

**«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі**



**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Научно-
исследовательский центр
«Биосфера Казахстан»**

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Терешковой көшесі, № 2/12 құрылыс
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
улица Терешковой, строение № 2/12
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

**Проект нормативов допустимых физических воздействий
на природную среду
для эксплуатации обогатительной фабрики с получением продуктов
обогащения в виде угольного концентрата ТОО «GOK Sherubai»**

**Генеральный директор
ТОО «GOK Sherubai»**



Тен Р. Л.

**Директор
ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»**



Жирков В. В.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

**Караганда
2026**

Заказчик и разработчик проекта

Заказчик проекта:

ТОО «GOK Sherubai»

Юридический и почтовый адрес организации:

100019 Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек би, улица Жанибекова, дом 45

Контактные данные:

тел: +7 747 373 80 63;

email: tkar2025@mail.ru

Разработчик проекта:

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Юридический и почтовый адрес организации:

100012, Карагандинская область, г. Караганда, улица Терешковой, строение № 2/12

Контактные данные:

Тел/факс: +7 (7212) 56-17-50, 51-19-60;

факс: +7 (777) 487-14-15

e-mail: biosfera.krg@gmail.com, biosfera.krg@mail.ru

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Ответственный исполнитель проекта: Инженер-эколог ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»	Цешковский В. М.	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду разработан по проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai»» для периода эксплуатации обогатительной фабрики ТОО «GOK Sherubai».

Основанием для разработки настоящего проекта в соответствии с пп. 2, п. 1 статьи 112 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Экологический кодекс Республики Казахстан» (далее – Экологический кодекс РК, Экологический кодекс, ЭК РК), во исполнения п. 1 статьи 111 Экологического кодекса РК, является получение комплексного экологического разрешения ТОО «GOK Sherubai».

Намечаемая деятельность по проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai»» согласно п. 2.3 Приложения 1 Экологического кодекса РК, входит в перечень видов намеряемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых. В свою очередь, согласно п. 3.1 Приложения 2 ЭК РК деятельность по эксплуатации ГОК относятся к I категории – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Согласно п. 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 (далее – СП, Санитарные правила), расчетная (предварительная) санитарно-защитная зона – территория СЗЗ, определяемая на основании проекта с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха, физического (шум, вибрация, неионизирующие излучения) и (или) радиационного воздействия на здоровье человека. В соответствии с п. 9 СП, предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Для проектируемого объекта ТОО «GOK Sherubai», согласно пп. 1 п. 12 Раздела 3 СП гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения, размер минимальной (нормативной) СЗЗ должен составлять 500 м.

Согласно пп. 1 п. 4 ст. 12 ЭК РК отнесение объекта к категориям осуществляется в соответствии с требованиями пункта 2 настоящей статьи:

1) в отношении намеряемой деятельности, подлежащей в соответствии с настоящим Кодексом обязательной оценке воздействия на окружающую среду, при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п. 1, ст. 65 Экологического кодекса РК, а также Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ75VWF00332197 от 17.04.2024, намеряемая деятельность Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство

инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai» подлежит обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai»» имеет Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ22VVX00606543 от 16.07.2026.

Анализ результатов расчета уровня шумового воздействия показывает, что контур границы санитарно-защитной зоны, полученной по результатам расчета уровней звукового давления (приложение 5), необходимо заключить, что контур границы СЗЗ по оценке уровня звукового давления полностью расположен внутри контура границы нормативной санитарно-защитной зоны проектируемого предприятия (500 м).

В проекте выполнены следующие работы:

- проведена инвентаризация источников физических воздействий;
- проведен расчет уровней звукового давления, оказываемого на атмосферу источниками, расположенными на объектах предприятия;
- определены нормативы предельно-допустимого уровня звукового давления для источников предприятия на период 2027-2036 гг.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ.....	7
ВВЕДЕНИЕ.....	8
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.....	10
1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА.....	10
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ.....	16
2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ИСТОЧНИКИ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	16
2.2 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ.....	20
2.3 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	27
2.4 ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	27
2.5 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ.....	27
3 РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, ОКАЗЫВАЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЕМ НА АТМОСФЕРУ.....	35
3.1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА.....	35
3.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, ОКАЗЫВАЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЕМ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	37
3.3 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	39
3.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ.....	39
3.5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ШУМА	40
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	41

5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	42
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	43
7	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	44
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	46
	ПРИЛОЖЕНИЯ	47

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Копия государственной лицензии в области природоохранного проектирования и нормирования ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»;

Приложение 2 – Справка о погодных условиях;

Приложение 3 – Справка РГП «Казгидромет» по фоновым концентрациям (отсутствие метеопостов);

Приложение 4 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ75VWF00332197 от 17.04.2025;

Приложение 5 – Результаты расчета уровней звукового давления (шумовое воздействие);

Приложение 6 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту: №KZ22VVX00606543 от 16.07.2026.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки настоящего проекта в соответствии с п.п. 2) п. 1 статьи 112 Экологического кодекса РК, во исполнения п. 1 статьи 111 Экологического кодекса РК, является намерение ТОО «GOK Sherubai» в получении комплексного экологического разрешения.

Нормативная санитарно-защитная зона согласно санитарной классификации СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» (документ утвержден приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2) как для объектов 2 класса опасности – 500 метров (гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения). В свою очередь, проектируемое отвальное хозяйство, также имеет нормативную СЗЗ как для объектов 2 класса опасности – 500 м (отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля).

Основная деятельность ТОО «GOK Sherubai» согласно коду Общего классификатора видов экономической деятельности (ОКЭД) является – 05103 Обогащение каменного угля.

Участок проектируемой деятельности (строительства и эксплуатации) ГОК расположен в Карагандинской области, Абайском районе, Дубовском сельском округе. Площадка проектируемых работ находится в непосредственной близости от места добычи угля ТОО «Sherubai Komir».

Выбор места расположения промышленной площадки намечаемой деятельности обусловлен минимальным транспортным плечом для подачи сырья в проектируемое производство, наличием инфраструктуры по хранению и транспортировке пылящих грузов.

В границах области воздействия предприятия, больницы, школы, культовые объекты – отсутствуют. Ближайшая жилая зона (отделение Кзыл, территориально относящееся к г. Абай) находится на расстоянии 1,4 км, в северо-западном направлении от границы проектируемого предприятия. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения площадки нет.

Согласно п. 3.1 Приложения 2 Экологического кодекса РК деятельность по эксплуатации ГОК относятся к I категории – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Целью проведения настоящей работы является изучение современного состояния окружающей среды, определение основных направлений изменений в компонентах природной среды и вызываемых ими последствий, выработки рекомендаций по составу мероприятий, которые должны быть включены в проект и направлены на охрану окружающей среды.

Намечаемая деятельность по проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai» согласно п. 2.3 Приложения 1 Экологического кодекса РК, входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых. Отчет о возможных воздействиях к Проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата,

ТОО «GOK Sherubai»

строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai» имеет Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду №KZ22V VX00606543 от 16.07.2026.

Настоящий документ составлен ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан». Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03033Р от 19.03.2026 г., выдана Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 1).

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – ТОО «GOK Sherubai».

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

Участок проектируемой деятельности расположен в Карагандинской области, Абайском районе, Дубовском сельском округе. Площадка проектируемых работ находится в непосредственной близости от места добычи угля ТОО «Sherubai Komir».

В качестве инфраструктуры проектируемого предприятия предусмотрены следующие участки и отделения:

1. Дробильно-сортировочный участок подготовки сырья (поступление сухого сырья в бункер-питатель, щековую дробилку, грохот ГИЛ, валковую дробилку);
2. Конвейеры подачи сухого материала в отделение (цех) обогащения;
3. Отделение обогащения (мокрое обогащение), главный корпус: крутонаклонный сепаратор, дуговые сита, грохоты ГВЧ, батарея гидроциклонов, винтовые сепараторы, высокочастотные грохоты;
4. Дробление и сортировка концентрата (молотковая дробилка);
5. Участок отгрузки и хранения угольного концентрата;
6. Открытые склады сырья, породы и промпродукта;
7. Модульная котельная на твердом топливе;
8. Отвальное хозяйство (хранение неопасных отходов: пустой породы и шлам емкостей оборотной воды).

Объем производства по сырью составляет – 1080000 т/год, производство концентрата – 756000 т/год. Планируемая к реализации технология исключает использование химических и биологических реагентов в процессах обогащения сырого угля.

Выбор места расположения промышленной площадки намечаемой деятельности обусловлен минимальным транспортным плечом для подачи сырья в проектируемое производство, наличием инфраструктуры по хранению и транспортировке пылящих грузов.

С северной стороны объект окружают земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения (целевое назначение добыча угля пластов К2, К3 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного бассейна); с южной стороны – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения (целевое назначение – добыча угля пласта К7 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна); с западной стороны – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения (целевое назначение – строительство, эксплуатация и обслуживание железнодорожного тупика и угольного склада); с восточной стороны – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения (целевое назначение – площадка для складирования готовой продукции, строительство и (или) размещение инженерной, транспортной и иной инфраструктуры, необходимой для проведения операций по добыче полезных ископаемых, использованию пространства недр).

Ближайшая жилая зона (отделение Кзыл, территориально относящееся к г. Абай) находится на расстоянии 1,4 км, в северо-западном направлении от границы проектируемого предприятия.

Необходимо отметить, что в границах области воздействия предприятия, больницы, школы, культовые объекты – отсутствуют.

Таблица 1.1 – Расположение участков предприятия

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	49°40'13.96"C	72°50'3.57"B
2	49°40'13.06"C	72°50'6.92"B
3	49°40'0.78"C	72°49'55.24"B
4	49°40'4.23"C	72°49'46.15"B
5	49°40'11.62"C	72°49'46.78"B
6	49°40'2.84"C	72°51'2.95"B
7	49°39'57.36"C	72°51'16.77"B
8	49°39'56.41"C	72°51'6.14"B

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения площадки нет.

Спутниковые снимки и карты-схемы района расположения участка проектируемых работ представлены на рисунках 1.1-1.4.

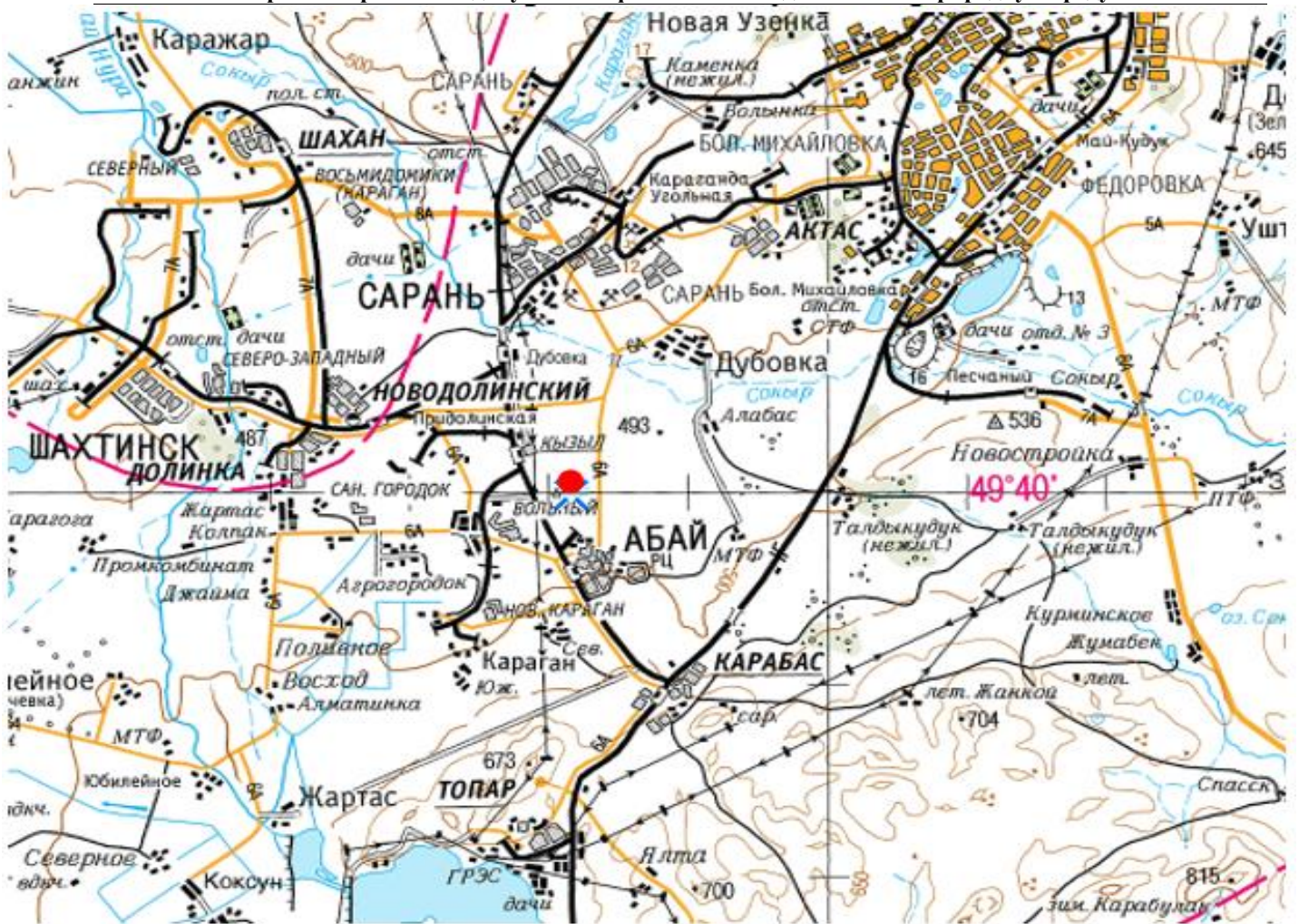


Рисунок 1.1– Карта-схема расположения промышленной площадки обогащательной фабрики ТОО «GOK Sherubai»

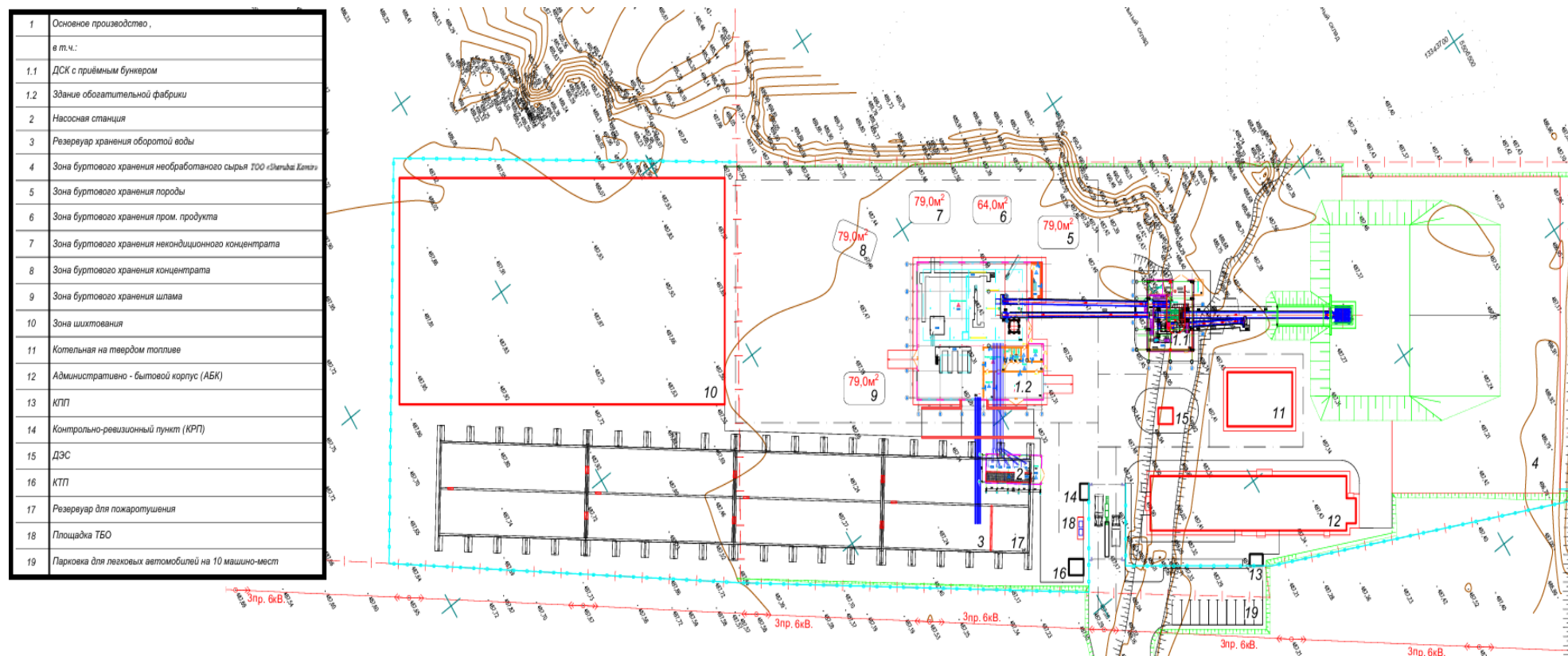


Рисунок 1.2 – Генеральный план фабрики обогащения угля мокрым способом

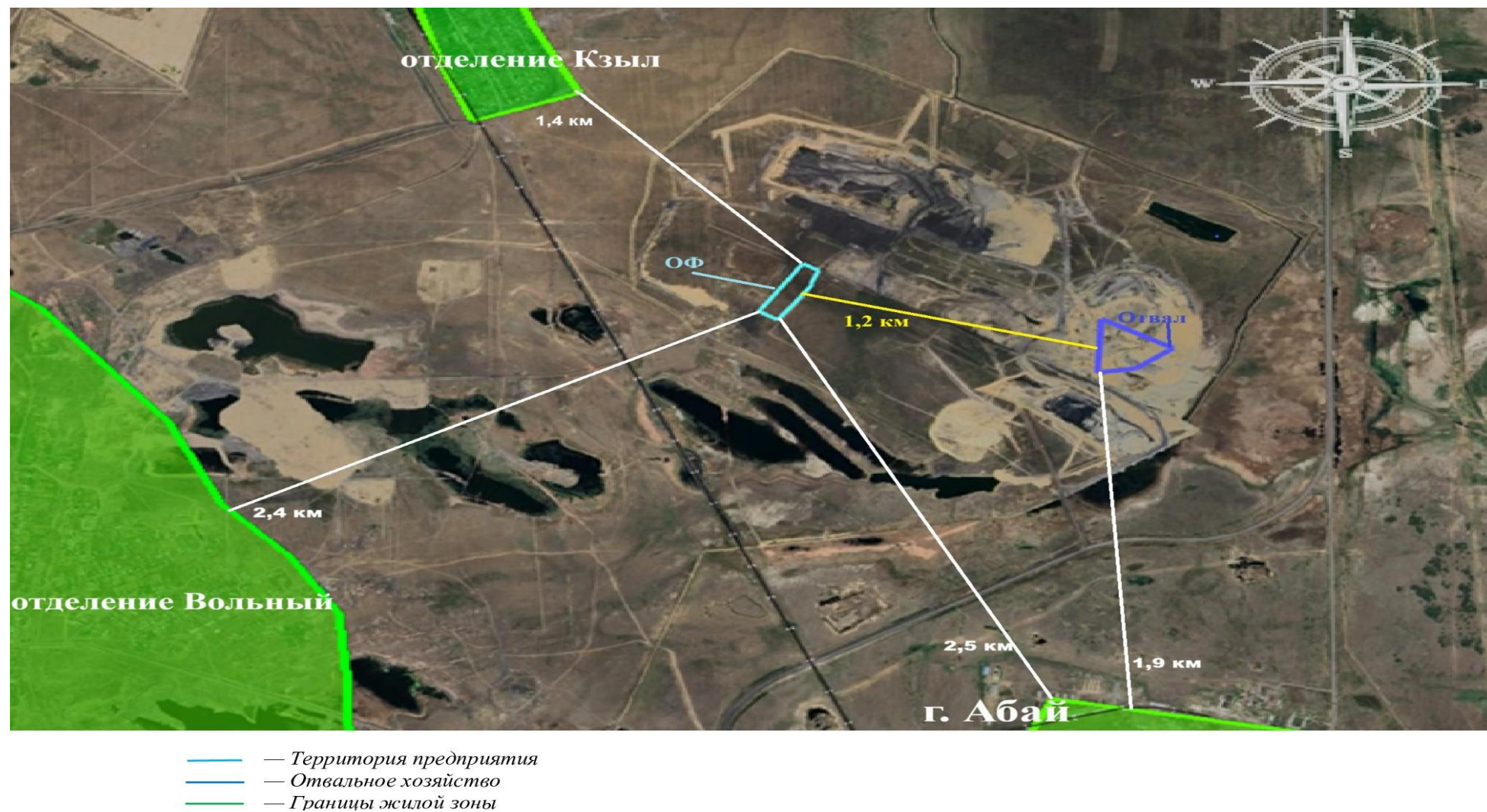


Рисунок 1.3 – Спутниковый снимок района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха, санаториев, домов отдыха

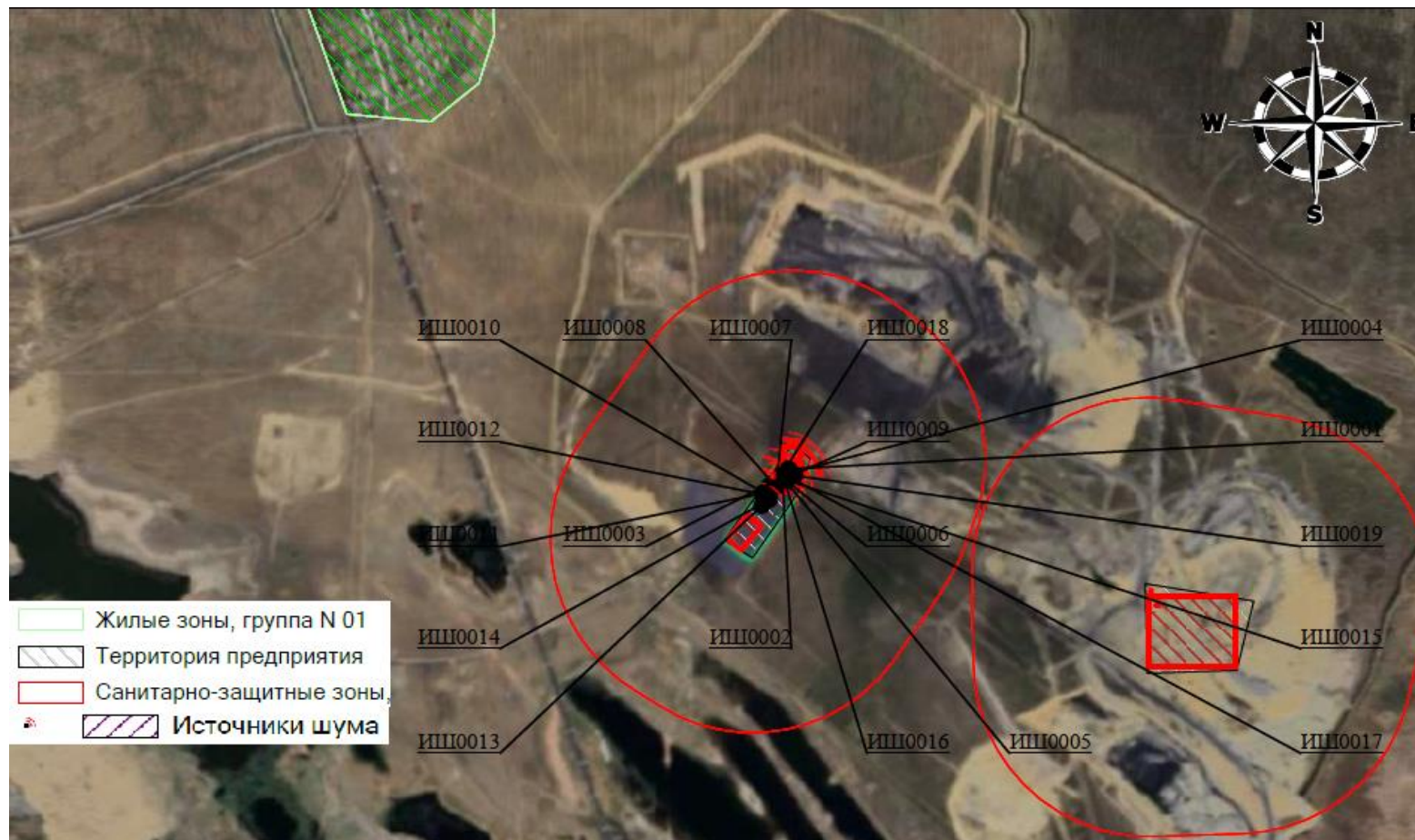


Рисунок 1.4 – Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками шумового воздействия

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

2.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ИСТОЧНИКИ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Согласно проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai»», в период эксплуатации предусматриваются следующие виды работ, являющиеся источниками воздействия.

Исходный уголь поступает в питатель ПК 1,2-10, который расположен ниже уровня земли в специальном сооружении из бетона для возможности формирования над питателем штабеля из рядового угля для непрерывной его подачи с заданной нагрузкой, посредством конвейера, расположенного под электрическим металлоулавливателем, на наклонное неподвижное колосниковое сито с размером щели 100 мм, расположенное выше загрузочной части двухъярусного грохота ГИЛ-62 предварительной сухой классификации, с направлением движения надрешетного материала под углом 90 градусов, относительно продольной оси грохота. Надрешетный продукт колосникового сита класса 100-300 мм направляется в щековую дробилку, настроенную на дробление по классу 70 мм, после чего дробленый рядовой уголь по течке направляется на конвейер и возвращается на конвейер. Надрешетный продукт верхнего сита грохота ГИЛ-62 оборудован двумя ситами, верхнее – канилированное, с ячейкой 25-30 мм, нижнее – арфообразное, с ячейкой 8-10 мм. В процессе отсева надрешетный продукт класса 30-100 мм посредством наклонного желоба направляется в валковую дробилку, настроенную на дробление по классу 30 мм, после чего раздробленный рядовой уголь конвейером возвращается на конвейер для дальнейшего отсева. Необходимо отметить, что следующие процессы: выгрузка с питателя, качающегося ПК 1,2-10 на конвейер № 2 (КЛ1000.41,2), пересып материала на конвейер №5 (КЛ800.23); пересып материала на конвейер №6 (КЛ800.50,17); дробление в валковой дробилке; дробление в щековой дробилке; пересып на конвейер №7 (КЛ800.46,94) входят в линию аспирации, представленную в виде стационарной рукавной фильтрующей установки, расположенной над конвейером 2 (КЛ1000.41,2), эффективность очистки твердых частиц – 99%.

