1000	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	PT521	12000	1000	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
522	PT522	12500	1000	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	PT523	13000	1000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	33	23	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	PT524	13500	1000	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	32	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	PT525	14000	1000	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
526	PT526	14500	1000	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	36	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
527	PT527	15000	1000	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	39	40	36	30	16				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	PT528	0	500	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-14дБА	39	39	35	28	13				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
529	PT529	500	500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	39	35	29	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	PT530	1000	500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	PT531	1500	500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
532	PT532	2000	500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	PT533	2500	500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
534	PT534	3000	500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	34	23				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
535	PT535	3500	500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	34	24	4			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
536	PT536	4000	500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	35	25	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	PT537	4500	500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	PT538	5000	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
539	PT539	5500	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
540	PT540	6000	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-25дБА	43	43	41	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
541	PT541	6500	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
542	PT542	7000	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
543	PT543	7500	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
544	PT544	8000	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-27дБА	43	43	42	39	31	17			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	PT545	8500	500	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	39	31	16			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
546	PT546	9000	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	42	38	30	15			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
547	PT547	9500	500	0	ИШ0004-31дБА, ИШ0009-26дБА	43	43	41	38	30	14			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
548	PT548	10000	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	13			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
549	PT549	10500	500	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	37	28	11			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	PT550	11000	500	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
551	PT551	11500	500	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-23дБА	41	42	39	35	26	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
552	PT552	12000	500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-22дБА	41	41	39	34	24	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
553	PT553	12500	500	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	38	34	23	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
554	PT554	13000	500	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	22				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
555	PT555	13500	500	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
556	PT556	14000	500	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	36	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
557	PT557	14500	500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
558	PT558	15000	500	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	39	35	29	15				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
559	PT559	0	0	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-13дБА	39	39	34	27	12				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	PT560	500	0	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-14дБА	39	39	35	28	14				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
561	PT561	1000	0	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-15дБА	39	40	35	29	16				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
562	PT562	1500	0	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-16дБА	40	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
563	PT563	2000	0	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-17дБА	40	40	37	31	18				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
564	PT564	2500	0	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
565	PT565	3000	0	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-19дБА	40	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
566	PT566	3500	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	34	23				

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
567	PT567	4000	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	1			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
568	PT568	4500	0	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-21дБА	41	42	39	35	25	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
569	PT569	5000	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-22дБА	42	42	40	36	26	7			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	PT570	5500	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
571	PT571	6000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	37	28	10			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
572	PT572	6500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
573	PT573	7000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	PT574	7500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
575	PT575	8000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
576	PT576	8500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-25дБА	42	43	41	37	29	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
577	PT577	9000	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	43	41	37	28	12			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
578	PT578	9500	0	0	ИШ0004-30дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	37	28	11			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
579	PT579	10000	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-24дБА	42	42	40	36	27	9			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	PT580	10500	0	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0009-23дБА	42	42	40	36	26	8			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
581	PT581	11000	0	0	ИШ0004-28дБА, ИШ0009-22дБА	41	42	39	35	25	6			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	PT582	11500	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-21дБА	41	41	39	34	24	3			
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	PT583	12000	0	0	ИШ0004-27дБА, ИШ0009-20дБА	41	41	38	33	23	1			

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
584	PT584	12500	0	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0009-20дБА	40	41	38	33	21				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
585	PT585	13000	0	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0009-19дБА	40	40	37	32	20				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
586	PT586	13500	0	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-18дБА	40	40	37	31	19				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
587	PT587	14000	0	0	ИШ0004-24дБА, ИШ0009-17дБА	39	40	36	30	17				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
588	PT588	14500	0	0	ИШ0004-23дБА, ИШ0009-16дБА	39	39	35	29	16				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-
589	PT589	15000	0	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0009-15дБА	39	39	35	28	14				
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$