Этап мокрого процесса обогащения породы. Надрешетный продукт нижнего сита грохота классом 8(10)-25(30) мм поступает на конвейер подачи в обогатительный аппарат – круто-наклонный сепаратор (далее – КНС), оборудованный в нижней части роторным разгрузчиком (для выделения тяжелой фракции), и малым дуговым ситом предварительного сброса воды перед обезвоживанием на ГВЧ. В верхней части плоскими ситами предварительного сброса воды первой стадии. Подрешетный продукт нижнего сита грохота классом 0-8(10) мм поступает на конвейер подачи в обогатительный аппарат КНС первой стадии.

После поступления двух машинных классов в аппараты КНС происходит обогащение в восходящем водном потоке, посредством подачи в них оборотной воды насосами из первой секции емкости оборотной воды. В результате происходит выделение породы через роторные разгрузчики, поступающей на двухситный грохот ГВЧ-32 для обезвоживания и далее по конвейеру за пределы здания на штабель для дальнейшей погрузки и вывоза на породный

отвал. Всплывшая легкая фракция, представленная микстом из концентрата и промпродукта, разгружается в верхней части аппаратов на плоские сита предварительного сброса воды, оборудованных двумя ярусами сит, верхнее штампованное с ячейкой 2 мм, нижнее – шпальтовое с щелью 0,15 мм. Далее миксты с водой попадают на двухъярусные дуговые сита, оборудованные, верхнее – канилированной нержавеющей сеткой с ячейкой 2 мм, нижнее – тканной нержавеющей сеткой, с ячейкой 0,15 мм. С верхних ярусов дуговых сит классы более 2 мм направляются в приемные воронки КНС второй стадии обогащения. Надрешетный продукт нижних сит класса 0,15-2 мм поступает в бак и насосом подается на батарейный гидроциклон, сгущенный продукт которого попадает на винтовые сепараторы.

После обогащения на винтовых сепараторах получают в виде пульпы:

- породную фракцию, которая по желобу самотеком направляется для обезвоживания на породный грохот;
- промпродуктовую фракцию, которая в виде пульпы самотеком направляется для обезвоживания на грохот;
- концентратную фракцию, которая по желобу самотеком направляется для обезвоживания на грохот, далее по течке в центрифугу.

После поступления двух машинных классов в аппараты КНС происходит обогащение в восходящем водном потоке, посредством подачи в них оборотной воды насосами из первой секции емкости оборотной воды. В результате происходит выделение промпродукта через роторные разгрузчики, поступающий на одноярусные грохоты ГВЧ-41, оборудованные шпальтовым ситом с щелью 0,15 мм для обезвоживания и далее по конвейеру перегружаясь на конвейер поступает на дробление по классу 2 мм в молотковую дробилку, затем дробленый продукт поступает с помощью конвейеров в КНС на третью стадию обогащения. Всплывшая легкая фракция, представленная концентратом, разгружается в верхней части аппаратов на плоские сита предварительного сброса воды, оборудованных двумя ярусами сит, верхнее штампованное с ячейкой 2 мм, нижнее – шпальтовое с щелью 0,15 мм. Далее концентраты с водой попадают на двухъярусные дуговые сита, оборудованные, верхнее – канилированной нержавеющей сеткой с ячейкой 2 мм, нижнее – тканной нержавеющей сеткой, с ячейкой 0,15 мм. С дуговых сит концентраты направляются на обезвоживающий двухъярусный грохот (ГВЧ 42), оборудованный верхними полиуретановыми ситами с ячейкой 2 мм, нижними шпальтовыми с ячейкой 0,15 мм. Далее посредством конвейера попадает на систему сборных конвейеров, выгружаясь за пределы здания основного производства.

После поступления дробленого промпродукта в аппарат КНС происходит обогащение в восходящем водном потоке, посредством подачи в него оборотной воды насосом из первой секции емкости оборотной воды. В результате происходит выделение высокозольного промпродукта (некондиционного концентрата) через роторные разгрузчики, поступающий на одноярусный грохот ГВЧ-41, оборудованный шпальтовым ситом с щелью 0,15 мм для обезвоживания и далее по конвейеру выгружается за пределы здания на штабель. Всплывшая легкая фракция, представленная концентратом, разгружается в верхней части аппарата на плоское сито предварительного сброса воды, оборудованного двумя ярусами сит, верхнее штампованное с ячейкой 2 мм, нижнее – шпальтовое с щелью 0,15 мм. Далее концентрат с водой попадает на двухъярусное дуговое сито, оборудованное, верхнее – канилированной нержавеющей сеткой с ячейкой 2 мм, нижнее – тканной нержавеющей сеткой, с ячейкой 0,15

мм. С дугового сита концентрат направляется на обезвоживающий двухъярусный грохот ГВЧ 42, оборудованный верхними полиуретановыми ситами с ячейкой 2 мм, нижними шпальтовыми с ячейкой 0,15 мм. Далее посредством конвейера попадает на систему сборных конвейеров, выгружаясь за пределы здания основного производства.

Подрешетная вода малых дуговых сит КНС и обезвоживающего грохота поступает на высокочастотный грохот, что дает возможность транспортировки полученного надрешетного продукта посредством ленточного конвейера на склад; подрешетная вода высокочастотных грохотов, поступает в первую секцию емкости оборотной воды, оборудованной двумя перемычками по ширине канала создающими отдельные секции для локализации накопления осажденных твердых частиц. Каждая из секций имеет объем до 2000 м³, что позволяет накапливать в твердом виде до 1500 тонн осажденных твердых частиц в каждой секции. По мере заполнения вышеуказанных секций до 50% объема производится их очистка путем выемки уплотненного материала с плотность 600-800 г/л экскаватором, погрузкой в автомобильный транспорт и вывозом на породный отвал предприятия. Полный цикл движения оборотной воды от точки сброса до точки водозабора происходит на длине 320 м за период 80 мин. В дальнейшем в точке водозабора и подачи воды в технологический цикл посредством насосов, плотность воды не превышает 1 г/л.

Иные технические решения, согласно основному технологическому процессу проектируемого предприятия, не рассматривались как источники выделения загрязняющих веществ, т.к. обогащение сырого угля включает в себя процесс мокрого обогащения.

На территории проектируемого предприятия для хранения материалов (сырого угля, пустой породы, промпродукта, концентрата и шлама) предусмотрено расположение складов временного накопления:

1. Зона хранения породы (Склад №5);
2. Зона хранения пром. продукта (Склад №6);
3. Зона хранения некондиционного концентрата (Склад №7);
4. Зона хранения концентрата (Склад №8);
5. Зона хранения шлама (Склад №9).

Также в случае возникновения проблем с транспортировкой материала с основных складов временного накопления предусмотрен аварийный склад (Склад №10).

Для складирования отходов пустой породы и шламов емкостей оборотной воды, проектом предусматривается эксплуатация отвального хозяйства. Площадь проектируемого отвала составит 5,31 га, высота отвала составит до 20,0 м. В целях нивелирования отрицательного воздействия (выражающегося в возможном пылении мелких частиц, в результате ветровой нагрузки), предлагается осуществлять перекрытие шламов емкостей оборотной воды (мелкофракционных), отходами пустой породы (фракция 10-30 мм). В рамках перекрытия вывозимого объема шламов, предлагается осуществлять засыпку шламов в «центральную» часть отсыпаемого отвала, с последующим перекрытием пустой породой (фракцией 10-30 мм) с 4 сторон.

Для проведения лабораторных исследований угля (концентрат, промпродукт, порода исходная) и марганцевой руды планируется оборудование лаборатории,

Помещения лаборатории оборудованы системой вентиляции, состоящей из приточных машины П2, П3 расположенных в венткамере. П1 (подвесная) расположена в коридоре

первого этажа. Вытяжные канальные вентиляторы непосредственно в помещениях, радиальные вентиляторы выведены на улицу.

В рамках лабораторных исследований, планируется к осуществлению следующая деятельность: осуществление дробления, истирания, сушки угля и марганцевой руды. Вентиляционная система проборазделочной комнаты оснащена фильтрами MF-H-31 (эффективность очистки 95%).

Также планируется осуществление следующих анализов: определение серы в угле методом Эшка, определение содержания марганца общего в руде и концентрате; определение содержания железа общего в руде и концентрате; определение содержания оксида (диоксида) кремния в руде и концентрате; определение фосфора в руде и концентрате; определение серы в руде и концентрате. Указанные анализы будут проводиться в Аналитической комнате.

В термической комнате планируется определение влаги в рабочем состоянии топлива (угля), ускоренный метод (15 минут при 160 °С), определение зольности угля, определение влаги аналитической угля, определение выхода летучих веществ угля. Также планируется осуществлять выпаривание растворов на мармитной плите для определения марганца общего, железа общего, подготовка растворов в марганцевой руде, прокаливание проб для определения диоксида кремния, фосфора, серы в муфельной печи.

В сероанализаторской комнате планируется проводить определение серы в угле при помощи прибора – анализатор серы и углерода, сжигание пробы в токе кислорода, под вытяжной вентиляцией. Для определения пластометрических показателей поступающего в лабораторию угля предусмотрено наличие пластометрической комнаты. Определение пластометрических показателей угля при помощи аппарата Сапожникова. Помещения сероанализаторской и пластометрической комнат имеют общий наружный вентиляционный выход.

В проектируемой лаборатории также предусмотрена комната хранения реактивов. В указанном помещении планируется хранение реактивов, необходимых для проведения исследований в отношении поступающего угля (концентрата, промпродукта, породы), а также марганцевой руды. Система вентиляции данного помещения оборудована сорбционными фильтрами Унисорб 06 с эффективностью очистки 95%.

На участке теплоснабжения планируется использовать два водогрейных котла: котел КСВР-2,5г является основным, котел КСВР-1,0г является резервным. Котел необходим для оказания услуг по снабжению теплом, посредством применения передачи по трубопроводам. Выброс продуктов сгорания от работы котельной производится через дымовую трубу, высотой – 5 м, диаметр устья — 0,4 м. Время работы котельной – 20 час/сутки, при отопительном сезоне 207 дней (4140 час/год), расход топлива составляет 2000 тонн/год (в т.ч. не более 298,9 т/год угля незагрязненного, который является остатком после проведения лабораторных анализов). В качестве первичного источника энергии планируется уголь марки К7, КЗ.

Количество эксплуатируемого автотранспорта: автомобили-самосвалы – 6 ед., погрузчик (емкость ковша 3 м³) – 1 ед. Вид топлива дизельное топливо ДТ-80, ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009). Общее время работы – 8534 ч/год.

С учетом представленной выше информации, основными источниками шумового воздействия на промышленной площадке ТОО «GOK Sherubai» будут являться: питатель качающийся ПК 1,2-10; приводы конвейеров, расположенных за пределами основного производственного здания; грохот ГИЛ 62; двухвалковая и щековая дробилки, вентиляционные системы, эксплуатация котельной (работа дымососа), проезд автотранспортных средств по территории предприятия.

В связи с тем, что здание проектируемого предприятия будет выполнено с применением звукопоглощающего материала, а также будет значительно удалено от жилой застройки (более 1400 м) источники шума, расположенные в основном производственном помещении в расчете, не учитывались.

Эксплуатация предприятия в режиме, рассмотренном настоящим проектом, планируется после осуществления согласования намечаемой деятельности со всеми уполномоченными государственными органами.

2.2 ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ПРИМЕНЯЕМОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕДОВОМУ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ УРОВНЮ В СТРАНЕ И МИРОВОМУ ОПЫТУ

Согласно ст. 113 Экологического Кодекса РК под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;

- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;
- 10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;
- 11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;
- 12) информация, опубликованная международными организациями;
- 13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Согласно п. 5 ст. 113 Экологического Кодекса РК, заключения по наилучшим доступным техникам утверждаются Правительством Республики Казахстан на основании справочников по наилучшим доступным техникам. Заключения по наилучшим доступным техникам включают следующие положения:

- 1) выводы по наилучшим доступным техникам;
- 2) описание наилучших доступных техник;
- 3) информацию, необходимую для оценки применимости наилучших доступных техник;
- 4) уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник;
- 5) иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов;
- 6) требования по мониторингу, связанные с применением наилучших доступных техник;
- 7) требования по ремедиации.

Уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются как диапазон уровней эмиссий (концентраций загрязняющих веществ), которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. В заключениях по наилучшим доступным техникам также

приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона.

Иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов, определяются как диапазон значений, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам.

Для проектируемой деятельности на территории Республики Казахстан разработаны следующие документы в области НДТ:

- Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2023 года № 1201 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение угля»» (далее – Справочник НДТ);

- Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 159 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам «Производство алюминия», «Добыча нефти и газа», «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов», «Добыча и обогащение угля», «Производство чугуна и стали», «Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности» (далее – Заключение по справочнику НДТ);

- Постановление Правительства Республики Казахстан от 2 июня 2026 года № 207 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Захоронение отходов» (далее – Справочник НДТ захоронение отходов).

Перечень НДТ для внедрения на проектируемом предприятии представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Перечень НДТ для внедрения на проектируемом предприятии

№	Наименование технологии	Применяемое оборудование, технологии, методы	Краткое описание технологии	Технологические показатели
А	1	2	3	4
НДТ производственного процесса обогащения угля (согласно Справочника НДТ Раздел 5.2.2. НДТ производственного процесса обогащения угля) (НДТ 15 Заключения по справочнику НДТ)				
1	Техника противоточной сепарации	Крутонаклонный сепаратор типа КНС	Обогащение по принципу противоточной сепарации	отсутствуют
2	Техника обогащения необесшламленных углей	Гидроциклоны	Представляет собой процесс удаления наиболее мелких частей измельченного угля (шламов) из пульпы для повышения качества концентрата. Обесшламливание угля основано на разнице в скоростях движения частиц различной крупности под	отсутствуют

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

№	Наименование технологии	Применяемое оборудование, технологии, методы	Краткое описание технологии	Технологические показатели
А	1	2	3	4
			действием силы тяжести или центробежной силы в водной среде	
3	Техники обезвоживания	Системы грохочения Центрифуги	В процессах обезвоживания на обогатительных фабриках с мокрыми процессами обогащения требуется удалить избыток влаги из чистых угольных продуктов. Используются системы грохочения, и центрифуги	отсутствуют
4	Техника использования грохотов с высокой удельной производительностью для мокрого грохочения с полиуретановыми панелями при классификации	Модели многодековых высокочастотных грохотов с параллельно расположенных друг над другом дек, и оснащенные высокоэффективными долговечными полиуретановыми панелями (ситамы)	Операции по разделению материала по крупности в операциях измельчения и обогащения.	отсутствуют
НДТ 13 Заключение по справочнику НДТ. НДТ предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях.				
5	Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях	оборудование эффективными системами пылеулавливания, вытяжным и фильтрующим оборудованием для предотвращения выбросов пыли в местах разгрузки, перегрузки, транспортировки и обработки пылящих материалов		отсутствуют
6	Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях	укрытие кузовов автотранспорта		отсутствуют
НДТ 14 Заключение по справочнику НДТ. НДТ предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении угля и продуктов их переработки.				
7	Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении угля и продуктов их переработки	применение технической воды, различных поверхностно-активных веществ, смачивателей для связывания пыли		отсутствуют
НДТ 16 Заключение по справочнику НДТ. НДТ в целях сокращения выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, грохочением, транспортировкой, хранением				

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

№	Наименование технологии	Применяемое оборудование, технологии, методы	Краткое описание технологии	Технологические показатели
A	1	2	3	4
8	Сокращения выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, грохочением, транспортировкой, хранением	Применение рукавных фильтров		Пыль (5 – 20 мг/Нм³)
НДТ 17 Заключение по справочнику НДТ. Управление водопользованием, удаление и очистка сточных вод				
9	Наилучшей доступной техникой для удаления и очистки сточных вод является управление водным балансом предприятия	внедрение системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды в технологическом процессе		отсутствуют
НДТ 21 Заключение по справочнику НДТ. Управление отходами				
10	Управление отходами	Чтобы предотвратить или, если предотвращение невозможно, сократить количество отходов, направляемых на утилизацию, НДТ подразумевают составление и выполнение программы управления отходами в рамках системы экологического менеджмента который обеспечивает, в порядке приоритетности, предотвращение образования отходов, их подготовку для повторного использования, переработку или иное восстановление		отсутствуют
Справочника НДТ (Раздел 5.9.2.3. НДТ использование отходов угледобычи в качестве строительных материалов и вторичного сырья) НДТ 22 Заключение по справочнику НДТ. Управление отходами				
11	Управление отходами	Использование отходов угледобычи (вскрышные и вмещающие породы, породы от обогащения, шлама) в качестве строительных материалов и вторичного сырья		отсутствуют
НДТ Справочник НДТ захоронение отходов (Раздел – 5.2.2.2. Уплотнение отходов при их захоронении навалом (насыпью))				
12	Уплотнение отходов при их захоронении навалом (насыпью)	Уплотнение отходов производится послойно при поступательном движении специализированной техники по массиву отходов. Выбор оборудования, используемого для уплотнения отходов, зависит от качества отходов, площади и мощности объекта размещения отходов. В рамках эксплуатации отвального хозяйства, предлагается осуществлять перекрытие шламов емкостей оборотной воды (мелкофракционных), отходами пустой породы (фракция 10-30 мм). В рамках перекрытия вывозимого объема шламов, предлагается осуществлять засыпку шламов в «центральную» часть отсыпаемого отвала, с последующим перекрытием пустой породой (фракцией 10-30 мм) с 4 сторон.		отсутствуют

Также помимо вышеуказанных технологий, на предприятии планируются к применению общие НДТ:

НДТ 2. Управление энергопотреблением. Наилучшей доступной техникой является сокращение потребления тепловой и энергетической энергии путем применения одной или комбинации нескольких из перечисленных ниже техник:

- применение энергосберегающих осветительных приборов.

НДТ 3. Наилучшей доступной техникой является измерение или оценка всех соответствующих параметров, необходимых для управления процессами из диспетчерских с помощью современных компьютерных систем с целью непрерывной корректировки и оптимизации процессов в режиме реального времени, для обеспечения стабильности и бесперебойности технологических процессов, что повысит энергоэффективность и позволит максимально увеличить производительность и усовершенствовать процессы обслуживания. НДТ заключается в обеспечении стабильной работы процесса с помощью системы управления процессом вместе с использованием одной или комбинации техник:

- автоматизированные системы управления технологическим процессом и очистными сооружениями;
- автоматизированные системы управления процессами обогащения.

В таблице 2.2 приведена информация о внедрении на предприятии мероприятий, направленных на предотвращение и снижение звукового давления на атмосферный воздух.

Таблица 2.2 – Мероприятия, направленные на предотвращение и снижение шумового воздействия на атмосферный воздух

№ п/п	Техника
1	2
1	Выбор подходящего места для шумных операций: Источники шумового воздействия, в соответствии с проведенными расчетами, оказывают незначительную нагрузку на распространение звуковых волн. Здание проектируемого предприятия будет выполнено с применением звукопоглощающего материала, а также будет значительно удалено от жилой застройки (более 1400 м), что в достаточной степени позволяет исключить воздействие на атмосферный воздух. Источники шума предприятия, расположенные на открытых участках, отгорожены от жилой застройки промышленными строениями предприятия.
2	Виброизоляция производств/агрегатов С целью снижения динамической нагрузки на грунт и строительные конструкции для источников шума предусмотрены отдельные фундаменты, не связанные с каркасом здания. На производстве предусмотрена виброизоляция оборудования за счет применения специальных виброизоляторов (упругие элементы, обладающие малой жесткостью), а также за счет применения гибких элементов (вставок) в системах трубопроводов и коммуникаций, соединенных с вибрирующим оборудованием, мягких прокладок для трубопроводов и коммуникаций в местах прохода их через ограждающие конструкции и в местах крепления к ограждающим конструкциям. Для устранения передачи высокочастотной вибрации применяются резиновые прокладки толщиной 10-20 мм, которые располагаются между пружинами и несущей конструкцией. Машины с динамическими нагрузками (вентиляторы, насосы, компрессоры и т. п.) жестко закреплены на тяжелых бетонных плитах или металлических рамах, которые опираются на виброизоляторы. Использование тяжелого основания (плиты или рамы) уменьшает амплитуду колебаний агрегата, установленного на виброизоляторах. Кроме того, основание обеспечивает жесткую центровку с приводом и понижает расположение центра тяжести установки.
3	Установка звукозащитных стен и/или природных барьеров По периметру промышленной площадки предприятия предусмотрено железобетонное ограждение, в т.ч. ограничивающее поверхностное распространение шума. Зеленые насаждения являются защитным барьером между жилой территорией и промышленной площадкой завода в части распространения шума.
4	Применение глушителей на отводящих трубах/ Установление звукопоглотителей в местах выхода воздуха, например, на выпуске после газоочистки

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

№ п/п	Техника
1	2
	Для снижения шумового воздействия при эксплуатации проектируемой обогатительной фабрики ТОО «GOK Sherubai» предусматривается комплекс технических решений, направленных на уменьшение уровней шума от технологического оборудования и транспортных средств. Основные промышленные вентиляторы аспирационных установок размещаются внутри производственных зданий, что обеспечивает дополнительное экранирование шума строительными конструкциями. Воздуховоды аспирационных систем также расположены внутри производственных помещений. Кроме того, при эксплуатации технологического и вспомогательного автотранспорта предприятия предусматривается использование технически исправных систем выпуска отработавших газов, оборудованных штатными глушителями, предусмотренными заводом-изготовителем транспортных средств. Эксплуатация автотранспортной техники без исправных глушителей не допускается. Техническое состояние системы выпуска отработавших газов будет контролироваться в рамках проведения планового технического обслуживания и ремонта транспортных средств.
5	Озеленение территории предприятия. Предусматривается площадь озеленения равная 32081 м² (более подробно отражено в Проекте расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата). Необходимо отметить, что главное назначение промышленного озеленения – выполнять защитную функцию от шума и пыли. Кроме того, зеленые насаждения придают заводским комплексам более презентабельный вид, что благоприятно сказывается на эстетическом восприятии промышленной площадки. Участки озеленения расположены на пути атмосферного переноса веществ с промышленной площадки в сторону жилой зоны, в целях нивелирования отрицательного воздействия на селитебную территорию.
6	Закрытие дверей и окон в цехах и помещениях
7	Использование звукоизоляции машинных помещений В проектируемых производственных корпусах обогатительной фабрики ТОО «GOK Sherubai» предусмотрено функциональное зонирование технологического оборудования с учетом уровней создаваемого шума. Наиболее шумное оборудование, включая дробилки, грохоты, центрифуги, насосные группы и аспирационные установки, размещается внутри отдельных производственных помещений (участков), в частности отдельно от участков складирования сырья и готовой продукции, что обеспечивает локализацию основных источников шума и снижает его распространение на смежные производственные зоны и за пределы зданий. Размещение оборудования внутри закрытых производственных корпусов позволяет использовать строительные конструкции зданий в качестве естественного шумозащитного экрана, способствуя снижению акустического воздействия на окружающую среду и обеспечению соблюдения нормативных требований по уровням шума на границе СЗЗ и прилегающих территориях.
8	Использование звукоизоляции стенных проемов, например, установка шлюза в месте ввода ленточного конвейера Отсутствует техническая необходимость установки шлюзов. Сырьевые материалы поступают на участок дробления и в основной производственный процесс посредством закрытых конвейеров.
9	Снижение скорости потоков в каналах На проектируемой обогатительной фабрике ТОО «GOK Sherubai» вентиляционное оборудование применяется в составе аспирационных систем, предназначенных для улавливания и очистки пылевоздушных потоков, образующихся, в частности, при работе дробильного, сортировочного, перегрузочного и конвейерного оборудования. Производительность вентиляторов и скорость движения воздушных потоков в воздуховодах должны обеспечивать эффективную работу аспирационных установок, предотвращение пылевыделения в производственные помещения и соблюдение проектной эффективности очистки выбросов. Искусственное снижение скорости воздушных потоков в воздуховодах с целью уменьшения шумового воздействия является нецелесообразным, поскольку приведет к ухудшению работы аспирационных систем, снижению эффективности улавливания пыли, нарушению расчетных аэродинамических параметров и, как следствие, увеличению пылевыделения в производственные помещения и возможному росту выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В связи с этим снижение скорости потоков в воздуховодах в качестве мероприятия по снижению шума проектом не предусматривается.

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

№ п/п	Техника
1	2
	Минимизация шумового воздействия достигается в т.ч. за счет рациональной компоновки технологического оборудования внутри производственных помещений.
10	Возведение построек или посадка деревьев и кустов между защитной полосой и шумным производством В ходе проектирования обогатительной фабрики ТОО «GOK Sherubai» выполнено рациональное функциональное зонирование территории с учетом шумовых характеристик технологического оборудования. Наиболее шумные производственные объекты, включая дробильно-сортировочный комплекс, грохоты, дробилки, центрифуги, насосные группы и аспирационные установки, размещены в центральной и удаленной от ближайшей жилой застройки части промышленной площадки. Вспомогательные объекты, административно-бытовой комплекс, лаборатория и иные сооружения с низким уровнем шумового воздействия располагаются на участках, не оказывающих существенного влияния на акустическую обстановку. Дополнительно снижению шумового воздействия способствует размещение производственной площадки в пределах существующей промышленной зоны действующего угледобывающего предприятия, а также значительная удаленность ближайшей жилой застройки (более 1,4 км) и наличие между объектом и селитебной территорией существующих элементов промышленного ландшафта (отвалы, производственные сооружения и рельеф местности), выполняющих функции естественных шумозащитных экранов. Такое планировочное решение позволяет минимизировать распространение шума за пределы промышленной площадки и обеспечить соблюдение нормативных требований по уровням шума на границе санитарно-защитной зоны и территории ближайшей жилой застройки. Также предусматривается озеленение территории на границе СЗЗ (со стороны ближайшей жилой застройки), площадь озеленения составит 32081 м². В качестве посадочного материала проектом приняты растения с закрытой корневой системой: деревья головной породы – клен ясенелистный.

2.3 ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА

На рассматриваемый проектом период расширение и реконструкция предприятия не планируется. В целях реализации намечаемой деятельности, проектные решения будут выполняться согласно Проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai»».

2.4 ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Параметры источников звукового давления определены согласно проектным материалам по эксплуатации обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата ТОО «GOK Sherubai», представлены в таблице 2.3 и приложении 5 настоящего проекта.

2.5 ОБОСНОВАНИЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Исходные данные, принятые для оценки уровня звукового давления, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, а также данных, представленных заказчиком.

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Таблица 2.3 – Источники шумового воздействия производства и их шумовые характеристики

1. [ИШ0001] Питатель качающийся ПК 1,2-10, Справочники пользователя																		
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
2318	1114	2				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																		
2. [ИШ0002] Привод Конвейера 2, Справочники пользователя																		
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
2300	1092	7,8				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																		
3. [ИШ0003] Щековая дробилка, Справочники пользователя																		
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
2302	1091	4,7				0	1	4р		76	77	79	80	81	78	74	71	85
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																		
4. [ИШ0004] Привод конвейера 5, Справочники пользователя																		

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
2304	1098	5,7				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85
Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																		
5. [ИШ0005] Грохот ГИЛ 62, Справочники пользователя																		
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
2300	1090	4,7				0	1	4р		76	77	79	80	81	78	74	71	85
Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																		
6. [ИШ0006] Двухвалковая дробилка, Справочники пользователя																		
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	
2301	1090	2				0	1	4р		66	67	69	70	71	68	64	61	75
Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																		
7. [ИШ0007] Привод конвейера 6, Справочники пользователя																		
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																		

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2282	1063	13,9				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
8. [ИШ0008] Привод конвейера 7, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2280	1065	13,9				0	1	4р	130	95	94	88	82	78	73	69	64	85	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
9. [ИШ0009] Привод конвейера 14, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2263	1066	2				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
10. [ИШ0010] Привод конвейера 26, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м		W прос	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Xs	Ys	Zs					Ф фактор направ- ленности	т. угол	31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
2247	1045	3,4				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
11. [ИШ0011] Привод конвейера 28, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2246	1044	2										0	1	4р		95			94
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
12. [ИШ0012] Привод конвейера 42, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2245	1041	2										0	1	4р		95			94
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
13. [ИШ0013] Привод конвейера, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м		W прос	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
									31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Xs	Ys	Zs					Ф фактор направ- ленности	т. угол	31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
2241	1009	4,5				0	1	4р		95	94	88	82	78	73	69	64	85	
Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
14. [ИШ0014] Привод конвейера 48, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2263	1026	2										0	1	4р		95			94
Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
15. [ИШ0015] Эксплуатация котельной, Справочники пользователя																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2313	1081	12										0	1	4р		90			90
Источник информации: СНиП П-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
16. [ИШ0016] Проезд автотранспорта, Справочники пользователя																			
Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длин а, м	Ш ир ин а, м	Уго л на кл он а, град .	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2312	1060	2	19,7	20,5	69	0	1	4р	86	86	82	78	78	77	73	67	57	81	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
17. [ИШ0017] Вентилятор Аспирационной системы																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2306	1097	2				0	1	4р	101	101	99	97	93	85	80	72	60	94	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
18. [ИШ0018] Система вентиляции ДСК																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			
Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2298	1098	0				0	1	4р	93	93	93	93	91	85	80	72	60	92	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			
19. [ИШ0019] Система вентиляции лаборатории																			
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный																			

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Координаты источника, м		Высота, м				Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА	
Xs	Ys	Zs							31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц			8000 Гц
2335	1095	0				0	1	4p	85	85	87	89	89	85	80	72	60	90	
Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования																			

3 РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, ОКАЗЫВАЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЕМ НА АТМОСФЕРУ

3.1 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА

Карагандинская область в соответствии с климатическим районированием территории относится к III зоне и характеризуется резко континентальным и засушливым климатом в следствии большой удаленности от морей, свободного доступа летом теплых сухих ветров пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой арктического воздуха, в холодное время года.

Участок работ характеризуется резко континентальным климатом, которому присущи суровые зимы, знойное сухое лето и малое годовое количество осадков. Летом от суховеев трескается земля и выгорает растительность. Удаленность на тысячи километров от теплых морей и океанов, дает открытый доступ холодным ветрам Арктики, горячему воздуху пустынь.

Максимальный приток солнечной радиации наблюдается в июле-августе. В летнее время в городе преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает $+40,2^{\circ}\text{C}$ и зарегистрирован в августе. Переходы суточной температуры воздуха через 0°C происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября. Средние температуры наиболее холодного месяца января $-12,9^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум достигает $-42,9^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет $3,8^{\circ}\text{C}$.

Всего за год на территории выпадает 352 мм осадков, в том числе в зимний период – 72 мм, в летний период происходит увеличение осадков до 124 мм. Число дней со снегом – 103, средняя скорость ветра – 2,7 м/с, средняя относительная влажность воздуха – 65%.

Согласно СП РК 2.04.01-2017:

- среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март – 105 мм;
- среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь – 227 мм.

Среднегодовая скорость ветра равна 4,5-5 м/с. Дни со штилем бывают редко. В зимний период преобладают юго-западные ветры со средней скоростью 5-5,5 м/с и повторяемостью 25-45. В теплое время года преобладают северные ветры. Наиболее сильные ветры на всей территории области, вызывающие зимой метели, а летом пыльные бури, чаще всего имеют юго-западное направление. Наибольшие скорости ветра (до 25-30 м/с), как правило, наблюдаются во второй половине зимы и весной. Повторяемость ветра со скоростью более 15 м/с колеблется до 50 дней.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 5,3 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,8 м/с.

Влажностный режим определяют относительная влажность воздуха и осадки. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 65%. Число дней с влажностью менее 30% составляет – 74, а с влажностью более 80-89 %. Участок расположения относится к районам с недостаточным увлажнением и с повышенным естественным запыленным фоном, количество дней с пыльными бурями достигает – 17 в году.

Туманы бывают преимущественно в холодное полугодие. Среднее число их в зимние месяцы 3-4. При туманах обычно наблюдаются изморозь и гололед. Гололед наблюдается преимущественно в холодное полугодие с октября по март. Среднее число их в зимние месяцы

5-6. Характерной особенностью зимних месяцев являются метели. Метели наблюдаются довольно часто и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Число дней в год с метелями составляет 39. В зимы с наибольшим проявлением метелевой деятельности число дней с метелью увеличивается в 1,5-2 раза. Число дней с грозами достигает 23. Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы в июле (8 дней). Град выпадает сравнительно редко 1-3 дня за лето, в отдельные годы может быть 5-8 дней.

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики		Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль)		28,5
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь)		-20,2
Среднегодовая роза ветров, %		
С	(север)	10
СВ	(северо-восток)	15
В	(восток)	14
ЮВ	(юго-восток)	11
Ю	(юг)	19
ЮЗ	(юго-запад)	18
З	(запад)	8
СЗ	(северо-запад)	5
Штиль		9
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		7
Средняя скорость ветра за год, м/сек		2,7

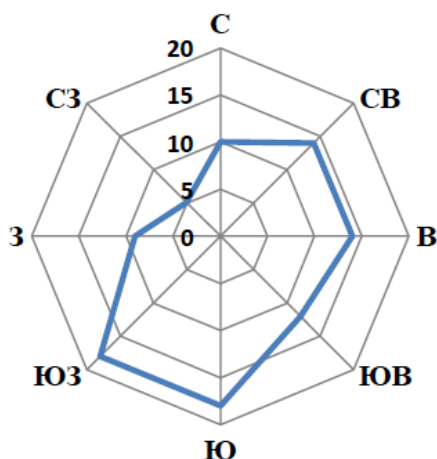


Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

3.2 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ, ОКАЗЫВАЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЕМ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Основными источниками шумового воздействия на промышленной площадке ТОО «GOK Sherubai» будут являться: питатель качающийся ПК 1,2-10; приводы конвейеров, расположенных за пределами основного производственного здания; грохот ГИЛ 62; двухвалковая и щековая дробилки, вентиляционные системы, эксплуатация котельной (работа дымососа), проезд автотранспортных средств по территории предприятия.

В связи с тем, что здание проектируемого предприятия будет выполнено с применением звукопоглощающего материала, а также будет значительно удалено от жилой застройки (более 1400 м) источники шума, расположенные в основном производственном помещении в расчете, не учитывались.

Расчеты уровня шума выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс» в соответствии с действующими нормативными документами.

Расчеты уровня шума для промышленной площадки произведен для расчетного прямоугольника со сторонами $X = 2100$ м, $Y = 1233$ м и шагом сетки 100 метров. Ось «Y» направлена на «Север». Графические результаты представлены в масштабе 1:19800.

Размеры расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия и наиболее полного отражения картины распределения звукового давления в приземном слое атмосферы. Для математического моделирования уровня шумового воздействия в программу расчета были внесены данные по источникам шума, расположенным на промышленной площадке (таблица 2.3).

Расчет уровней звукового давления (дБ) выполнен в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, также был проведен расчет эквивалентного уровня звукового давления.

В таблице 3.2 приведены результаты расчета уровней звукового давления на границе нормативной СЗЗ (500 м) объекта ТОО «GOK Sherubai». Следует отметить, что для сравнения расчетных значений в наблюдаемых точках, расположенных в промышленной зоне города, с нормативными значениями, используется норматив предельно-допустимого уровня звукового давления установленный для территорий непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 23:00-7:00 ч. учитывая круглосуточный режим работы предприятия).

Таблица 3.2 – Шумовое воздействие предприятия на границе нормативной СЗЗ (500 м)

Фон не учитывается; Норматив: с 23 до 7 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Макс. уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
1	31,5 Гц	1872,81	1404,9	1,5	67	83	-	-
2	63 Гц	1872,81	1404,9	1,5	45	67	-	-
3	125 Гц	1872,81	1404,9	1,5	43	57	-	-
4	250 Гц	1872,81	1404,9	1,5	39	49	-	-
5	500 Гц	1872,81	1404,9	1,5	35	44	-	-
6	1000 Гц	1872,81	1404,9	1,5	31	40	-	-
7	2000 Гц	1872,81	1404,9	1,5	23	37	-	-
8	4000 Гц	2738	738,27	1,5	8	35	-	-

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Проект нормативов допустимых физических воздействий на природную среду

Фон не учитывается; Норматив: с 23 до 7 ч.	Среднегеометрическая частота, Гц	координаты расчетных точек			Макс. уровень, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Превышение, дБ(А)	Уровень фона, дБ(А)
		X, м	Y, м	Z, м (высота)				
9	8000 Гц	2307,5	368,09	1,5	0	33	-	-
10	Экв. уровень	1872,81	1404,9	1,5	37	45	-	-
11	Макс. уровень	-	-	-	-	60	-	-

В таблице 3.2 приведены результаты расчетов уровней звукового давления по всем точкам, расположенным на границе нормативной СЗЗ проектируемого предприятия ТОО «GOK Sherubai», проведено нормирование по предельно-допустимым уровням звукового давления установленным для территорий непосредственно прилегающим к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов с 23:00-7:00 ч.

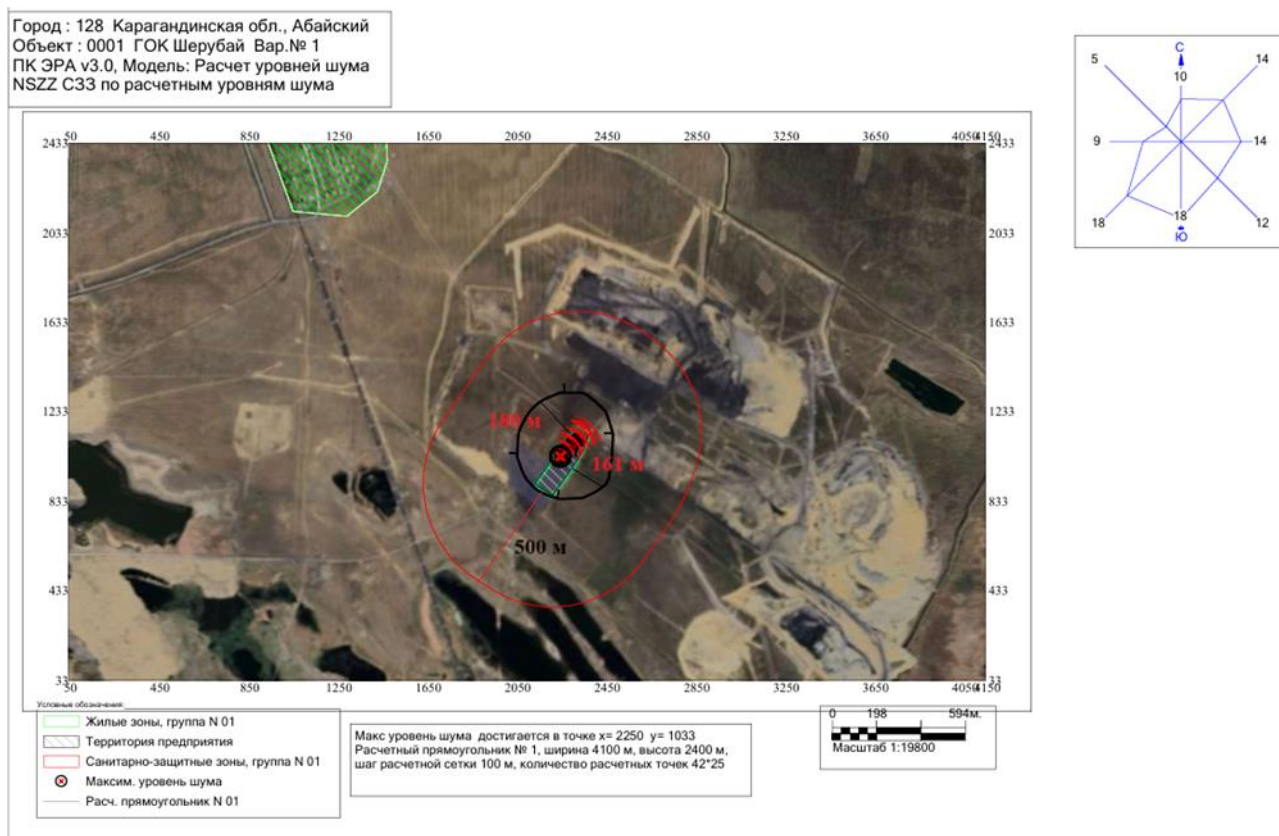


Рисунок 3.2 – Контур границ шумового воздействия в процессе эксплуатации ОФ

Учитывая данные в таблице 3.2 и контур границы санитарно-защитной зоны, полученной по результатам расчета уровней звукового давления (рисунок 3.2), необходимо заключить, что контур границы СЗЗ по оценке уровня звукового давления полностью расположен внутри контура границы нормативной санитарно-защитной зоны проектируемого предприятия (500 м) и не оказывают влияния на селитебную территорию.

Схема размещения источников звукового давления (шума) на атмосферный воздух и результаты расчета уровня шума представлены на графических иллюстрациях к расчету (приложение 5).

3.3 УТОЧНЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ДАННЫЕ О ПРЕДЕЛАХ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Максимальные размеры границы области химического воздействия (без учета текущего состояния окружающей среды) на атмосферный воздух в период эксплуатации ОФ составят:

- на запад от основной площадки предприятия – 300 м;
- на юг от основной площадки предприятия – 320 м;
- на восток от основной площадки предприятия – 330 м;
- на север от основной площадки предприятия – 260 м.
- на запад от границ отвального хозяйства – 250 м;
- на юг от границ отвального хозяйства – 193 м;
- на восток от границ отвального хозяйства – 202 м;
- на север от границ отвального хозяйства – 200 м.

Определяющие размеры границ области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки (с учетом текущего состояния окружающей среды) составят:

- на запад от основной площадки предприятия – 420 м;
- на юг от основной площадки предприятия – 353 м;
- на восток от основной площадки предприятия – 406 м;
- на север от основной площадки предприятия – 390 м.
- на запад от границ отвального хозяйства – 299 м;
- на юг от границ отвального хозяйства – 216 м;
- на восток от границ отвального хозяйства – 308 м;
- на север от границ отвального хозяйства – 203 м.

Для проектируемого объекта ТОО «GOK Sherubai», согласно пп. 1 п. 12 Раздела 3 СП гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения, размер минимальной (нормативной) СЗЗ должен составлять 500 м. Проектируемое отвальное хозяйство, также имеет нормативную СЗЗ как для объектов 2 класса опасности – 500 м (отвалы и шламонакопители при добыче железа и угля).

Таким образом, максимальное шумовое и химическое воздействие находится в пределах нормативной СЗЗ.

3.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Учитывая результаты расчетов, проведенных в разделе 3.2 настоящего проекта уровни звукового давления от источников предприятия, могут быть приняты как нормативные допустимые уровни звукового давления.

На основании вышеизложенного проектом предлагаются нормативы предельно допустимого уровня звукового давления на атмосферу, приведенные в таблице 2.3.

3.5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ШУМА

С целью контроля шумового загрязнения атмосферного воздуха предприятием обогащению угля мокрым способом ТОО «GOK SHERUBAI», на границе зоны химического воздействия (СЗЗ) предусмотрен мониторинг воздействия. Контролю подлежат эквивалентный уровень шума в 5 маршрутных точках наблюдения, расположенных на границе санитарно-защитной зоны промышленной площадки. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемый параметр	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
Точка 1 (Северная граница СЗЗ)	49°40'26.42"С, 72°50'17.70"В	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц. Эквивалентный уровень звукового давления	Ежеквартально в течение года	Сторонняя организация аккредитованная лаборатория
Точка 2 (Западная граница СЗЗ)	49°40'20.62"С, 72°49'41.25"В			
Точка 3 (Южная граница СЗЗ)	49°39'47.15"С, 72°49'48.36"В			
Точка 4 (Восточная граница СЗЗ)	49°40'1.75"С, 72°50'31.57"В			
Точка 5 (Отвал, южная граница СЗЗ)	49°39'39.46"С; 72°50'48.25"В			

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основным источником вибрации на проектируемом объекте ТОО «GOK Sherubai», будет являться эксплуатация в ходе процесса обогащения сырого угля промышленного оборудования, такого как: питатель качающийся (ПК 1,2-10), валковая и щековая дробилки, грохоты инерционный и высокочастотные, вертикальная центрифуга, установки круто-наклонных сепараторов. Также проезд тяжелых грузовых автомобилей и погрузчиков на площадке сырья и готовой продукции, насосное оборудование системы оборотного водоснабжения.

Указанное технологическое оборудование и технологические узлы создают при работе динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте и конструкциях здания. С целью снижения динамической нагрузки на грунт и строительные конструкции для данного оборудования предусмотрены отдельные фундаменты, не связанные с каркасом здания. На производстве предусмотрена виброизоляция данного оборудования за счет применения специальных виброизоляторов (упругие элементы, обладающие малой жесткостью), а также за счет применения гибких элементов (вставок) в системах трубопроводов и коммуникаций, соединенных с вибрирующим оборудованием, мягких прокладок для трубопроводов и коммуникаций в местах прохода их через ограждающие конструкции и в местах крепления к ограждающим конструкциям. Для устранения передачи высокочастотной вибрации применяются резиновые прокладки толщиной 10-20 мм, которые располагаются между пружинами и несущей конструкцией. Машины с динамическими нагрузками жестко закреплены на тяжелых бетонных плитах или металлических рамах, которые опираются на виброизоляторы. Использование тяжелой плиты уменьшает амплитуду колебаний агрегата, установленного на виброизоляторах. Кроме того, плита обеспечивает жесткую центровку с приводом и понижает расположение центра тяжести установки. Защита зданий от вибрации, возникающей от движения автотранспорта, обеспечивается их надлежащим удалением от источника вибрации. Жилые здания по кратчайшему расстоянию расположены на расстоянии не менее 1,4 км от внутренних дорог промышленной площадки. Учитывая вышеизложенное воздействие вибрации ограничено пределами промышленной площадки.

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

На территории предприятия расположены установки, агрегаты, электродвигатели и трансформаторы, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. В связи с тем, что данные источники являются источниками с малой интенсивностью и на предприятии не предполагается размещение радиоэлектронных средств радиочастотных диапазонов, воздействие электромагнитных излучений от деятельности предприятия носит локальный характер, ограничивающийся границей предприятия. На территории предприятия предусмотрено оптимальное расположение рабочих мест и маршрутов передвижения обслуживающего персонала на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих минимальное и кратковременное воздействие электромагнитного излучения на организм.

Справочник по наилучшим доступным техникам утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2023 года № 1201 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение угля»», а также заключение на указанный справочник, утвержденное Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 159 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам «Производство алюминия», «Добыча нефти и газа», «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов», «Добыча и обогащение угля», «Производство чугуна и стали», «Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности» не предусматривают специализированных НДТ, направленных на предотвращение и снижение электромагнитного воздействия.

6 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

В связи с тем, что производственные процессы в ходе эксплуатации обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата ТОО «GOK Sherubai» не предполагают использование оборудования и сырья с повышенными концентрациями естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов для окружающей среды (почвы, воды, воздуха) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, в ходе осуществления проектируемой деятельности на объекте, воздействие ионизирующим излучением на окружающую среду оказываться не будет.

7 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Источниками теплового воздействия на атмосферный воздух при эксплуатации проектируемой обогатительной фабрики ТОО «GOK Sherubai» являются котельная, предназначенная для обеспечения производственных и хозяйственно-бытовых потребностей предприятия, а также отдельные технологические процессы, связанные с выполнением лабораторных исследований качества сырья и продуктов обогащения. Основная тепловая нагрузка приходится на котельную предприятия. Проектом предусматривается установка твердотопливного водогрейного котла КСВР-2,5г (в качестве основного) и котла КСВР-1,0г (в качестве резервного).

Основными техническими характеристиками котла КСВР-2,5г представлены ниже.

Таблица 7.1 – Основные характеристики котла КСВР-2,5г (основной)

№	Наименование характеристики	Показатель
1	Тепловая мощность	1700 кВт
2	Коэффициент полезного действия	85%
3	Расход топлива	2000 т/год
4	Объем камеры сгорания	12 м ³
5	Температура отходящих газов	240-260 °С
6	Диаметр газохода	530 мм

Основными техническими характеристиками котла КСВР-1,0г представлены ниже.

Таблица 7.2 – Основные характеристики котла КСВР-1,0г (резервный)

№	Наименование характеристики	Показатель
1	Тепловая мощность	1300 кВт
2	Коэффициент полезного действия	92%
3	Расход топлива	2
4	Объем камеры сгорания	2,2 м ³
5	Температура отходящих газов	140 °С
6	Диаметр газохода	530 мм

Характеристики источников теплового загрязнения атмосферы представлены в таблице 7.3.

Таблица 7.3 – Характеристики источников теплового загрязнения атмосферы

№	Наименование источника теплового загрязнения атмосферы	V _{ср} , Нм ³ /ч	ρ, кг/м ³	Массовый расход, т/ч	Удельный (кг) на кг концентрата	Удельная теплота, ккал/кг·°С	Температура, °С	Теплота, ккал/кг концентрата	Уровень теплового загрязнения (выделение теплоты), МВт
1	Котел КСВР-2,5г (основной)	15001	0.665	9.973	0.000000013	0.240	260	0.0000008	0.72374835
2	Котел КСВР-1,0 г (резервный)	15001	0.851	12.773	0.000000017	0.240	140	0.0000006	0.49910943
	Итого:							0.0000014	1.2228578

При этом необходимо отметить, что основной технологический процесс предприятия (мокрое обогащение угля), не относится к энергоемким высокотемпературным производствам и не сопровождается значительным выделением тепловой энергии в окружающую среду. В отличие от предприятий металлургической, цементной или коксохимической

промышленности, на обогатительной фабрике отсутствуют технологические процессы обжига, плавления, спекания, коксования либо иные операции, протекающие при высоких температурах и являющиеся источниками интенсивного теплового воздействия.

Процесс мокрого обогащения основан на механическом разделении минеральной и органической составляющих угля в водной среде с использованием дробления, грохочения, гидравлической классификации, сепарации, центрифугирования и обезвоживания. Указанные технологические операции не сопровождаются существенным выделением тепловой энергии в атмосферный воздух и, соответственно, не формируют значимой тепловой нагрузки на окружающую среду.

Таким образом, основным источником теплового воздействия на территории предприятия является исключительно котельная, обеспечивающая выработку тепловой энергии для технологических и хозяйственно-бытовых нужд.

С учетом мощности котельной, расчетных параметров рассеивания загрязняющих веществ, нормативной санитарно-защитной зоны предприятия (500 м), а также расположения ближайшей жилой застройки на расстоянии более 1,4 км от промышленной площадки, значимого теплового воздействия на границе санитарно-защитной зоны и территории селитебной зоны не прогнозируется.

Дополнительными источниками выделения тепловой энергии являются отдельные лабораторные помещения, в которых выполняются исследования угля и продуктов обогащения. В лаборатории используются сушильные шкафы, муфельные печи, калориметры, сероанализаторы, аппараты для определения пластометрических показателей, спектроскопическое и фотоколориметрическое оборудование, а также вспомогательные нагревательные устройства.

Лабораторные исследования выполняются на незначительных навесках исследуемого материала (от долей грамма до нескольких граммов, в отдельных случаях – до 1 кг при проведении специальных испытаний), имеют локальный характер и осуществляются в специально оборудованных помещениях с применением локальной вытяжной вентиляции. Общая тепловая мощность используемого лабораторного оборудования является незначительной и несопоставима с производственными источниками теплоты.

Таким образом, учитывая отсутствие высокотемпературных технологических процессов, применение технологии мокрого обогащения угля, при которой не происходит интенсивного выделения тепла, локальный характер лабораторных исследований и то, что основная тепловая нагрузка связана исключительно с работой котельной, реализация намечаемой деятельности не приведет к значимому тепловому загрязнению атмосферного воздуха, в том числе на границе санитарно-защитной зоны (500 м) и территории ближайшей селитебной зоны, расположенной на расстоянии более 1,4 км от промышленной площадки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»;
2. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»»;
3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;
4. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»;
5. Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2023 года № 1201 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение угля»»;
6. - Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 марта 2024 года № 159 «Об утверждении заключений по наилучшим доступным техникам «Производство алюминия», «Добыча нефти и газа», «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов», «Добыча и обогащение угля», «Производство чугуна и стали», «Энергетическая эффективность при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»;
7. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 года № ҚР ДСМ-15;
8. Инструкция Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

ПРИЛОЖЕНИЯ



ЛИЦЕНЗИЯ

19.03.2026 года

03033Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"

100012, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Терешковой, строение № 2/12
БИН: 071040007864

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

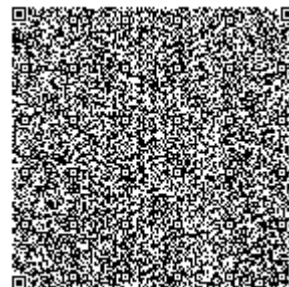
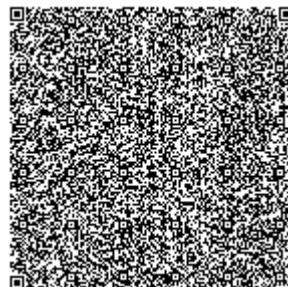
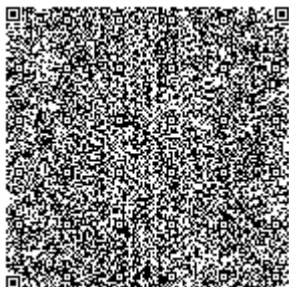
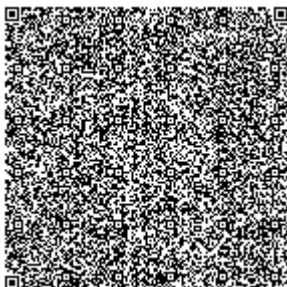
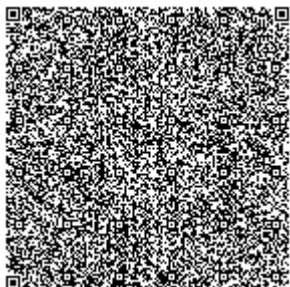
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

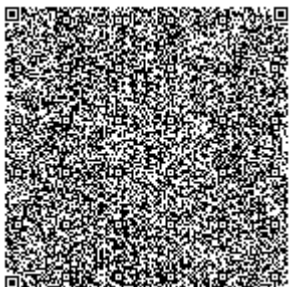
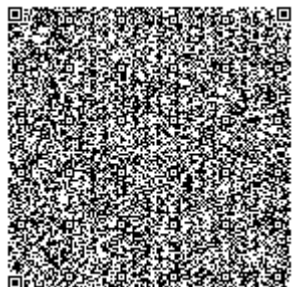
Дата первичной выдачи 04.02.2008

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА







ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 03033Р

Дата выдачи лицензии 19.03.2026 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"

100012, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, улица Терешковой, строение № 2/12, БИН: 071040007864

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район им.Казыбек би, улица Терешковой, строение 2/12

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

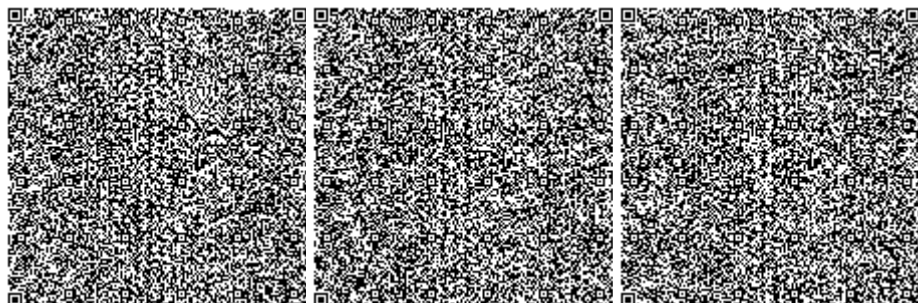
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

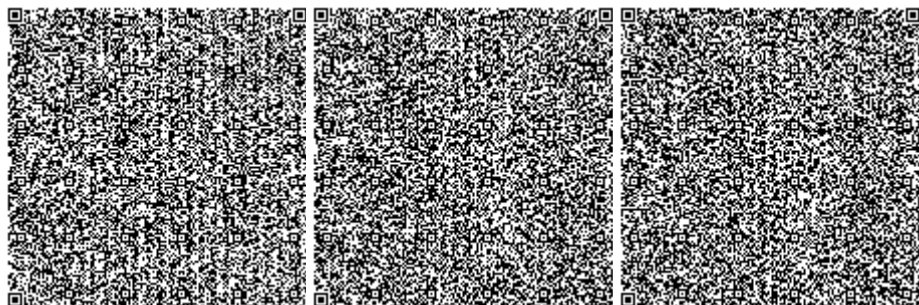
Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	19.03.2026
Место выдачи	Г.АСТАНА



Приложение 2

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу
құқығындығы республикалық
мемлекеттік кәсіпорны Қарағанды
және Ұлытау облыстары бойынша
филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды қ., Терешков 15

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по
Карагандинской и Ұлытау областям**

Республика Казахстан 010000, г.Караганда,
Терешкова 15

16.01.2026 №3Т-2026-00144782

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Научно-исследовательский
центр "Биосфера Казахстан"

На №3Т-2026-00144782 от 14 января 2026 года

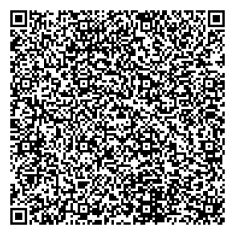
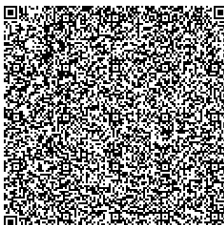
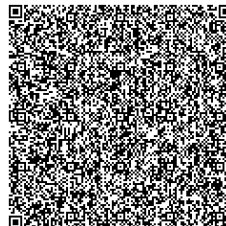
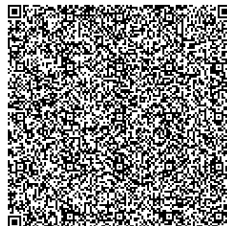
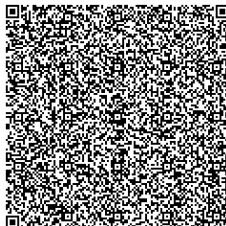
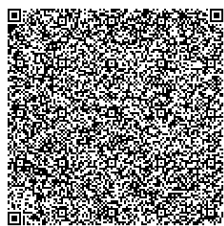
На ваш запрос № 3-28 от 14.01.2025г. сообщаем, что среднегодовые климатические данные за 2025 год предоставить невозможно, так как идет годовой анализ показателей, предоставляем климатические данные за период с 2020-2024 год по метеостанции Караганда.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Директор

ШАХАРБАЕВ НУРЛАН ТОЛЕУТАЙУЛЫ



Исполнитель

УЙСЫМБАЕВА АСЕЛЬ ДАЙЫРБЕККЫЗЫ

тел.: +77474397837

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСПОРНЫНЫҢ
ҚАРАҒАНДЫ ЖӘНЕ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСТАРЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА
ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ И
ҰЛЫТАУ ОБЛАСТЯМ

100008, Занды мекен-жайы: Қарағанды қаласы,
Терешкова көшесі 15. Нақты мекен-жайы:
Қарағанды қаласы, Әлиханов көшесі 11 А.
Тел: 8 (7212) 41-31-78.
karcgm@list.ru, info_krg@meteo.kz

100008, Юридический адрес: г. Караганда,
ул.Терешковой 15. Фактический адрес:
г. Караганда, ул.Алиханова 11А.
Тел: 8 (7212) 41-31-78.
karcgm@list.ru, info_krg@meteo.kz

27-03-10/53

15.01.2026

Исполнительному директору
ТОО «НИЦ Биосфера Казахстан»
В.В.Жиркову

Справка

О ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

На ваш запрос № 3-28 от 14.01.2025г. сообщаем, что среднегодовые климатические данные за 2025 год предоставить невозможно, так как идет годовой анализ показателей, предоставляем климатические данные за период с 2020-2024 год по метеостанции Караганда.

Приложение 1 (1 лист).

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра (ссылка: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>).

Директор

Н. Шахарбаев

Исп: А. Косубаева
Тел. 87212413126



Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, ШАХАРБАЕВ НУРЛАН,
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по
Карагандинской и Ұлытау областям, BIN120841015670

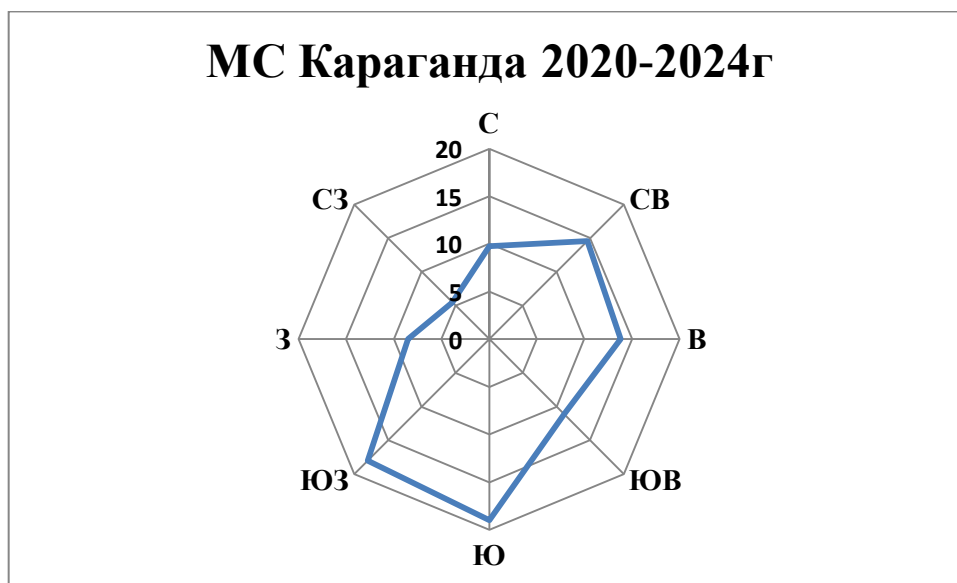
Среднегодовые данные по МС Караганда за 2020-2024год.

Средняя минимальная температура воздуха $С^0$ холодного месяца (январь)	-20,2
Средняя максимальная температура воздуха $С^0$ жаркого месяца (июль)	28,5
Среднегодовая скорость ветра м/сек	2,8
Среднегодовое количество осадков мм.	412,6
Количество дней с устойчивым снежным покровом	144
Годовая продолжительность жидких осадков в часах	236
Годовое количество дней с дождем	106

Повторяемость направлений ветра и штилей за 2020-2024год

МС Караганда	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	10	15	14	11	19	18	8	5	9

Роза ветров%



Исп.: А. Косубаева
87212-41-31-26



«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мұстафин көшесі, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60,
8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

Исх. № 3-28 от «14» января 2025 г.

Руководителю
Филиала РГП «Казгидромет» Карагандинской и
Ұлытауской областям
г.Караганда, район Казыбек би, ул.Терешковой 15

О предоставлении метеорологических данных

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» является проектной организацией, которая занимается техническим и природоохранным проектированием для действующих промышленных предприятий Республики Казахстан и для видов намечаемой хозяйственной деятельности.

В рамках проектирования по намечаемой деятельности, действующих промышленных предприятий необходимы метеорологические характеристики района их расположения.

На основании вышеизложенного, просим Вас предоставить справочный материал по данным наблюдений метеорологической станции Караганда за последние 5 лет (2021-2025 гг.):

- повторяемость направлений ветра и штилей (%) и роза ветров;
- среднегодовая скорость ветра (м/с);
- средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца;
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца;
- скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%;
- среднее количество осадков за год;
- среднее количество дней в виде дождя за год;
- продолжительность дождей (час) за год;
- количество дней с устойчивым снежным покровом.

Исполнительный директор
ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»



В.В. Жирков

Исп.: Ахтан Н.А. тел.: 8(7212) 94-05-58
e-mail: akhtan@bskz.kz

Приложение 5

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

14.02.2025

1. Город -
2. Адрес - **Карагандинская область, Абайский район, Дубовский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"НИЦ \"Боисфера Казахстан\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Для обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата**
6. Разрабатываемый проект - **Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны**
7. **Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Абайский район, Дубовский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту Товарищество с ограниченной ответственностью «GOK Sherubai».

Материалы поступили на рассмотрение KZ45RYS01044251 от 14.03.2025 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "GOK Sherubai", 100000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДА Г.А., Г.КАРАГАНДА, Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, РАЙОН ИМ.КАЗЫБЕК БИ, улица Жанибекова, дом № 45, 240640015840, ТЕН РАДМИР ЛЬВОВИЧ, +7 747 373 80 63, grel_ka@ukr.net

Общее описание видов намечаемой деятельности. и их классификация. Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики с получением продуктов обогащения в виде угольного концентрата, строительство инфраструктуры и инженерных коммуникаций ТОО «GOK Sherubai» Согласно п. 2.3 Приложения 1 ЭК РК, входит Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объекта). Работы по реализации намечаемой деятельности будут проводиться в два этапа: - строительный этап 2025-2026 гг. - эксплуатационный этап – с 2026 г.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Участок проектируемой деятельности (строительства и эксплуатации) ГОК расположен в Карагандинской области, Абайском районе, Дубовском сельском округе, между городом Абай и поселком Кызыл. Координаты угловых точек промышленной площадки проектируемой обогатительной фабрики: т.(49°40'13.96"C, 72°50'3.57"B); т. (49°40'13.06"C, 72°50'6.92"B); т.(49°40'0.78"C; 72°49'55.24"B), т.(49°40'4.23"C, 72°49'46.15"B); т.(49°40'11.62"C, 72°49'46.78"B). Ближайшая жилая зона (пос. Кызыл) находится на расстоянии 1,4 км, в северо-западном направлении от границы проектируемого предприятия. Площадка проектируемых работ находится в непосредственной близости от места добычи угля ТОО «Sherubai Komir». Выбор места расположения промышленной площадки намечаемой деятельности обусловлен минимальным транспортным плечом для подачи сырья в проектируемое производство, наличием инфраструктуры по хранению и транспортировке пылящих грузов, расположением промышленной площади внутри контура границы санитарно-защитной зоны действующего



разреза. Альтернативные варианты расположения промышленной площадки намечаемой деятельности не рассматривались.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Намечаемая деятельность предусматривает проведения строительных работ: - Срезка и планировка почвенно-растительного слоя бульдозером (котлован) - Разработка грунта (котлован, фундаменты стаканного типа) - Разработка траншей (для проведения коммуникаций) - Погрузка, перевозка грунта автомобилями- самосвалами - Планировка бульдозерами площадки - Устройство дорожного покрытия – Хранение инертных материалов (грунт, песок, суглинков, глина) - Строительно-монтажные работы, связанные с возведением основных и вспомогательных зданий и сооружений из металлических конструкций - Сварочные работы - Нанесение лакокрасочных материалов - Бетонирование, армирование Площадь зданий и сооружений составляет – 25 772 м², площадь строительной площадки – 58344,44 м². Технические характеристики эксплуатации ГОК: - Модульная котельная на твердом топливе; - Открытые склады сырья (угля, 16000 м²), породы (9600 м²), промпродукта (10200 м²). - Дробильно-сортировочный участок подготовки сырья (бункер-питатель, щековая дробилка, грохот ГИЛ, валковая дробилка); - Конвейеры подачи материала в отделение (цех) обогащения; - Отделение обогащения (главный корпус): крутонаклонный сепаратор, дуговые сита, грохоты ГВЧ, батарея гидроциклонов, винтовые сепараторы, высокочастотные грохоты; -Дробление и сортировка концентрата (молотковая дробилка); - Участок отгрузки и хранения угольного концентрата; Объем производства по сырью составляет - 1080000 т/год, производство концентрата - 756000 т/год. Объем образования пустой породы составляет 0,15 т на тонну сырого угля, высокозольного угля двух категорий – 0,1 т и 0,05 т на тонну сырого угля соответственно. Выход концентрата – 0,7 т на тонну сырого угля. Планируемая к реализации технологии не предполагает использования химических и биологических реагентов в процессах обогащения сырого угля.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Этапы строительства ГОК включает в себя следующие процессы: срезка и планировка почвенно-растительного слоя бульдозером; разработка грунта; разработка траншей; погрузка, перевозка грунта автомобилями-самосвалами; планировка бульдозерами площадки; устройство дорожного покрытия; хранение инертных материалов; СМР, связанные с возведением основных и вспомогательных зданий и сооружений из металлических конструкций; сварочные работы; нанесение ЛКМ; бетонирование, армирование. Этап эксплуатации включает в себя следующий технологический процесс. Исходный уголь поступает в питатель ПК-10, который расположен ниже уровня земли далее на наклонное неподвижное колосниковое сито. Надрешётный продукт направляется в щековую дробилку, после чего дроблёный рядовой уголь по течке направляется на конвейер. В процессе отсева надрешётный продукт через наклонный жёлоб направляется в валковую дробилку, далее раздробленный рядовой уголь конвейером возвращается на конвейер для дальнейшего отсева. Надрешётный продукт нижнего сита грохота поступает на конвейер подачи в обогатительный аппарат КНС, оборудованный в нижней части роторным разгрузчиком, для выделения тяжёлой фракции, и малым дуговым ситом предварительного сброса воды перед обезвоживанием на ГВЧ, а в верхней части плоскими ситами предварительного сброса воды первой стадии. Подрешётный продукт нижнего сита грохота поступает на конвейер подачи в обогатительный аппарат КНС первой стадии. После поступления двух машинных классов в аппараты КНС происходит обогащение в восходящем водном потоке, посредством подачи в них оборотной воды насосами из первой секции ёмкости оборотной воды. В результате происходит выделение породы через роторные разгрузчики, поступающей на двухситный грохот ГВЧ-42, для обезвоживания и далее по конвейеру за пределы здания на штабель для дальнейшей погрузки и вывоза на породный отвал. Всплывшая



лёгкая фракция, представленная миксом из концентрата и промпродукта, разгружается в верхней части аппаратов на плоские сита предварительного сброса воды. Надрешётный продукт поступает в бак и насосом подаётся на батарейный гидроциклон, сгущённый продукт которого, попадает на винтовые сепараторы. После поступления двух машинных классов в аппараты КНС происходит обогащение в восходящем водном потоке. В результате происходит выделение промпродукта через роторные разгрузчики, поступающий на одноярусные грохота ГВЧ-41. После поступления дроблёного промпродукта в аппарат КНС происходит обогащение в восходящем водном потоке. В результате происходит выделение высокозольного промпродукта через роторные разгрузчики, поступающий на одноярусный грохот ГВЧ-41. После обогащения на винтовых сепараторах породная фракция получается в виде пульпы, которая по жёлобу самотёком направляется для обезвоживания на породный грохот далее по течке в центрифугу. После обезвоживания в центрифуге концентрат класса 0-2 мм. с помощью конвейера направляется в сушильную установку. Сушёный продукт посредством конвейера поступает на объединённый штабель концентрата. Процесс осветления оборотной воды происходит в два этапа: Подрешётная вода малых дуговых сит КНС и обезвоживающего грохота поступает на высокочастотный грохот, что даёт возможность транспортировки полученного надрешётного продукта посредством ленточного конвейера на породный отвал. Подрешётная вода высокочастотных грохотов, поступает в первую секцию ёмкости оборотной воды, оборудованной двумя перемычками по ширине канала создающими отдельные секции для локализации накопления осаждённых твёрдых частиц. Каждая из секций имеет объём до 2000 м³, что позволяет накапливать в твёрдом виде до 1500 тонн осаждённых твёрдых частиц в каждой секции. По мере заполнения вышеуказанных секций до 50% объёма производится их очистка путём выемки уплотнённого материала экскаватором, погрузкой в автомобильный транспорт и вывозом на породный отвал. Полный цикл движения оборотной воды от точки сброса до точки водозабора происходит на длине 320 м за период 80 мин.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Период строительства: Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо), (Кл. оп. – 3, CAS 1309-37-1, в РВПЗ не включен) – 0,082196 г/с, 0,094425 т/год Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (Кл. оп. – 2, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 0,002185 г/с, 0,004833 т/год Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (Кл. оп. – 2, CAS 10102-44-0, Пороговое значение в РВПЗ – 100000 кг/год) – 0,020313 г/с, 5,847642 т/год Углерод черный (Сажа) (Кл. оп. – 3, CAS 1333-86-4, в РВПЗ не включен) – 0,003588 г/с, 9,040651 т/год Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (Кл. оп. – 3, CAS-7446-09-5, Пороговое значение в РВПЗ – 150 000 кг/год) – 0,004629 г/с, 11,665357 т/год Углерод оксид (Кл. оп. – 4, CAS 630-08-0, Пороговое значение в РВПЗ – 500000 кг/год) – 0,019325 г/с, 0,015003 т/год Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор) (Кл. оп. – 2, CAS 7664-39-3, Пороговое значение в РВПЗ – 5000 кг/год) – 0,000193 г/с, 0,000018 т/год Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор) (Кл. оп. – 2, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 0,000851 г/с, 0,000081 т/год Смесь углеводородов предельных C1-C5 (Кл. оп. – не присвоен, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 0,00694 г/с, 17,498035 т/год Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-) (Кл. оп. – 3, CAS 1330-20-7, в РВПЗ не включен) – 1,350706 г/с, 0,014799 т/год Толуол (Кл. оп. – 3, CAS 108-88-3, в РВПЗ не включен) – 2,111329 г/с, 3,146913 т/год Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (Кл. оп. – 1, CAS 50-32-8, в РВПЗ не включен) – 0,00000007 г/с, 0,000187 т/год Бутилацетат (Кл. оп. – 4, CAS 123-86-4, в РВПЗ не включен) – 0,437117 г/с,



0,630550 т/год Пропан-2-он (Ацетон) (Кл. оп. – 4, CAS 67-64-1, в РВПЗ не включен) – 0,945462 г/с, 1,364965 т/год Циклогексанон (Кл. оп. – 3, CAS 108-94-1, в РВПЗ не включен) – 0,144457 г/с, 0,108927 т/год Уайт-спирит (Кл. оп. – не присвоен, CAS 8052-41-3, в РВПЗ не включен) – 0,270072 г/с, 0,002280 т/год Взвешенные вещества (Кл. оп. – 3, CAS не присвоен, Пороговое значение в РВПЗ – 50000 кг/год) – 3,291869 г/с, 3,462683 т/год Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.) (Кл. оп. – 3, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 31,100255 г/с, 201,912331 т/год Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (Кл. оп. – не присвоен, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 0,100000 г/с, 0,333743 т/год Предельные углеводороды (C12-C19) (Кл. оп. – 4, CAS – не присвоен; в РВПЗ не включен) – 0,10773 г/с, 9,49431 т/год Общее количество выбросов на период строительства: 39,891491 г/с, 255,143423 т/год. Период эксплуатации: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) (Кл. оп. – 3, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 4,229726 г/с, 135,6158 т/год Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.) (Кл. оп. – 3, CAS не присвоен, в РВПЗ не включен) – 5,7694 г/с, 91,8372 т/год Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (Кл. оп. – 3, CAS не присвоен, Пороговое значение в РВПЗ – 150 000 кг/год) – 5,706 г/с, 90,828 т/год Азот (II) оксид (Азота оксид) (Кл. оп. – 3, CAS 10102-43-9, Пороговое значение в РВПЗ – 100000 кг/год) – 0,17389 г/с, 2,767973 т/год Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (Кл. оп. – 2, CAS 10102-44-0, Пороговое значение в РВПЗ – 100000 кг/год) – 1,070091 г/с, 17,03368128 т/год Углерод оксид (Кл. оп. – 4, CAS 630-08-0, Пороговое значение в РВПЗ – 500000 кг/год) – 9,0288891 г/с, 143,7216858 т/год Общее количество выбросов на период эксплуатации: 25,978 г/с, 481,804 т/год.

Водоснабжение. Источником воды питьевого качества, для обеспечения водой персонала на этапе строительства принята привозная бутилированная вода. На территории проведения строительных работ планируется установка биотуалетов. По мере накопления, канализационные стоки будут вывозиться с применением откачки ассенизаторской машиной, в рамках заключенного договора на вывоз стоков. В процессе эксплуатации предприятия для питьевого водоснабжения будет использоваться действующая система централизованного водоснабжения населенного пункта Кызыл. Для технологических целей планируется использовать карьерные воды месторождения. Используется система оборотного водоснабжения. Емкость оборотной воды выполнена в виде двух параллельных бетонных секций, имеющих бетонную перемышку по продольной оси, оборудованной переливным желобом между секциями на конечном участке, с регулируемым по высоте переливным порогом, при объеме оборотной воды 1000 м³/ч и высоте переливного порога между секциями 500 мм., скорость движения воды в секциях составляет не более 4 м/мин. Таким образом полный цикл движения оборотной воды от точки отведения до точки водозабора происходит на длине 320 м за период 80 мин. В дальнейшем в точке водозабора и подачи воды в технологический цикл посредством насосов, плотность воды не превышает 1 г/л. Емкости воды запроектированы с учетом запаса ресурсов на эксплуатацию фабрики в зимний период. Ближайшими поверхностными водными объектами к площадке проектируемого предприятия являются река Соқыр, протекающая на расстоянии свыше 6 км к северу от площадки проектируемого предприятия, а также река Шерубайнура, протекающая в 15-17 км к западу от площадки проектируемого предприятия. Согласно Постановлению акимата Карагандинской области от 5 апреля 2012 года № 11/06, ширина водоохранной полосы реки Соқыр – 25-50 м, ширина поймы на участке перед дорогой составляет до 2 км, ширина водоохранной зоны, на данном участке русла варьируется от 500 м до 1200 м. На основании вышеизложенного, границы проектируемой деятельности не входят в водоохранные зоны и полосы поверхностных водных объектов.

При проведении строительных работ вода будет расходоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала. - 2026 – 531 м³/год - 2027 – 531 м³/год - 2028 – 143



м3/год Технологические нужды. Техническая вода при проведении строительных работ будет использоваться для следующих нужд: - полив грунта водой при его укладке для уплотнения; - при проведении работ по ремонту дорог; - иные нужды процесса строительных работ. Расход технической воды в период проведения работ составит: - 2026 год – 54220 м3/год - 2027 год – 53180 м3/год - 2028 год – 8286,816 м3/год. Во время эксплуатации объекта предусмотрен следующий объем водопотребления: Хозяйственно-питьевое водоснабжение (АБК) – 6447,36 м3/год Хозяйственно-питьевое водоснабжение (Душевые в бытовых помещениях) – 52560 м3/год Хозяйственно-питьевое водоснабжение (Основное производство) – 17958 м3/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду технологией производства не предусмотрено.

Описание отходов. На период строительства: Твёрдые бытовые отходы – 13,050 т/год Промасленная ветошь – 0,0254 т/год Лом чёрных металлов – 5 т/год Строительные отходы – 12 т/год Тара из-под лакокрасочных материалов – 4,0 т/год Огарки сварочных электродов – 0,1 т/год Твёрдые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности и производственной деятельности строительного персонала. Промасленная ветошь образуется при проведении работ, связанных с автотранспортом. Образование лома чёрных металлов происходит при проведении работ строительных работ. Строительные отходы образуются на территории объекта при выполнении строительных работ и утраты потребительских свойств строительного материала. Огарки сварочных электродов образуются в результате выполнения сварочных работ. Отходы тары из-под лакокрасочных материалов возникают в результате использования по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением. Процесс эксплуатации: Твёрдые бытовые отходы – 26 т/год Промасленная ветошь – 0,03 т/год Пустая порода – 162000 т/год Золошлаковые отходы – 300 т/год. Твёрдые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности и производственной деятельности персонала предприятия. Промасленная ветошь образуется при проведении работ, связанных с автотранспортом. Пустая порода образуется в процессе обогащения угля. Золошлаковые отходы образуются при сжигании угольного топлива в котельной предприятия, в период отопительного сезона (продолжительность отопительного сезона – 199 суток).

Выводы:

В Отчете о возможных воздействиях необходимо учесть следующие замечания:

1.Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Кодекса и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция);

2.Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам. (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130);

3.Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;

4.Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров,СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

5.Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;



6. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

8. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

10. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

11. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

12. Представить предложения по организации мониторинга и контроля.

13. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

14. В соответствии с пунктом ст. 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

15. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

16. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;



- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

17.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

18.Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

19.Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

20.Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п. 50 Санитарных правил «Санитарно –эпидемиологические требования к санитарно –защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года No КРДСМ-2).

21.При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 228, 237, 238, 319, 320 и 321 Кодекса. Кроме того, в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК) относительно ближайшей жилой зоны.

22.Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

23.Согласно п.2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1)содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

24.Согласно п.4, ст.222, Проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители испарители сточных вод должны быть оборудованы противофильтрационным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды. Определение и обоснование технологических и технических решений по предварительной очистке сточных вод до их размещения в накопителях осуществляются при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

25.Предусмотреть информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности:

- 1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;
- 2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);



- 3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
- 4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
- 5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);
- 6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем;
- 7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

28. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

29. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286 (измен. Приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2024 года № 58).

Замечания и предложения от Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан!

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Бассейновая инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах.

Согласно представленных материалов, рассматриваемый участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос водных объектов.

В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

В связи с этим, для рассмотрения вопроса о необходимости получения согласования от Бассейновой инспекции, необходимо представить информацию уполномоченного органа по изучению и использованию недр о наличии либо отсутствии контуров месторождений подземных вод на данном участке.

Дополнительно сообщаем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.



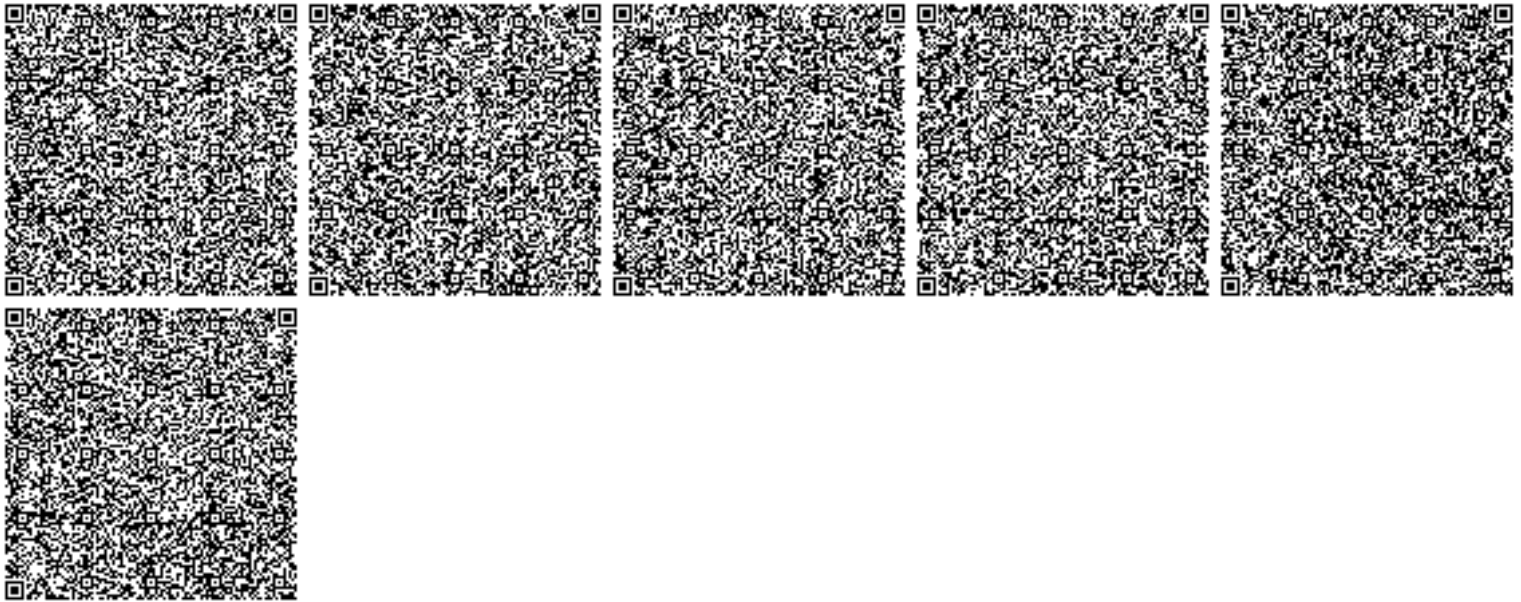
Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*Исп. Елубай С.
74-08-80*

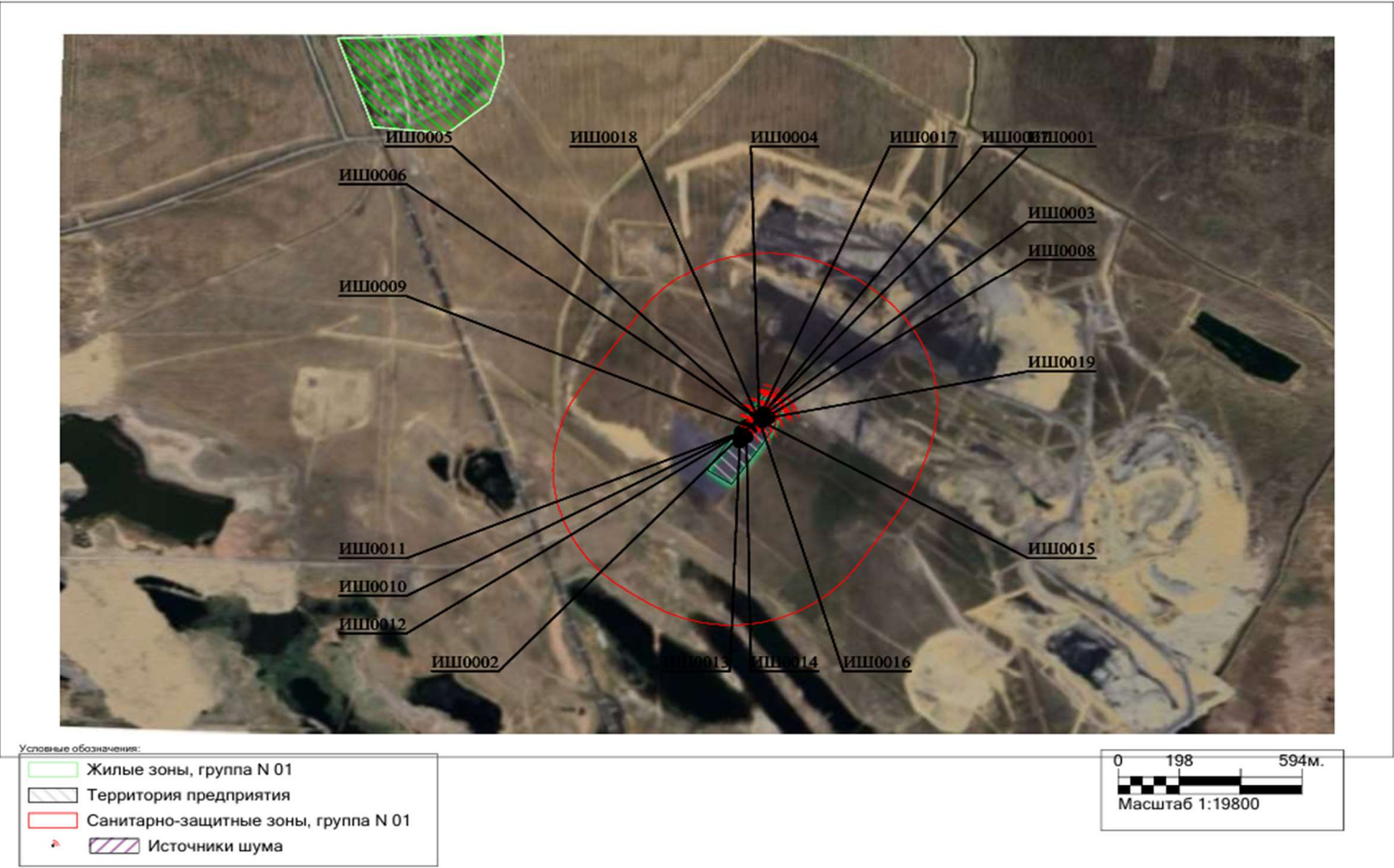
Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

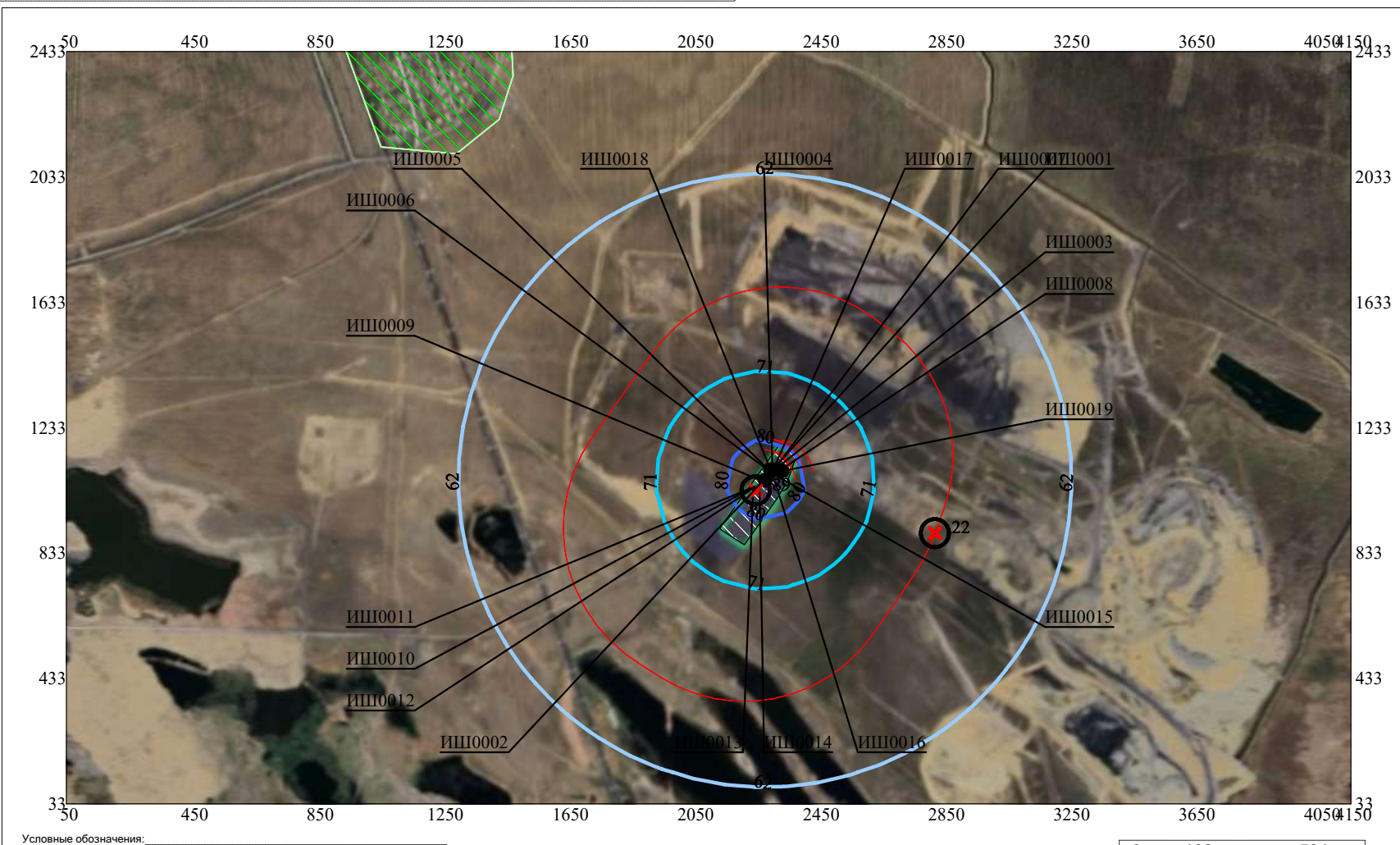
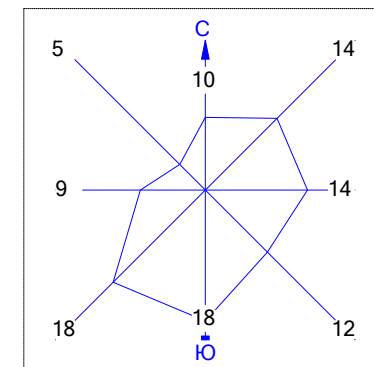


Приложение 5 Результаты расчета уровней звукового давления (шумовое воздействие)

Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



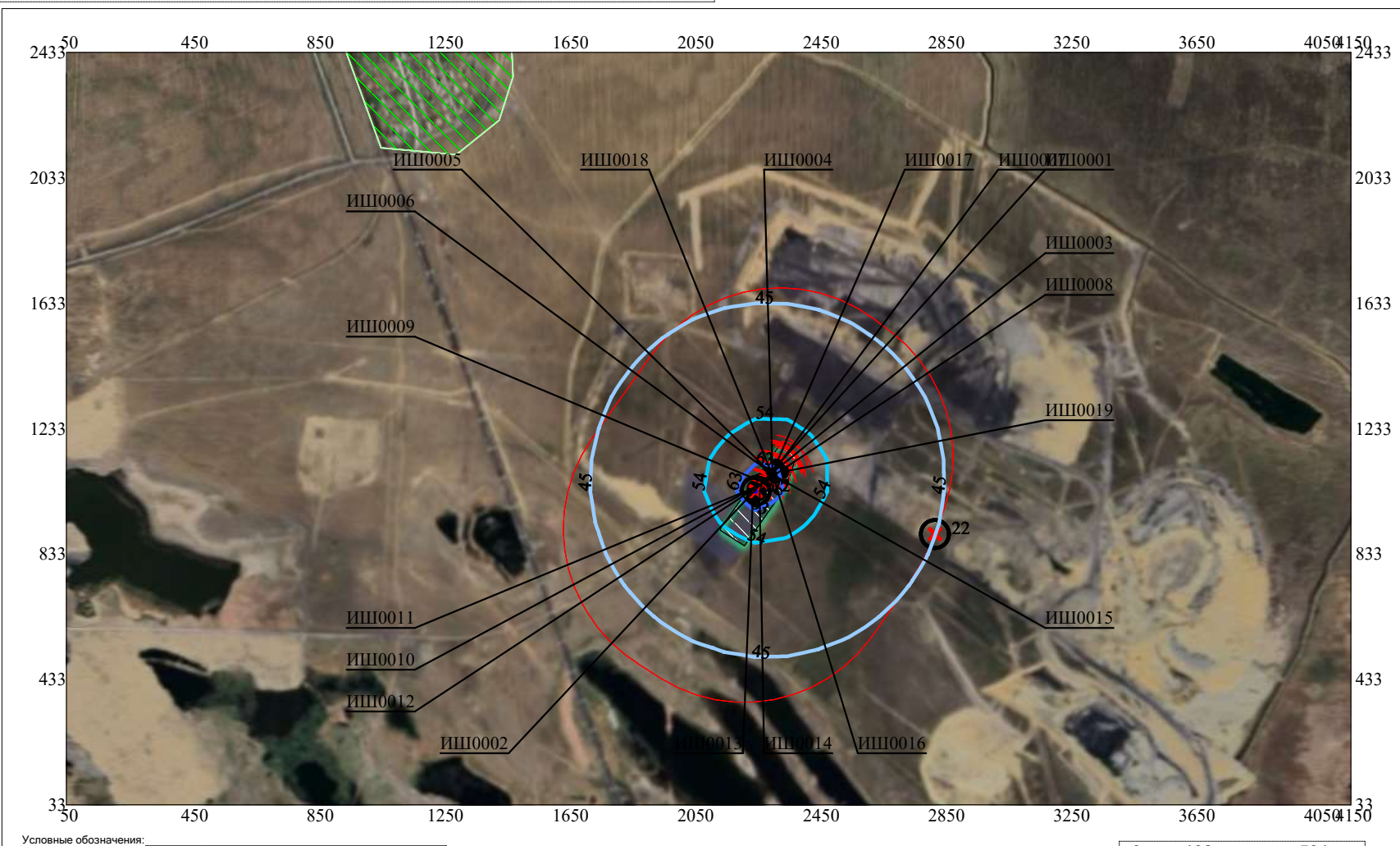
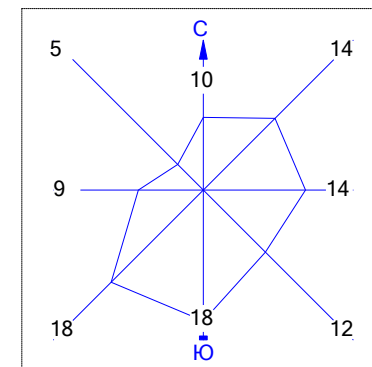
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 89 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

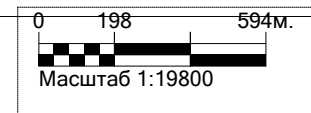
0 198 594м.
Масштаб 1:19800

Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц

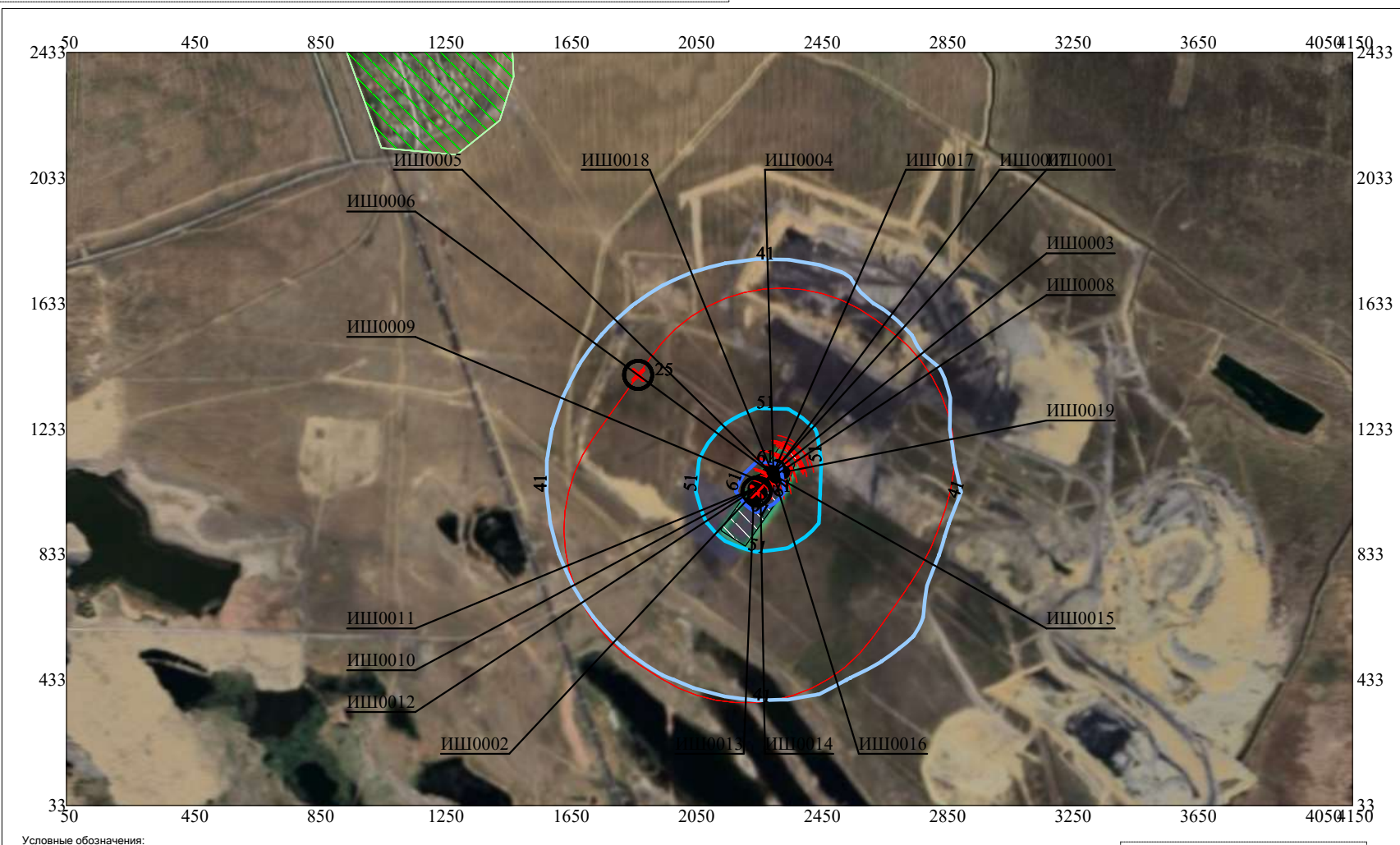
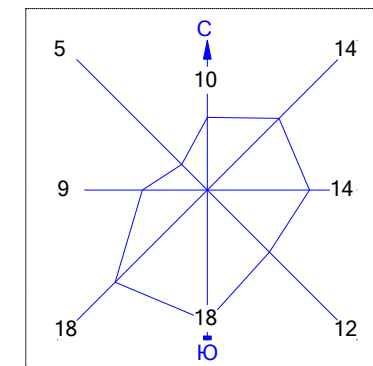


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 72 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25



Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц

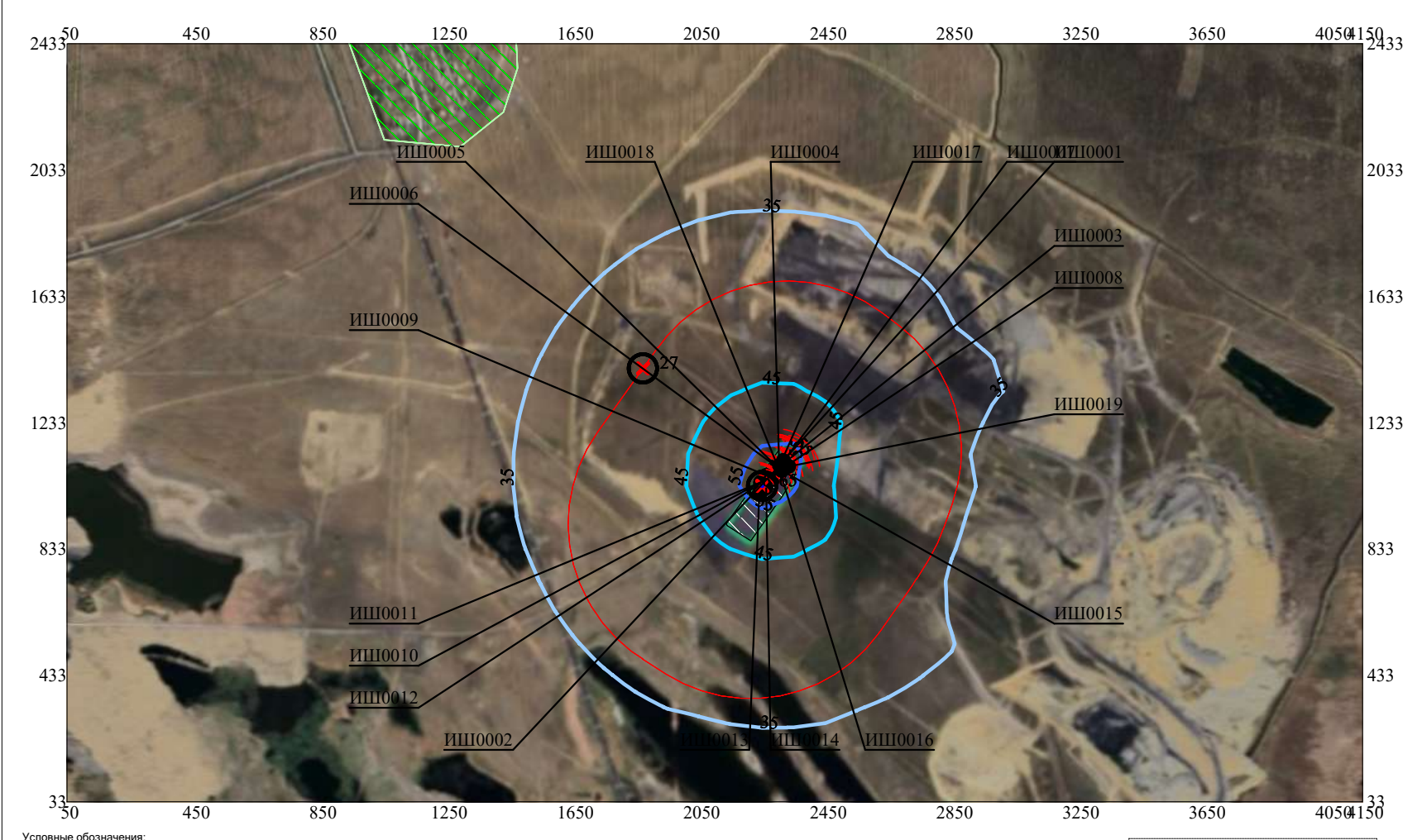
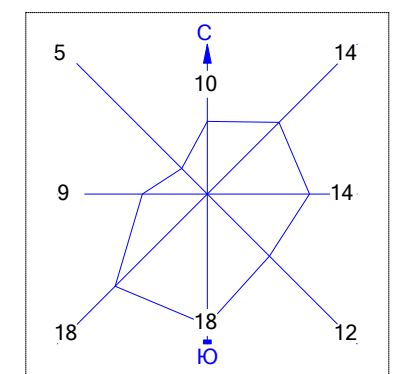


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 71 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

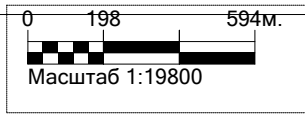


Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц

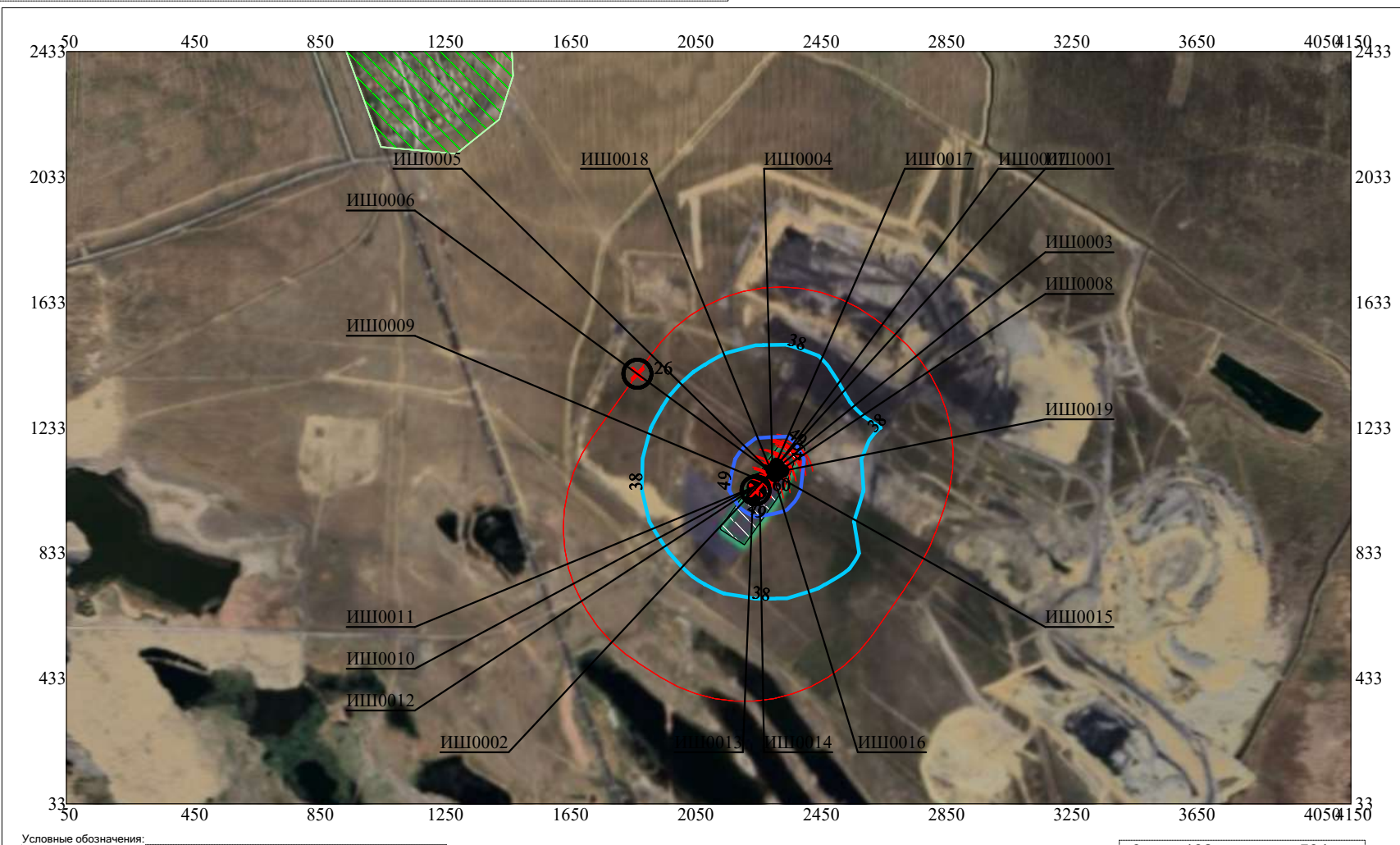
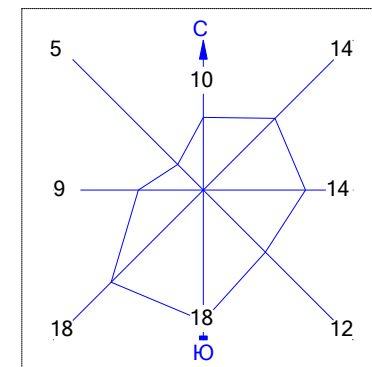


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 65 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

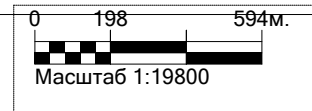


Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

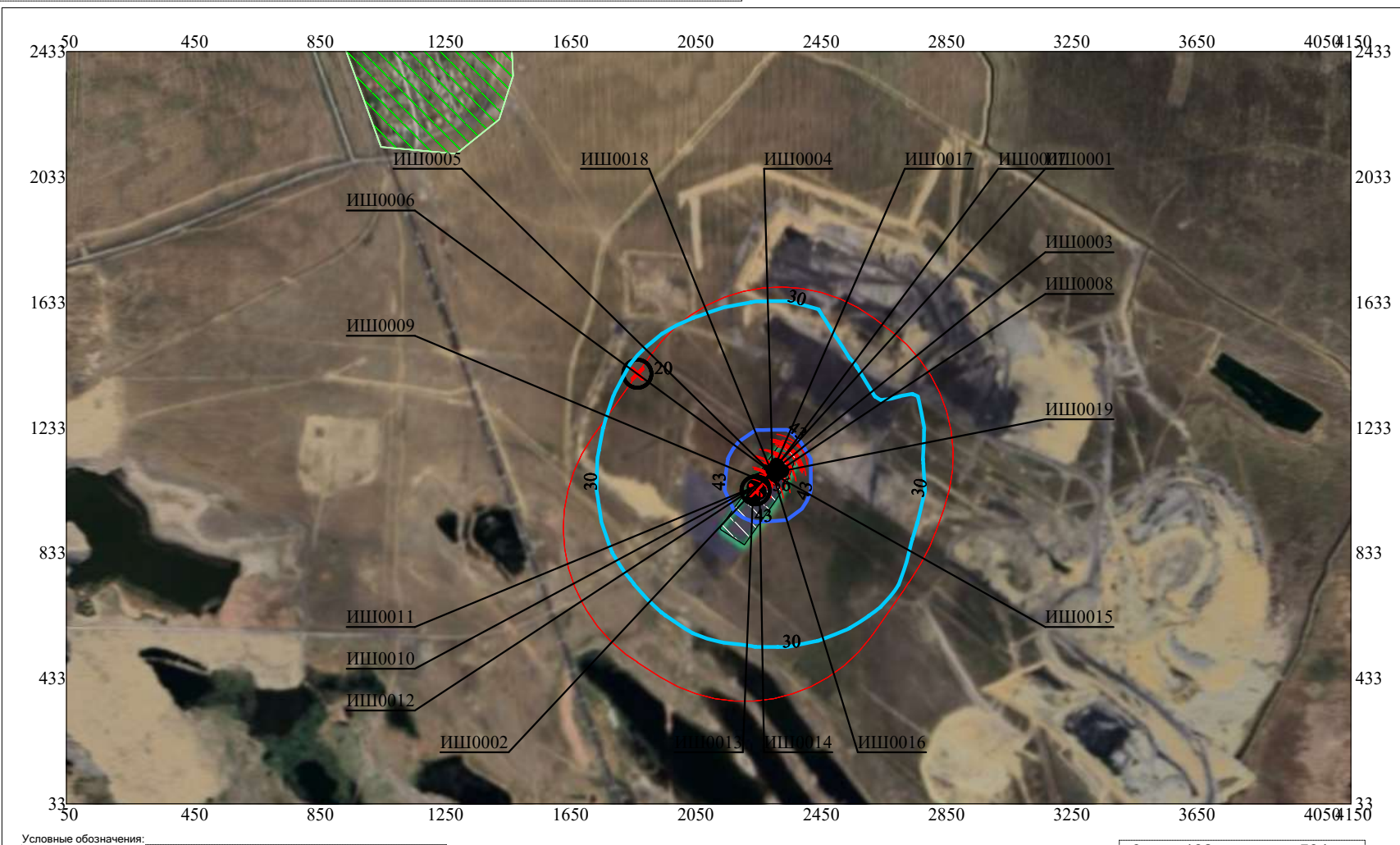
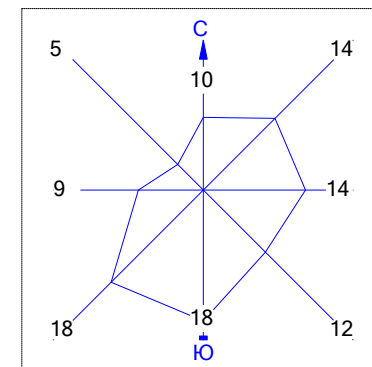


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 60 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

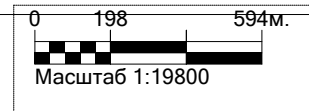


Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц

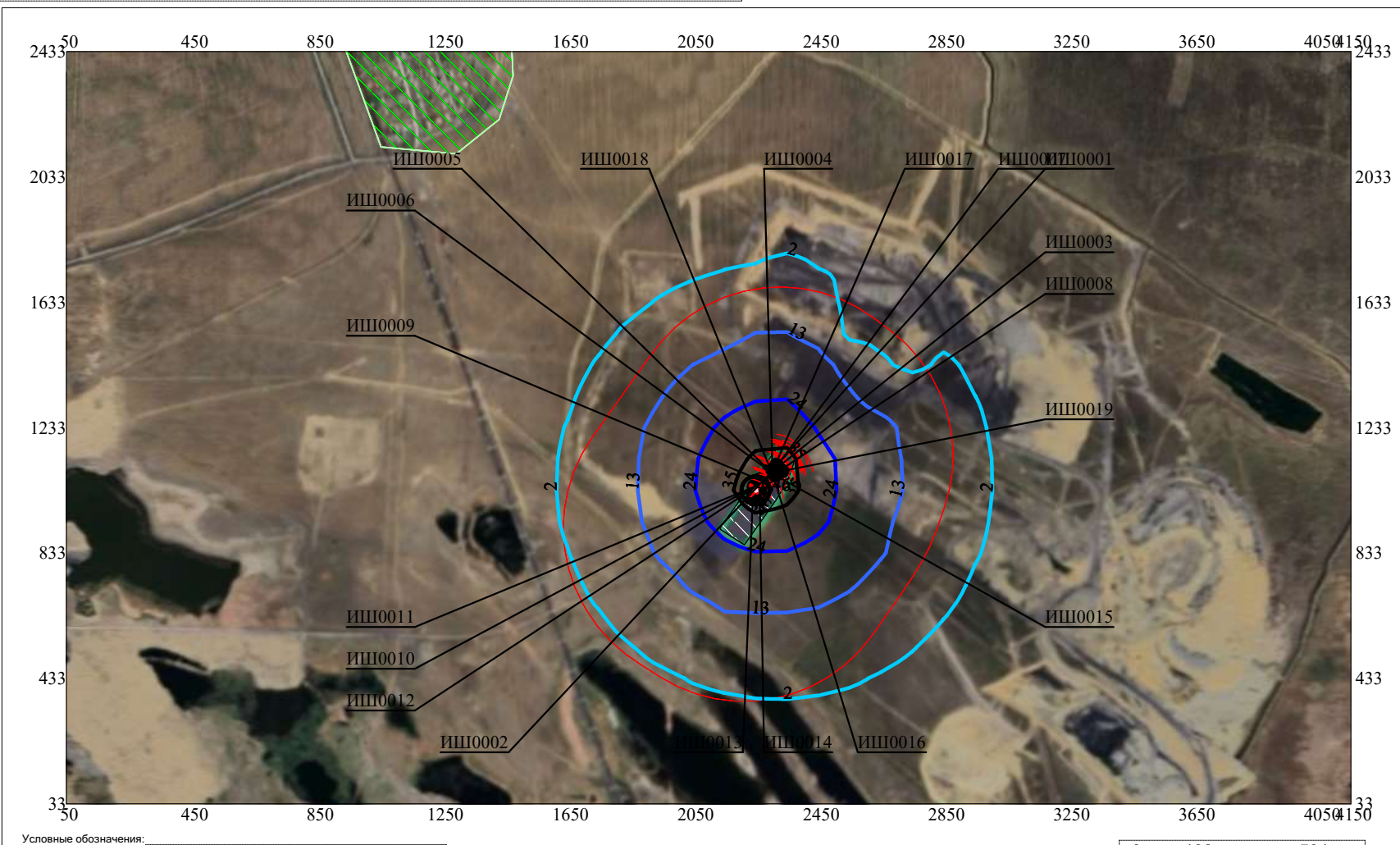
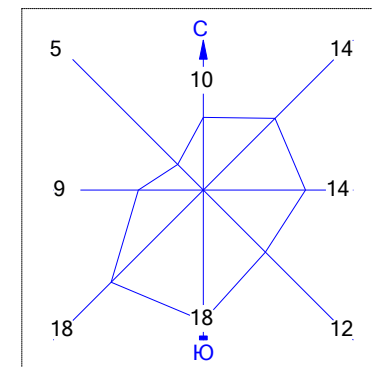


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 56 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

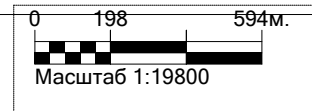


Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц

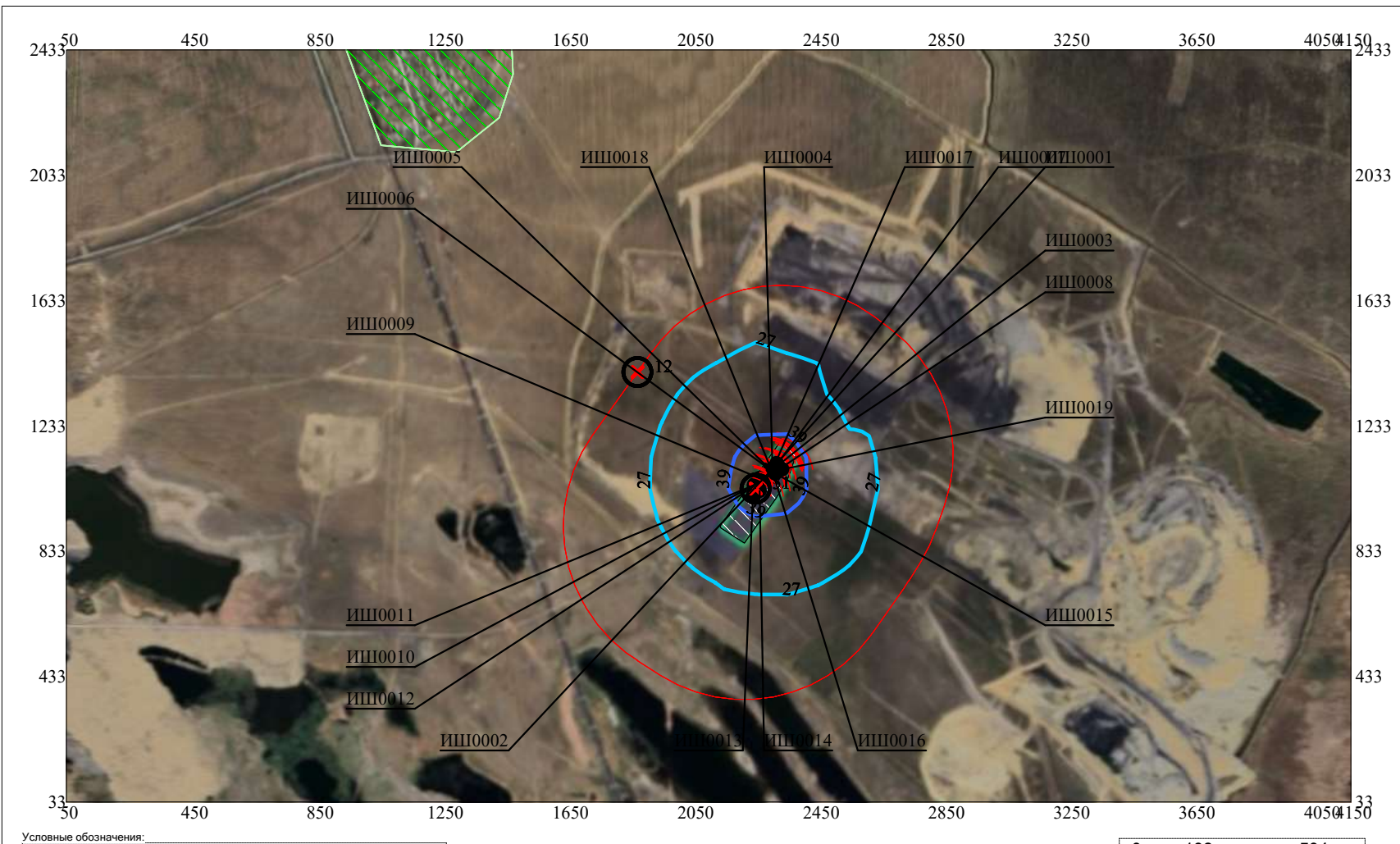
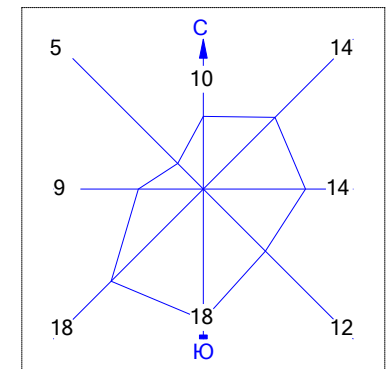


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 46 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

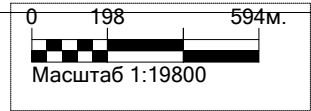


Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

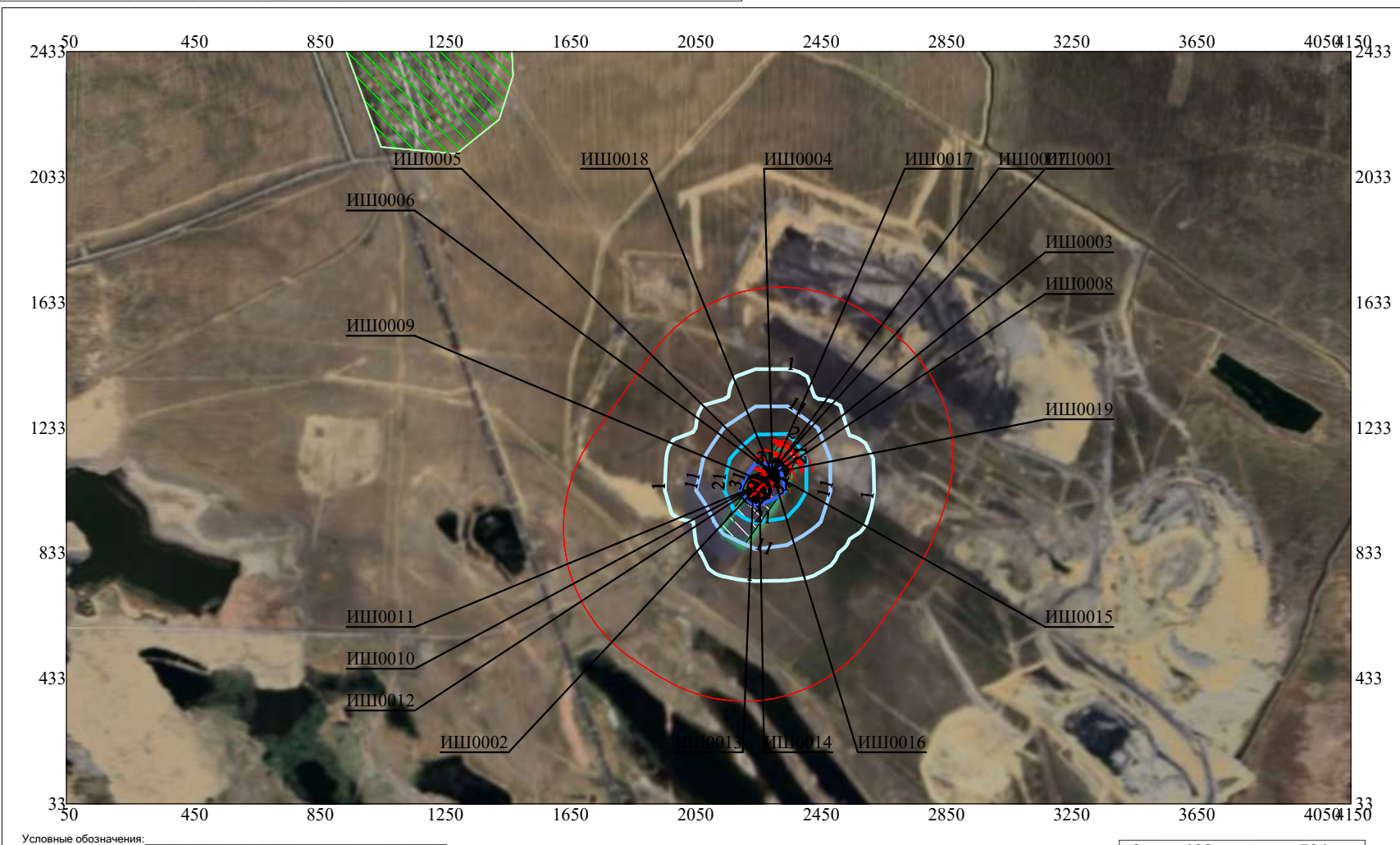
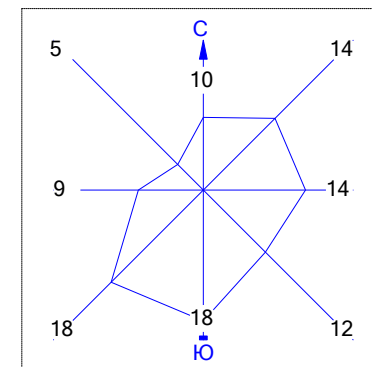


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 51 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25

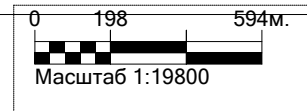


Город : 128 Карагандинская обл., Абайский
Объект : 0001 ГОК Шерубай Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Максим. уровень шума
 - Расч. прямоугольник N 01

Макс уровень шума 41 дБ достигается в точке $x=2250$ $y=1033$
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4100 м, высота 2400 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 42*25



РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по прямоугольнику** (не выходит за пределы СЗЗ)

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Питатель качающийся ПК 1,2-10, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _с	Y _с	Z _с	
2318	1114	2	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π		95	94	88	82	78	73	69	64	85		

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

2. [ИШ0002] Привод Конвейера 2, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _с	Y _с	Z _с	
2300	1092	7,8	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69	64	85			

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

3. [ИШ0003] Щековая дробилка, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
2302	1091	4,7

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
0	1	4π	76	77	79	80	81	78	74	71	85	

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

4. [ИШ0004] Привод конвейера 5, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _с	Y _с	Z _с	
2304	1098	5,7	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69	64	85			

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

5. [ИШ0005] Грохот ГИЛ 62, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _с	Y _с	Z _с	
2300	1090	4,7	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	77	79	80	81	78	74	71	85		

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

6. [ИШ0006] Двухвалковая дробилка, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _с	Y _с	Z _с	
2301	1090	2	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц		
0	1	4π	66	67	69	70	71	68	64	61	75	

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

7. [ИШ0007] Привод конвейера 6, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _с	Y _с	Z _с	
2282	1063	13,9	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69	64	85			

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

8. [ИШ0008] Привод конвейера 7, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
2280	1065	13,9

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	130	95	94	88	82	78	73	69	64	85		

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

9. [ИШ0009] Привод конвейера 14, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X _с	Y _с	Z _с
2263	1066	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69	64	85			

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

10. [ИШ0010] Привод конвейера 26, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _с	Y _с	Z _с	31,5Гц				63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц				
2247	1045	3,4	0				1	4π	95	94	88	82	78	73	69	64		

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

11. [ИШ0011] Привод конвейера 28, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
2246	1044	2				0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69		

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

12. [ИШ0012] Привод конвейера 42, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
2245	1041	2				0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69		

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

13. [ИШ0013] Привод конвейера, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м
X _s	Y _s	Z _s	
2241	1009	4,5	

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69	64	85			

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

14. [ИШ0014] Привод конвейера 48, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
2263	1026	2				0	1	4π	95	94	88	82	78	73	69		

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

15. [ИШ0015] Эксплуатация котельной, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
2313	1081	12				0	1	4π	90	90	90	90	87	80	72		

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

16. [ИШ0016] Проезд автотранспорта, Справочники пользователя

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								Экв. ур., дБА	Max. ур., дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
2312	1060	2	19,7	20,5	69	0	1	4π	86	86	82	78	78	77	73	67	57	81	

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

17. [ИШ0017] Вентилятор Аспирационной системы

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
2306	1097	2				101	101	99	97	93	85	80	72	60	94		

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

18. [ИШ0018] Система вентиляции ДСК

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м			Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
X _s	Y _s	Z _s	31.5Гц				63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц				
2298	1098	0	93				93	93	93	91	85	80	72	60	92			

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

19. [ИШ0019] Система вентиляции лаборатории

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

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

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

Таблица 2.1 Здания, сооружения...

Координаты центра здания, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Высота над землей, м
X_i	Y_i	Z_i				
2340	1090	5				

Источник информации: не указан

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

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	2100	1233	4100	2400	100	42 x 25	1,5	

Источник информации: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

[illegible]

12	PT0012	1150	2433	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT0013	1250	2433	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT0014	1350	2433	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА	57	36	33	28	23	14				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT0015	1450	2433	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	28	24	15				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT0016	1550	2433	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	15				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT0017	1650	2433	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT0018	1750	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	25	17	2			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT0019	1850	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	37	35	30	25	17	2			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT0020	1950	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT0021	2050	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	5			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT0022	2150	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	5			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT0023	2250	2433	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	5			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT0024	2350	2433	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	4			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT0025	2450	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	25	18	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT0026	2550	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT0027	2650	2433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	3				

34	PT0034	3350	2433	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА, ИШ0001-8дБА	57	36	32	27	21	9				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT0035	3450	2433	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	31	26	20	8				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT0036	3550	2433	0	ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	26	19	6				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT0037	3650	2433	0	ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	18	2				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT0038	3750	2433	0	ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	56	35	30	25	18	1				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT0039	3850	2433	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	55	35	30	24	17					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT0040	3950	2433	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА	55	34	29	24	16					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT0041	4050	2433	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	29	23	15					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT0042	4150	2433	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	28	23	14					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT0043	50	2333	0	ИШ0008-14дБА, ИШ0016-14дБА, ИШ0017-11дБА, ИШ0018-7дБА, ИШ0015-5дБА	54	33	29	23	16	4				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT0044	150	2333	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-14дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-7дБА, ИШ0015-5дБА	54	33	29	23	17	5				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT0045	250	2333	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	33	30	24	17	6				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT0046	350	2333	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	55	34	30	24	18	6				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT0047	450	2333	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	19	7				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT0048	550	2333	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT0049	650	2333	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT0050	750	2333	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	21	10				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-								

59	РТ0059	1650	2333	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ0060	1750	2333	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ0061	1850	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	4			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ0062	1950	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	31	26	19	4			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ0063	2050	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	7			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ0064	2150	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	7			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ0065	2250	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	38	36	31	27	19	7			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ0066	2350	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	38	36	31	27	19	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ0067	2450	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	38	36	31	26	19	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ0068	2550	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ0069	2650	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	4			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ0070	2750	2333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	4			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ0071	2850	2333	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	38	34	29	24	13				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ0072	2950	2333	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	37	34	29	23	13				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ0073	3050	2333	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-9дБА	58	37	33	28	23	12				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ0074	3150	2333													

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT0082	3950	2333	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-9дБА	55	34	29	24	17						21	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT0083	4050	2333	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА	55	34	30	25	19	8					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT0084	4150	2333	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	24	18	7					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT0085	50	2233	0	ИШ0008-14дБА, ИШ0016-14дБА, ИШ0017-11дБА, ИШ0018-7дБА, ИШ0015-5дБА	54	33	29	23	16	5					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT0086	150	2233	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	33	30	24	17	5					20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT0087	250	2233	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	34	30	24	17	6					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT0088	350	2233	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	18	7					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT0089	450	2233	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT0090	550	2233	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	25	20	8					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT0091	650	2233	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	10					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT0092	750	2233	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT0093	850	2233	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-9дБА	56	35	32	27	22	12					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT0094	950	2233	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT0095	1050	2233	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT0096	1150	2233	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА	58	36	33	28	23	14					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT0097	1250	2233	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT0098	1350	2233	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT0099	1450	2233	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	37	35	30	25	17	2				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT0100	1550	2233	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	3				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT0101	1650	2233	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	4				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT0102	1750	2233	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT0103	1850	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	5				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT0104	1950	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	6				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT0105	2050	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	32	27	21	6				29	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT0106	2150	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	60	39	36	32	27	21	9				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT0107	2250	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	60	39	36	32	27	21	9				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT0108	2350	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	60	39	36	32	27	21	7				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT0109	2450	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	60	39	36	32	27	21	7				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT0110	2550	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	60	39	36	31	27	20	7				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT0111	2650	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	6				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT0112	2750	2233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	26	19	6				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT0113	2850	2233	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0009-11дБА	60	38	35	30	24	15					27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT0114	2950	2233	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	38	34	29	24	14					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT0115	3050	2233	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	38	34	29	23	13					26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT0116	3150	2233	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА	59	37	34	29	23	13					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT0117	3250	2233	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-9дБА	58	37	33	28	22	12					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT0118	3350	2233	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-9дБА	58	37	33	27	21	9					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT0119	3450	2233	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-8дБА	57	36	32	27	21	8					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT0120	3550	2233	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0001-8дБА	57	36	31	26	20	8					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT0121	3650	2233	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	31	26	19	7					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT0122	3750	2233	0	ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	19	6					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT0123	3850	2233	0	ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	30	25	18	2					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT0124	3950	2233	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	56	35	31	25	20	10					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT0125	4050	2233	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА	55	34	31	25	19	9					22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT0126	4150	2233	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	24	19	8					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT0127	50	2133	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-14дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-7дБА, ИШ0015-5дБА	54	33	29	23	17	5					20	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
128	PT0128	150	2133	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	33	30	24	17	6	-	-	-	21	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT0129	250	2133	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	24	18	7	-	-	-	21	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT0130	350	2133	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	19	7	-	-	-	22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT0131	450	2133	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	25	20	8	-	-	-	22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT0132	550	2133	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9	-	-	-	23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT0133	650	2133	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10	-	-	-	23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT0134	750	2133	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	12	-	-	-	24	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT0135	850	2133	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-9дБА	57	36	33	27	22	13	-	-	-	24	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT0136	950	2133	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14	-	-	-	25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT0137	1050	2133	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА	58	36	33	28	23	14	-	-	-	25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT0138	1150	2133	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	16	-	-	-	26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT0139	1250	2133	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	17	1	-	-	26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT0140	1350	2133	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	2	-	-	27	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT0141	1450	2133	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	3	-	-	27	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT0142	1550	2133	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5	-	-	28	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT0143	1650	2133	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ00											

151	PT0151	2450	2133	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	61	40	37	32	28	22	9			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT0152	2550	2133	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	61	40	37	32	28	22	8			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT0153	2650	2133	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	39	37	32	28	21	8			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT0154	2750	2133	0	ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0011-12дБА, ИШ0012-12дБА, ИШ0014-12дБА, ИШ0013-12дБА	60	39	36	31	26	18				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT0155	2850	2133	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0011-12дБА, ИШ0012-12дБА, ИШ0014-12дБА	60	39	35	31	25	17				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT0156	2950	2133	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-11дБА	60	39	35	30	25	16				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT0157	3050	2133	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0009-11дБА	59	38	35	30	24	15				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT0158	3150	2133	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	38	34	29	24	14				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT0159	3250	2133	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА	59	37	34	28	23	12				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT0160	3350	2133	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-9дБА	58	37	33	28	22	11				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT0161	3450	2133	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-9дБА	58	37	32	27	21	9				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT0162	3550	2133	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0004-8дБА	57	36	32	27	20	8				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT0163	3650	2133	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0001-8дБА	57	36	31	26	20	8				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT0164	3750	2133	0	ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0001-8дБА	57	36	31	26	19	7				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT0165	3850	2133	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	32	26	21	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT0166	3950	2133	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	26	20	10				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT0167	4050	2133	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	56	35	31	25	20	10				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT0168	4150	2133	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА	55	34	30	25	19	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT0169	50	2033	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	33	30	24	17	5				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

170	PT0170	150	2033	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	34	30	24	17	6			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT0171	250	2033	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	18	7			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT0172	350	2033	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT0173	450	2033	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	26	20	9			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT0174	550	2033	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	32	26	21	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT0175	650	2033	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	11			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT0176	750	2033	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-9дБА	57	36	32	27	22	12			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT0177	850	2033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	22	13			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT0178	950	2033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА	57	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT0179	1050	2033	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT0180	1150	2033	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT0181	1250	2033	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	2		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT0182	1350	2033	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	4		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT0183	1450	2033	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT0184	1550	2033	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	6		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT0185	1650	2033	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	39	37	32	27	7			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT0186	1750	2033	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	32	28	22	8		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT0187	1850	2033	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	61	40	37	33	28	22	9		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT0188	1950	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	62	40	38	33	29	23	9		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT0189	2050	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	40	38	33	29	23	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT0190	2150	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	38	34	29	23	13		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT0191	2250	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	38	34	30	23	14		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT0192	2350	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	38	34	30	23	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT0193	2450	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	38	33	29	23	12		31	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT0194	2550	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	40	38	33	29	23	12			31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT0195	2650	2033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	40	38	33	29	23	10			31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT0196	2750	2033	0	ИШ0017-22дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0011-13дБА, ИШ0012-13дБА, ИШ0014-13дБА, ИШ0013-13дБА	61	40	36	32	27	19				29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT0197	2850	2033	0	ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0011-12дБА, ИШ0012-12дБА, ИШ0014-12дБА, ИШ0013-12дБА	61	39	36	31	26	18				28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT0198	2950	2033	0	ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0011-12дБА, ИШ0012-12дБА, ИШ0014-12дБА, ИШ0013-12дБА	60	39	36	31	26	17				28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT0199	3050	2033	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0011-11дБА, ИШ0012-11дБА	60	39	35	30	25	17				27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT0200	3150	2033	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0009-11дБА	60	38	35	30	24	15				27
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT0201	3250	2033	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	38	34	29	23	13				26
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	PT0202	3350	2033	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА	59	37	33	28	22	12				25
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT0203	3450	2033	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-9дБА	58	37	33	28	22	11				25
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT0204	3550	2033	0	ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0002-9дБА	58	37	32	27	21	9				24
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT0205	3650	2033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	33	28	23	14				25
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT0206	3750	2033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	27	22	13				24
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT0207	3850	2033	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-11дБА	57	35	32	26	21	12				23
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT0208	3950	2033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	26	21	11				23
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT0209	4050	2033	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	56	35	31	25	20	10				22
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT0210	4150	2033	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-9дБА	55	34	30	25	19	9				22
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

211	PT0211	50	1933	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	33	30	24	17	6			20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT0212	150	1933	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	55	34	30	24	18	6			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT0213	250	1933	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	19	7			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT0214	350	1933	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	25	20	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT0215	450	1933	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT0216	550	1933	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT0217	650	1933	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-9дБА	56	35	32	27	22	12			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT0218	750	1933	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT0219	850	1933	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT0220	950	1933	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	28	24	15			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	PT0221	1050	1933	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT0222	1150	1933	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	37	35	30	25	17	2		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT0223	1250	1933	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	3		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT0224	1350	1933	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT0225	1450	1933	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	21	6		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT0226	1550	1933	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	39	37	32	28	21	7		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT0227	1650	1933	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	33	28	22	8		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT0228	1750	1933	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	62	40	38	33	29	23	9		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT0229	1850	1933	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	38	34	29	23	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT0230	1950	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	39	34	30	24	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT0231	2050	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	63	41	39	34	30	24	14		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT0232	2150	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	63	41	39	35	31	25	16		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT0233	2250	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-19дБА	63	42	39	35	31	25	16		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT0234	2350	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА	63	42	39	35	31	25	15		33	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT0235	2450	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	63	41	39	35	30	25	15	-	-	32	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT0236	2550	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	63	41	39	34	30	24	14	-	-	32	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT0237	2650	1933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	62	41	38	34	30	24	13	-	-	32	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT0238	2750	1933	0	ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0012-14дБА, ИШ0014-14дБА, ИШ0013-14дБА	62	41	37	33	28	20	7	-	-	30	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	PT0239	2850	1933	0	ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0011-13дБА, ИШ0012-13дБА, ИШ0014-13дБА, ИШ0013-13дБА	61	40	37	32	27	19	-	-	-	29	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT0240	2950	1933	0	ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0011-13дБА, ИШ0012-13дБА, ИШ0014-13дБА, ИШ0013-12дБА	61	40	36	32	27	19	-	-	-	29	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT0241	3050	1933	0	ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0011-12дБА, ИШ0014-12дБА, ИШ0012-12дБА, ИШ0013-12дБА	61	39	36	31	26	18	-	-	-	28	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT0242	3150	1933	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0011-11дБА, ИШ0014-11дБА, ИШ0012-11дБА	60	39	35	30	25	16	-	-	-	27	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT0243	3250	1933	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0009-11дБА	60	38	34	29	24	14	-	-	-	26	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT0244	3350	1933	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0009-10дБА	59	38	34	29	23	13	-	-	-	26	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT0245	3450	1933	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0007-10дБА	59	37	33	28	22	12	-	-	-	25	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT0246	3550	1933	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	34	28	24	16	1	-	-	26	-</

251	PT0251	4050	1933	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	20	11			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT0252	4150	1933	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	56	35	30	25	20	10			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT0253	50	1833	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	33	30	24	17	6			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT0254	150	1833	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	18	7			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT0255	250	1833	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT0256	350	1833	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	25	20	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT0257	450	1833	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	PT0258	550	1833	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	11			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	PT0259	650	1833	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-9дБА	57	36	32	27	22	13			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	PT0260	750	1833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	13			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	PT0261	850	1833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА	58	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	PT0262	950	1833	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	16			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	PT0263	1050	1833	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	59	37	34	29	25	17	2		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	PT0264	1150	1833	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	3		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	PT0265	1250	1833	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	PT0266	1350	1833	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	6		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	PT0267	1450	1833	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	3								

274	PT0274	2150	1833	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-17дБА	64	42	40	36	32	26	17			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT0275	2250	1833	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-18дБА	64	43	40	36	32	26	18			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT0276	2350	1833	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-18дБА	64	43	40	36	32	27	17			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT0277	2450	1833	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-18дБА	64	42	40	36	32	26	17			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT0278	2550	1833	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-17дБА	64	42	40	35	31	26	16			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT0279	2650	1833	0	ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0014-15дБА, ИШ0013-15дБА	63	42	39	34	29	22	11			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT0280	2750	1833	0	ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0011-15дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0014-15дБА, ИШ0013-15дБА	63	41	38	34	29	22	10			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT0281	2850	1833	0	ИШ0017-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0012-14дБА, ИШ0014-14дБА, ИШ0013-14дБА	62	41	38	33	28	21	8			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT0282	2950	1833	0	ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0014-14дБА, ИШ0012-14дБА, ИШ0013-13дБА	62	40	37	32	27	20	6			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT0283	3050	1833	0	ИШ0017-22дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0011-13дБА, ИШ0014-13дБА, ИШ0012-13дБА, ИШ0013-12дБА	61	40	36	31	26	18			29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT0284	3150	1833	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0011-12дБА, ИШ0012-12дБА	61	39	35	31	25	17			28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	PT0285	3250	1833	0	ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0011-11дБА	60	39	35	30	24	16			27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT0286	3350	1833	0	ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0009-11дБА	59	38	34	29	23	14			26		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT0287	3450	1833	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	29	25	17	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT0288	3550	1833	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	34	29	24	16	2			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

289	PT0289	3650	1833	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	28	23	15	1		25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT0290	3750	1833	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT0291	3850	1833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	27	22	13			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	PT0292	3950	1833	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	31	26	21	12			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT0293	4050	1833	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	26	21	11			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT0294	4150	1833	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА	56	35	31	25	20	10			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT0295	50	1733	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-12дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	54	34	30	24	17	6			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT0296	150	1733	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	19	7			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	PT0297	250	1733	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	PT0298	350	1733	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	PT0299	450	1733	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	PT0300	550	1733	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	12			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	PT0301	650	1733	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
302	PT0302	750	1733	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	PT0303	850	1733	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	28	24	15			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	PT0304	950	1733	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	PT0305	1050	1733	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	3		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	PT0306	1150	1733	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	59	38	35	30	26	18	4		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	PT0307	1250	1733	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	39	36	31	27	20	5		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	PT0308	1350	1733	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	37	32	27	21	7		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309	PT0309	1450	1733	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	33	28	22	8		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	PT0310	1550	1733	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-17дБА	62	40	38	33	29	23	11		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	PT0311	1650	1733	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-18дБА	63	41	39	34	30	24	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	PT0312	1750	1733	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-19дБА	63	42	39	35	31	25	14		33	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	PT0313	1850	1733	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА	64	42	40	35	32	26	16			33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	PT0314	1950	1733	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА	64	43	41	36	32	27	17			34
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	PT0315	2050	1733	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0001-18дБА	65	43	41	37	33	27	18	1		35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	PT0316	2150	1733	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0004-19дБА	65	44	41	37	33	28	19	2		35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	PT0317	2250	1733	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0004-19дБА	65	44	42	37	34	28	21	3		35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	PT0318	2350	1733	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0004-19дБА	65	44	41	37	34	28	19	5		35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	PT0319	2450	1733	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0004-19дБА	65	43	41	37	33	28	19	2		35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	PT0320	2550	1733	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0001-19дБА	65	43	41	37	33	27	18	1		35
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	PT0321	2650	1733	0	ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0014-16дБА	64	43	40	35	31	24	13			33
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	PT0322	2750	1733	0	ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0012-16дБА, ИШ0014-16дБА, ИШ0013-16дБА	64	42	39	35	30	23	12			32
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	PT0323	2850	1733	0	ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0011-15дБА, ИШ0014-15дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0013-15дБА	63	41	38	34	29	22	10			31
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	PT0324	2950	1733	0	ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0014-14дБА, ИШ0012-14дБА, ИШ0013-14дБА	62	41	38	33	28	20	6			30
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	PT0325	3050	1733	0	ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0012-14дБА	62	40	37	32	27	19	5			29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	PT0326	3150	1733	0	ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0011-13дБА, ИШ0012-13дБА	61	40	36	31	26	18			28	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	PT0327	3250	1733	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	36	31	27	20	7			29
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	PT0328	3350	1733	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА	60	39	35	30	26	19	6			28
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

329	PT0329	3450	1733	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	35	30	25	18	4		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	PT0330	3550	1733	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА	59	37	34	29	24	17	3		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	PT0331	3650	1733	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	28	24	16	1		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	PT0332	3750	1733	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	28	23	15			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
333	PT0333	3850	1733	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	27	22	14			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	PT0334	3950	1733	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	26	21	13			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	PT0335	4050	1733	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	26	21	12			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	PT0336	4150	1733	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	20	10			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	PT0337	50	1633	0	ИШ0008-15дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-8дБА, ИШ0015-6дБА	55	34	30	24	18	6			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	PT0338	150	1633	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	30	25	19	7			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	PT0339	250	1633	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	25	20	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
340	PT0340	350	1633	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	PT0341	450	1633	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	PT0342	550	1633	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-9дБА	57	35	32	27	22	12			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	PT0343	650	1633	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	22	13			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	PT0344	750	1633	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-11дБА	58	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	PT0345	850	1633	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
346	PT0346	950	1633	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	59	37	34	29	25	17	2		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	PT0347	1050	1633	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	3		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	PT0348	1150	1633	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	PT0349	1250	1633	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	32	27	21	6		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	PT0350	1350	1633	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	32	28	22	8		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	PT0351	1450	1633	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	62	40	38	33	29	23	9		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	PT0352	1550	1633	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	39	34	30	24	12		32	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
353	PT0353	1650	1633	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	63	42	39	35	31	25	14				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	PT0354	1750	1633	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-20дБА	64	42	40	36	32	26	16				34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	PT0355	1850	1633	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-21дБА	65	43	41	36	33	27	18	1			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	PT0356	1950	1633	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0004-19дБА	65	44	42	37	34	28	20	3			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	PT0357	2050	1633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА	66	44	42	38	34	29	21	4			36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	PT0358	2150	1633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	5			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	PT0359	2250	1633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА	67	45	43	39	35	30	23	8			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	PT0360	2350	1633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА	67	45	43	39	35	30	22	8			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
361	PT0361	2450	1633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА	66	45	43	38	35	30	22	6			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	PT0362	2550	1633	0	ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0012-19дБА, ИШ0014-18дБА	66	44	42	37	33	26	18				35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	PT0363	2650	1633	0	ИШ0017-28дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-18дБА, ИШ0009-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0014-18дБА	65	44	41	37	32	25	16				34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	PT0364	2750	1633	0	ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0014-17дБА	64	43	40	36	31	24	14				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	PT0365	2850	1633	0	ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0014-16дБА, ИШ0012-16дБА, ИШ0013-16дБА	64	42	39	35	30	23	11				32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	PT0366	2950	1633	0	ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0011-15дБА, ИШ0012-15дБА	63	41	38	33	28	21	9				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	PT0367	3050	1633	0	ИШ0017-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-14дБА, ИШ0012-14дБА	62	41	37	33	27	20	6				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	PT0368	3150	1633	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА	61	40	37	32	28	22	10				30	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
369	PT0369	3250	1633	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА	61	39	36	32	27	21	8	-	-	29	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	PT0370	3350	1633	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	36	31	26	20	7	-	-	28	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371	PT0371	3450	1633	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	35	30	26	19	5	-	-	28	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	PT0372	3550	1633	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	29	25	17	4	-	-	27	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	PT0373	3650	1633	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	29	24	16	2	-	-	26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	PT0374	3750	1633	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	28	23	15	1	-	-	25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	PT0375	3850	1633	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	27	22	14	-	-	-	25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
376	PT0376	3950	1633	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	27	22	13	-	-	-	24	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	PT0377	4050	1633	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-11дБА	56	35	32	26	21	12	-	-	-	23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	PT0378	4150	1633	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	26	20	11	-	-	-	23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	PT0379	50	1533	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-15дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	24	18	7	-	-	-	21	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	PT0380	150	1533	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8	-	-	-	22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	PT0381	250	1533	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	55	34	31	25	20	8	-	-	-	22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	PT0382	350	1533	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	10	-	-	-	23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	PT0383	450	1533	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	11	-	-	-	23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	PT0384	550	1533	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-9дБА	57	36	32	27	22	13	-	-	-	24	-

392	PT0392	1350	1533	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	33	28	22	9		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	PT0393	1450	1533	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА	62	41	38	34	29	23	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	PT0394	1550	1533	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА	63	41	39	35	30	25	14		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	PT0395	1650	1533	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА	64	42	40	36	32	26	16		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	PT0396	1750	1533	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-21дБА	65	43	41	37	33	28	18	1	35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
397	PT0397	1850	1533	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0009-19дБА	66	44	42	38	34	29	20	3	36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	PT0398	1950	1533	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0002-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	5	37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	PT0399	2050	1533	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0009-21дБА	67	46	44	39	36	31	23	7	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	PT0400	2150	1533	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0009-22дБА	68	46	44	40	37	32	25	10	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	PT0401	2250	1533	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-27дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-23дБА	68	47	45	41	37	32	26	13	39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	PT0402	2350	1533	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-27дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-23дБА	68	47	45	41	37	32	25	13	39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	PT0403	2450	1533	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-22дБА	68	46	44	40	37	32	24	10	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	PT0404	2550	1533	0	ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0010-20дБА	67	46	43	39	35	28	20		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
405	PT0405	2650	1533	0	ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0012-19дБА, ИШ0014-19дБА	66	45	42	38	34	27	19		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	PT0406	2750	1533	0	ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0009-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0014-18дБА, ИШ0012-18дБА	65	44	41	36	32	25	16		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	PT0407	2850	1533	0	ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0012-17дБА	64	43	40	35	30	24	13		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	PT0408	2950	1533	0	ИШ0017-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0012-16дБА	64	42	39	34	29	22	11		31	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	PT0409	3050	1533	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА	63	41	38	34	30	24	14			32	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	PT0410	3150	1533	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА	62	41	37	33	29	23	12			31	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	PT0411	3250	1533	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	32	28	22	9			30	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	PT0412	3350	1533	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	36	31	27	20	8			29	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
413	PT0413	3450	1533	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА	60	39	35	30	26	19	6			28	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	PT0414	3550	1533	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	29	25	18	4			27	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	PT0415	3650	1533	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА	59	37	34	29	24	17	3			26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	PT0416	3750	1533	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	28	23	16	1			26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	PT0417	3850	1533	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА	58	36	33	28	23	15				25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	PT0418	3950	1533	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	33	27	22	14				24	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	PT0419	4050	1533	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	31	25	20	12				23	-
Нет превыщений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
420	PT0420	4150	1533	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	20	11				22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	PT0421	50	1433	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	18	7				21	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	PT0422	150	1433	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8				22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	PT0423	250	1433	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9				22	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	PT0424	350	1433	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	32	26	21	10				23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	PT0425	450	1433	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	11				23	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	PT0426	550	1433	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-9дБА	57	36	33	27	22	13				24	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	PT0427	650	1433	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14				25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	PT0428	750	1433	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15				26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	PT0429	850	1433	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1			26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	PT0430	950	1433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	3			27	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	PT0431	1050	1433	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	4			28	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	PT0432	1150	1433	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	6			29	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

433	РТ0433	1250	1433	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	32	28	21	8		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	РТ0434	1350	1433	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА	62	40	38	33	29	23	9		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	РТ0435	1450	1433	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-18дБА	63	41	39	34	30	24	13		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	РТ0436	1550	1433	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-19дБА	64	42	40	35	31	25	15		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	РТ0437	1650	1433	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0012-18дБА	65	43	41	36	32	27	17		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	РТ0438	1750	1433	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0012-19дБА	66	44	42	37	34	28	20	3	35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	РТ0439	1850	1433	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	5	37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	РТ0440	1950	1433	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0011-22дБА, ИШ0012-22дБА, ИШ0007-21дБА	68	46	44	40	36	32	24	9	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
441	РТ0441	2050	1433	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-27дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0012-23дБА	69	47	45	41	38	33	26	13	40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
442	РТ0442	2150	1433	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-29дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0007-24дБА	70	48	46	42	39	34	27	16	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
443	РТ0443	2250	1433	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-34дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-29дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0007-24дБА	70	49	47	43	39	35	29	18	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	РТ0444	2350	1433	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-34дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-29дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-25дБА	70	49	47	43	40	35	28	18	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	РТ0445	2450	1433	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-29дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-24дБА	70	48	46	42	39	34	27	16	40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	РТ0446	2550	1433	0	ИШ0017-32дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0001-24дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-22дБА	69	47	44	40	36	30	23	10	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
447	РТ0447	2650	1433	0	ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-21дБА	67	46	43	39	34	28	20	3	36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	РТ0448	2750	1433	0	ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0012-19дБА	66	45	42	37	33	26	18		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

449	РТ0449	2850	1433	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0001-19дБА	65	44	41	37	33	28	19	3		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	РТ0450	2950	1433	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА	64	43	40	35	32	26	17	1		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	РТ0451	3050	1433	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА	63	42	38	34	30	25	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	РТ0452	3150	1433	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА	62	41	38	33	29	23	13			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	РТ0453	3250	1433	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА	61	40	37	32	28	22	10			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	РТ0454	3350	1433	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА	61	39	36	31	27	21	8			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	РТ0455	3450	1433	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	31	26	20	7			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	РТ0456	3550	1433	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА	59	38	35	30	25	18	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	РТ0457	3650	1433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	28	24	17	3			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	РТ0458	3750	1433	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	23	15	2			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459	РТ0459	3850	1433	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	32	27	22	14				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	РТ0460	3950	1433	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	26	21	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	РТ0461	4050	1433	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	31	25	20	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	РТ0462	4150	1433	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	24	19	11				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	РТ0463	50	1333	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	19	7				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
464	РТ0464	150	1333	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	РТ0465	250	1333	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9					

474	РТ0474	1150	1333	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	36	32	27	21	7		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	РТ0475	1250	1333	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	32	28	22	8		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
476	РТ0476	1350	1333	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-17дБА	62	41	38	33	29	23	11		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	РТ0477	1450	1333	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-18дБА	63	41	39	34	30	24	14		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	РТ0478	1550	1333	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0010-17дБА	64	42	40	36	32	26	16		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	РТ0479	1650	1333	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0012-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0009-18дБА, ИШ0013-18дБА	65	43	41	37	33	27	18	1	35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	РТ0480	1750	1333	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0007-20дБА	66	44	42	38	34	29	21	4	36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	РТ0481	1850	1333	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0011-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0012-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0001-21дБА	68	46	44	40	36	31	23	7	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	РТ0482	1950	1333	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0013-23дБА, ИШ0014-23дБА	69	47	45	41	38	33	26	13	40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	РТ0483	2050	1333	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-34дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0011-25дБА, ИШ0012-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0014-24дБА	71	49	47	43	39	35	28	18	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	РТ0484	2150	1333	0	ИШ0016-36дБА, ИШ0017-36дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0018-33дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0019-31дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0012-26дБА	72	50	49	45	41	37	31	21	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	РТ0485	2250	1333	0	ИШ0017-37дБА, ИШ0016-37дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0018-35дБА, ИШ0015-33дБА, ИШ0019-32дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-27дБА	73	51	50	46	42	38	32	23	7	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	РТ0486	2350	1333	0	ИШ0017-37дБА, ИШ0016-37дБА, ИШ0018-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0015-34дБА, ИШ0019-33дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА	73	51	50	46	43	38	32	23	7	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	РТ0487	2450	1333	0	ИШ0017-36дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-33дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0019-32дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА	72	50	48	44	40	35	28	18	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
488	РТ0488	2550	1333	0	ИШ0017-34дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-31дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0007-24дБА	70	49	46	42	38	32	25	14	40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

489	PT0489	2650	1333	0	ИШ0017-32дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0001-24дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-22дБА	69	47	44	40	36	30	22	9	38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	PT0490	2750	1333	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0001-22дБА	67	46	43	39	35	30	23	8	37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
491	PT0491	2850	1333	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-25дБА	66	44	41	37	34	29	20	5	35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	PT0492	2950	1333	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА	65	43	40	36	32	27	18	2	34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493	PT0493	3050	1333	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-22дБА	64	42	39	35	31	25	15		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
494	PT0494	3150	1333	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА	63	41	38	34	30	24	14		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
495	PT0495	3250	1333	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА	62	40	37	31	28	22	11		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
496	PT0496	3350	1333	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	30	27	21	9		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
497	PT0497	3450	1333	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	30	26	20	7		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
498	PT0498	3550	1333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	34	28	24	18	5		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
499	PT0499	3650	1333	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	27	23	16	4		26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	PT0500	3750	1333	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	22	15	2		25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	PT0501	3850	1333	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	32	26	21	14			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
502	PT0502	3950	1333	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	25	21	13			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	PT0503	4050	1333	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	31	25	20	12			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	PT0504	4150	1333	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	24	19	11			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	PT0505	50	1233	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	19	7			21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	PT0506	150	1233	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	PT0507	250	1233	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9			22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	PT0508	350	1233	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10			23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
509	PT0509	450	1233	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	57	35	32	27	22	12			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	PT0510	550	1233	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	PT0511	650	1233	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	58	36	33	28	23	14			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	PT0512	750	1233	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	PT0513	850	1233	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	59	37	35	29	25	17	2		27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	PT0514	950	1233	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	4		27	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
515	PT0515	1050	1233	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	39	36	31	26	20	5				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	PT0516	1150	1233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	37	32	27	21	7				29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
517	PT0517	1250	1233	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	61	40	37	33	28	22	9				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	PT0518	1350	1233	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-17дБА	62	41	38	34	29	23	12				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	PT0519	1450	1233	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0012-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0010-16дБА	63	42	39	35	31	25	14				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	PT0520	1550	1233	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0013-18дБА, ИШ0009-17дБА	64	43	40	36	32	26	16				34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	PT0521	1650	1233	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0012-19дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0013-19дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0014-19дБА	66	44	42	37	33	28	19	2			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
522	PT0522	1750	1233	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0014-20дБА, ИШ0007-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	6			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	PT0523	1850	1233	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0013-22дБА, ИШ0014-22дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0004-22дБА	69	47	45	40	37	32	24	10			39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	PT0524	1950	1233	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-29дБА, ИШ0019-27дБА, ИШ0011-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0012-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0014-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0001-24дБА	70	48	47	42	39	34	27	16			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	PT0525	2050	1233	0	ИШ0016-36дБА, ИШ0017-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0018-33дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0019-30дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0014-27дБА	73	51	49	45	41	37	30	21			43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
526	PT0526	2150	1233	0	ИШ0017-39дБА, ИШ0016-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0018-36дБА, ИШ0015-35дБА, ИШ0019-33дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0003-29дБА	75	53	51	47	44	40	34	25	11		46	
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
527	PT0527	2250	1233	0	ИШ0017-42дБА, ИШ0016-40дБА, ИШ0018-40дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0015-38дБА, ИШ0019-37дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-32дБА	77	55	54	50	47	43	37	29	19		49	
Превышение нормативов :						-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	4	-
528	PT0528	2350	1233	0	ИШ0017-42дБА, ИШ0016-40дБА, ИШ0018-39дБА, ИШ0015-38дБА, ИШ0008-38дБА, ИШ0019-38дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА	77	55	54	50	47	43	37	30	19		49	
Превышение нормативов :						-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	4	-

529	PT0529	2450	1233	0	ИШ0017-39дБА, ИШ0018-36дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0015-36дБА, ИШ0019-36дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0002-30дБА	74	53	51	47	43	38	32	23	11	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	PT0530	2550	1233	0	ИШ0017-36дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-33дБА, ИШ0015-33дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА	72	50	47	43	39	34	27	17		41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	PT0531	2650	1233	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0004-24дБА	70	48	45	41	38	33	27	16		40
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
532	PT0532	2750	1233	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0001-23дБА	68	46	43	39	36	31	23	10		38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	PT0533	2850	1233	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА	66	45	41	36	33	29	21	7		35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
534	PT0534	2950	1233	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-24дБА	65	43	40	35	31	27	18	3		34
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535	PT0535	3050	1233	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0015-22дБА	64	42	39	33	29	25	15			32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
536	PT0536	3150	1233	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0015-21дБА	63	41	38	32	28	23	13			31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	PT0537	3250	1233	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0015-19дБА	62	41	37	31	27	22	11			30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	PT0538	3350	1233	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	30	26	21	9			28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
539	PT0539	3450	1233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	29	25	20	7			28
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
540	PT0540	3550	1233	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	34	28	24	18	6			27
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
541	PT0541	3650	1233	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	28	23	17	4			26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
542	PT0542	3750	1233	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	22	16	2			25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
543	PT0543	3850	1233	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	32	26	22	14	1			24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
544	PT0544	3950	1233	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	26	21	13				24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	PT0545	4050	1233	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	31	25	20	12				23
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
546	PT0546	4150	1233	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	24	19	11				22
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
547	PT0547	50	1133	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	19	7				21
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
548	PT0548	150	1133	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8				22
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
549	PT0549	250	1133	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9				23
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	PT0550	350	1133	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10				23
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
551	PT0551	450	1133	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	57	35	32	27	22	12				24
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
552	PT0552	550	1133	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13				25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
553	PT0553	650	1133	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	58	36	33	28	23	14				25
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
554	PT0554	750	1133	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15				26
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

555	PT0555	850	1133	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	59	37	35	29	25	17	2		27		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
556	PT0556	950	1133	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	4		28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
557	PT0557	1050	1133	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	39	36	31	27	20	5		28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
558	PT0558	1150	1133	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	37	32	27	21	7		29		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
559	PT0559	1250	1133	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	62	40	38	33	28	22	9		30		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
560	PT0560	1350	1133	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0013-15дБА, ИШ0012-15дБА	62	41	38	34	30	24	12		31		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
561	PT0561	1450	1133	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0013-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0010-17дБА	63	42	39	35	31	25	15		33		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
562	PT0562	1550	1133	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0013-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0009-18дБА	65	43	41	36	32	27	17		34		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
563	PT0563	1650	1133	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0014-19дБА	66	44	42	37	34	28	20	3	35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
564	PT0564	1750	1133	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0007-21дБА	67	45	43	39	35	30	22	6	37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
565	PT0565	1850	1133	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0014-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0004-22дБА	69	47	45	41	37	32	25	11	39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
566	PT0566	1950	1133	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0014-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0001-24дБА	71	49	47	43	39	35	28	18	41		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
567	PT0567	2050	1133	0	ИШ0016-37дБА, ИШ0017-36дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0018-34дБА, ИШ0015-33дБА, ИШ0019-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0001-27дБА	74	52	50	46	42	38	32	23	7	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
568	PT0568	2150	1133	0	ИШ0017-41дБА, ИШ0016-40дБА, ИШ0008-40дБА, ИШ0018-39дБА, ИШ0015-37дБА, ИШ0019-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0014-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0003-31дБА	78	56	54	50	47	42	37	29	19	49	
Превышение нормативов :						-	-	-	1	3	2	-	-	-	4	-
569	PT0569	2250	1133	0	ИШ0017-49дБА, ИШ0018-48дБА, ИШ0008-46дБА, ИШ0016-46дБА, ИШ0015-44дБА, ИШ0019-42дБА, ИШ0004-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0005-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0007-39дБА	84	62	60	57	53	49	44	37	29	56	

Превышение нормативов :						1	-	3	8	9	9	7	2	-	11	-
570	PT0570	2350	1133	0	ИШ0017-50дБА, ИШ0019-49дБА, ИШ0018-47дБА, ИШ0015-46дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0008-44дБА, ИШ0004-42дБА, ИШ0002-40дБА	82	62	61	58	55	50	45	38	30	56	-
Превышение нормативов :						-	-	4	9	11	10	8	3	-	11	-
571	PT0571	2450	1133	0	ИШ0016-42дБА, ИШ0015-39дБА, ИШ0018-39дБА, ИШ0008-38дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА	77	55	51	47	44	41	35	27	15	47	-
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-
572	PT0572	2550	1133	0	ИШ0016-38дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0015-34дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0002-28дБА	73	51	47	42	39	36	30	21	4	42	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
573	PT0573	2650	1133	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0015-31дБА, ИШ0001-25дБА	70	49	45	39	36	33	26	16		39	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	PT0574	2750	1133	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0001-23дБА	68	47	43	38	34	31	23	11		37	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575	PT0575	2850	1133	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0015-26дБА	67	45	41	36	32	29	21	7		35	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
576	PT0576	2950	1133	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0015-24дБА	65	44	40	34	31	27	18	4		33	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
577	PT0577	3050	1133	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0015-22дБА	64	43	39	33	30	25	16			32	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
578	PT0578	3150	1133	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0015-21дБА	63	42	38	32	28	24	14			31	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
579	PT0579	3250	1133	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0015-19дБА	62	41	37	31	27	22	12			30	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	PT0580	3350	1133	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	30	26	21	9			29	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581	PT0581	3450	1133	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	29	25	20	8			28	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	PT0582	3550	1133	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	35	29	24	18	6			27	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	PT0583	3650	1133	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	28	23	17	4			26	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
584	PT0584	3750	1133	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	22	16	2			25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585	PT0585	3850	1133	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	26	22	15	1			25	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
586	PT0586	3950	1133	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	26	21	14				24	-

597	PT0597	850	1033	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	59	37	35	29	25	17	2			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598	PT0598	950	1033	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	26	18	4			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
599	PT0599	1050	1033	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	39	36	31	27	20	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	PT0600	1150	1033	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	37	32	27	21	7			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601	PT0601	1250	1033	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА	62	40	38	33	28	22	9			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	PT0602	1350	1033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0013-15дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0011-15дБА, ИШ0010-15дБА	62	41	38	34	30	24	12			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
603	PT0603	1450	1033	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0013-17дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0010-17дБА	63	42	39	35	31	25	15			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
604	PT0604	1550	1033	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0013-18дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0014-18дБА, ИШ0009-18дБА	65	43	41	36	32	27	17			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
605	PT0605	1650	1033	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0014-19дБА, ИШ0009-19дБА	66	44	42	37	34	28	20	3		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606	PT0606	1750	1033	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0013-22дБА, ИШ0012-22дБА, ИШ0011-22дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0007-21дБА	67	45	43	39	35	30	22	7		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
607	PT0607	1850	1033	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0012-24дБА, ИШ0011-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0014-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0007-23дБА	69	47	45	41	37	32	25	11		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
608	PT0608	1950	1033	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0014-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0004-25дБА	71	49	48	43	39	35	28	18		42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
609	PT0609	2050	1033	0	ИШ0016-37дБА, ИШ0017-36дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0018-34дБА, ИШ0015-33дБА, ИШ0019-31дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0014-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0004-28дБА	74	52	51	46	43	38	32	23	10	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610	PT0610	2150	1033	0	ИШ0016-41дБА, ИШ0008-41дБА, ИШ0017-40дБА, ИШ0018-38дБА, ИШ0015-37дБА, ИШ0013-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0014-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0019-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-32дБА	79	57	56	51	47	43	37	30	21	50	
Превышение нормативов :						-	-	-	2	3	3	-	-	-	5	-
611	PT0611	2250	1033	0	ИШ0012-57дБА, ИШ0011-56дБА, ИШ0010-55дБА, ИШ0014-54дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0013-49дБА, ИШ0016-49дБА	89	72	71	65	60	56	51	46	41	63	
Превышение нормативов :						6	5	14	16	16	16	14	11	8	18	-
612	PT0612	2350	1033	0	ИШ0016-52дБА, ИШ0017-47дБА, ИШ0015-47дБА, ИШ0008-46дБА, ИШ0018-44дБА	84	62	60	56	53	50	46	39	31	56	

Превышение нормативов :						1	-	3	7	9	10	9	4	-	11	-
613	PT0613	2450	1033	0	ИШ0016-42дБА, ИШ0015-39дБА, ИШ0008-39дБА	77	55	51	46	43	41	35	28	15	46	-
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
614	PT0614	2550	1033	0	ИШ0016-38дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0015-34дБА	73	51	47	42	39	36	30	21	5	42	-
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615	PT0615	2650	1033	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0015-31дБА	70	49	45	40	37	33	27	16		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
616	PT0616	2750	1033	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0015-28дБА	68	47	43	38	34	31	24	12		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
617	PT0617	2850	1033	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0015-26дБА	67	45	42	36	33	29	21	7		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618	PT0618	2950	1033	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0015-24дБА	65	44	40	35	31	27	18	4		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
619	PT0619	3050	1033	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0015-22дБА	64	43	39	33	30	25	16	1		32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
620	PT0620	3150	1033	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0015-21дБА	63	42	38	32	28	24	14			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621	PT0621	3250	1033	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0015-19дБА	62	41	37	31	27	22	12			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
622	PT0622	3350	1033	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	30	26	21	9			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
623	PT0623	3450	1033	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	29	25	20	8			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624	PT0624	3550	1033	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	35	29	24	18	6			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
625	PT0625	3650	1033	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	28	23	17	4			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
626	PT0626	3750	1033	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	22	16	2			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
627	PT0627	3850	1033	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	26	22	15	1			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628	PT0628	3950	1033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	26	21	14				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629	PT0629	4050	1033	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	25	20	13				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
630	PT0630	4150	1033	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	19</						

641	PT0641	1050	933	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	39	36	31	26	20	5		28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
642	PT0642	1150	933	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	37	32	27	21	7		29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
643	PT0643	1250	933	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0013-14дБА	61	40	37	33	28	22	9		30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
644	PT0644	1350	933	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0013-15дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0011-15дБА, ИШ0010-15дБА	62	41	38	34	29	23	12		31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
645	PT0645	1450	933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0013-17дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0010-17дБА	63	42	39	35	31	25	14		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
646	PT0646	1550	933	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0013-18дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0014-18дБА	64	43	40	36	32	26	17		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	PT0647	1650	933	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0014-19дБА, ИШ0009-19дБА	66	44	42	37	33	28	19	3	35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648	PT0648	1750	933	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0007-21дБА	67	45	43	39	35	30	22	6	37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649	PT0649	1850	933	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0014-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0007-22дБА	69	47	45	40	37	32	25	11	39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650	PT0650	1950	933	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-29дБА, ИШ0019-27дБА, ИШ0013-26дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0014-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0007-25дБА	71	49	47	42	39	34	27	17	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651	PT0651	2050	933	0	ИШ0016-37дБА, ИШ0017-35дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0018-33дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0019-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-27дБА	73	51	50	45	41	37	31	22	1	44
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
652	PT0652	2150	933	0	ИШ0016-39дБА, ИШ0008-38дБА, ИШ0017-38дБА, ИШ0018-35дБА, ИШ0013-35дБА, ИШ0015-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0014-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0019-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-29дБА	76	54	53	48	44	40	34	27	16	47
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
653	PT0653	2250	933	0	ИШ0016-42дБА, ИШ0008-41дБА, ИШ0017-40дБА, ИШ0013-39дБА, ИШ0015-38дБА, ИШ0018-38дБА, ИШ0014-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0019-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА	79	57	56	51	47	43	38	31	21	50
Превышение нормативов :						-	-	-	2	3	3	1	-	-	5
654	PT0654	2350	933	0	ИШ0016-43дБА, ИШ0017-40дБА, ИШ0008-40дБА, ИШ0015-38дБА, ИШ0018-38дБА, ИШ0014-34дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0007-33дБА	78	56	54	50	46	43	37	30	19	49
Превышение нормативов :						-	-	-	1	2	3	-	-	-	4
655	PT0655	2450	933	0	ИШ0016-40дБА, ИШ0017-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0015-36дБА, ИШ0018-35дБА	75	53	51	47	44	40	34	26	12	46
Превышение нормативов :						-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

656	PT0656	2550	933	0	ИШ0016-37дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0015-33дБА	72	50	47	41	38	36	29	21	2	41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
657	PT0657	2650	933	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0015-30дБА	70	48	45	39	36	33	26	15		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
658	PT0658	2750	933	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0015-28дБА	68	46	43	37	34	30	23	10		37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
659	PT0659	2850	933	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0015-25дБА	66	45	41	36	32	28	21	7		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	PT0660	2950	933	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0015-24дБА	65	44	40	34	31	27	18	3		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661	PT0661	3050	933	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0015-22дБА	64	42	39	33	29	25	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
662	PT0662	3150	933	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0015-21дБА	63	41	38	32	28	24	13			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663	PT0663	3250	933	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0015-19дБА	62	41	37	31	27	22	11			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
664	PT0664	3350	933	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	30	26	21	9			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
665	PT0665	3450	933	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	29	25	20	7			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
666	PT0666	3550	933	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	35	29	24	18	6			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
667	PT0667	3650	933	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	28	23	17	4			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
668	PT0668	3750	933	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	22	16	2			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
669	PT0669	3850	933	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	26	22	15	1			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	PT0670	3950	933	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	26	21	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671	PT0671	4050	933	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	25	20	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672	PT0672	4150	933	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	25	19	12				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
673	PT0673	50	833	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	19	7				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674	PT0674	150	833	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675	PT0675	250	833	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
676	PT0676	350	833	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	26	21	10				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
677	PT0677	450	833	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	12				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
678	PT0678	550	833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	27	22	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
679	PT0679	650	833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
680	PT0680	750	833	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
681	PT0681	850	833	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-12дБА	59	37	34	29	25	17	2			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
682	PT0682	950	833	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	18	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
683	PT0683	1050	833	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

684	PT0684	1150	833	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-15дБА	61	39	37	32	27	21	7			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
685	PT0685	1250	833	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0013-14дБА	61	40	37	33	28	22	9			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
686	PT0686	1350	833	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0013-15дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0011-15дБА	62	41	38	33	29	23	11			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
687	PT0687	1450	833	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0013-16дБА, ИШ0012-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0010-16дБА	63	41	39	34	30	25	14			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
688	PT0688	1550	833	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0013-18дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0014-17дБА	64	42	40	36	32	26	16			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689	PT0689	1650	833	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0013-19дБА, ИШ0012-19дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0014-19дБА, ИШ0009-19дБА	65	43	41	37	33	28	19	2		35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
690	PT0690	1750	833	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0009-20дБА	67	45	43	38	34	29	21	5		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
691	PT0691	1850	833	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0013-23дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0011-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0014-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0007-22дБА	68	46	44	40	36	31	23	8		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
692	PT0692	1950	833	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0013-25дБА, ИШ0012-25дБА, ИШ0011-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0014-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0007-24дБА	70	48	46	41	38	33	26	14		40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
693	PT0693	2050	833	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-31дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0014-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0007-26дБА	72	49	48	43	39	35	28	19		42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
694	PT0694	2150	833	0	ИШ0016-37дБА, ИШ0017-35дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0018-32дБА, ИШ0015-32дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0019-30дБА, ИШ0014-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА	73	51	50	45	41	37	31	22	4	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
695	PT0695	2250	833	0	ИШ0016-38дБА, ИШ0017-36дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0018-34дБА, ИШ0015-34дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0014-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА	74	52	51	46	42	38	32	24	10	45	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
696	PT0696	2350	833	0	ИШ0016-38дБА, ИШ0017-36дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0015-34дБА, ИШ0018-34дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0014-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-29дБА	74	52	50	46	42	38	32	24	8	44	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
697	PT0697	2450	833	0	ИШ0016-37дБА, ИШ0017-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0015-33дБА, ИШ0018-32дБА, ИШ0014-27дБА, ИШ0013-27дБА	73	51	48	44	41	37	30	21	3	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
698	PT0698	2550	833	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0015-31дБА, ИШ0018-31дБА	71	49	47	42	39	35	28	18		41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

699	PT0699	2650	833	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-29дБА	69	47	44	39	36	32	25	14		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	PT0700	2750	833	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0015-27дБА	67	46	42	37	33	30	22	9		36	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
701	PT0701	2850	833	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0015-25дБА	66	44	41	35	32	28	20	6		34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
702	PT0702	2950	833	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0015-22дБА	65	43	40	34	30	26	17	2		33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
703	PT0703	3050	833	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0015-22дБА	64	42	38	33	29	25	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
704	PT0704	3150	833	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0015-20дБА	63	41	37	32	28	23	13			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
705	PT0705	3250	833	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0015-19дБА	62	40	37	31	27	22	11			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
706	PT0706	3350	833	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0015-18дБА	61	40	36	30	26	21	9			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
707	PT0707	3450	833	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-17дБА	60	39	35	29	25	19	7			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
708	PT0708	3550	833	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0015-16дБА	60	38	35	28	24	18	5			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
709	PT0709	3650	833	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0015-15дБА	59	38	34	28	23	17	4			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	PT0710	3750	833	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-14дБА	58	37	33	27	22	15	2			25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
711	PT0711	3850	833	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0015-13дБА	58	37	33	26	22	14	1			24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
712	PT0712	3950	833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-12дБА	57	36	32	26	21	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
713	PT0713	4050	833	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0015-11дБА	57	36	32	25	20	12				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
714	PT0714	4150	833	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0015-10дБА	56	35	31	24	19	11				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
715	PT0715	50	733	0	ИШ0008-16дБА, ИШ0016-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-9дБА, ИШ0015-7дБА	55	34	30	25	18	7				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
716	PT0716	150	733	0	ИШ0016-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-13дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-7дБА, ИШ0019-6дБА	55	34	31	25	19	8				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
717	PT0717	250	733	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0017-14дБА, ИШ0018-10дБА, ИШ0015-8дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	31	26	20	9				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
718	PT0718	350	733	0	ИШ0016-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-11дБА, ИШ0015-9дБА, ИШ0019-7дБА	56	35	32	26	21	10				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
719	PT0719	450	733	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0017-15дБА, ИШ0018-12дБА, ИШ0015-10дБА, ИШ0019-8дБА	56	35	32	27	21	11				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
720	PT0720	550	733	0	ИШ0016-18дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-16дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-11дБА, ИШ0019-9дБА	57	36	33	27	22	13				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
721	PT0721	650	733	0	ИШ0016-19дБА, ИШ0008-18дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-13дБА, ИШ0015-12дБА, ИШ0019-10дБА	57	36	33	28	23	14				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
722	PT0722	750	733	0	ИШ0016-20дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0017-17дБА, ИШ0018-14дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-11дБА	58	37	34	29	24	15				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	PT0723	850	733	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-18дБА, ИШ0018-15дБА, ИШ0015-13дБА, ИШ0019-12дБА	58	37	34	29	24	16	1			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	PT0724	950	733	0	ИШ0016-21дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0017-19дБА, ИШ0018-16дБА, ИШ0015-14дБА, ИШ0019-13дБА	59	38	35	30	25	17	3			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
725	PT0725	1050	733	0	ИШ0016-22дБА, ИШ0008-21дБА, ИШ0017-20дБА, ИШ0018-17дБА, ИШ0015-15дБА, ИШ0019-14дБА	60	38	36	31	26	19	5			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
726	PT0726	1150	733	0	ИШ0016-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-21дБА, ИШ0018-18дБА, ИШ0015-16дБА, ИШ0019-15дБА	60	39	36	31	27	20	6			29	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
727	PT0727	1250	733	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-17дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0013-14дБА	61	40	37	32	28	22	8				30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728	PT0728	1350	733	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0013-15дБА	62	40	38	33	29	23	10				31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	PT0729	1450	733	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-18дБА, ИШ0013-16дБА, ИШ0012-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0010-16дБА	63	41	39	34	30	24	13				32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
730	PT0730	1550	733	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0013-17дБА, ИШ0012-17дБА, ИШ0011-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0014-17дБА	64	42	40	35	31	25	15				33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
731	PT0731	1650	733	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-22дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0013-19дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0014-18дБА	65	43	41	36	32	27	18	1			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732	PT0732	1750	733	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0014-20дБА, ИШ0009-19дБА	66	44	42	37	33	28	20	4			35	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
733	PT0733	1850	733	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0013-22дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0009-21дБА	67	45	43	39	35	30	22	6			37	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
734	PT0734	1950	733	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0019-25дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0014-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0007-22дБА	68	46	45	40	36	31	24	9			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
735	PT0735	2050	733	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0019-26дБА, ИШ0013-25дБА, ИШ0014-25дБА, ИШ0012-25дБА, ИШ0011-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0007-24дБА	70	48	46	41	38	33	26	15			40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
736	PT0736	2150	733	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-29дБА, ИШ0019-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0014-26дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0007-25дБА	71	49	47	42	39	34	27	17			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
737	PT0737	2250	733	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0014-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА	71	49	47	43	39	35	28	19			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
738	PT0738	2350	733	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0014-26дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0010-26дБА	71	49	47	43	39	35	28	19			41	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
739	PT0739	2450	733	0	ИШ0016-35дБА, ИШ0017-32дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0018-30дБА, ИШ0015-30дБА, ИШ0013-25дБА, ИШ0014-25дБА	70	48	46	42	38	34	27	17			40	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	PT0740	2550	733	0	ИШ0016-34дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0018-29дБА, ИШ0015-28дБА	69	47	45	41	37	33	26	14			39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	PT0741	2650	733	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-33дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-27дБА	68	46	44	39	36	31	24	10			38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	PT0742	2750	733	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА	67	45	42	37	33	29	21	7			36	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770	PT0770	1350	633	0	ИШ0016-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0017-22дБА, ИШ0018-19дБА, ИШ0015-18дБА, ИШ0019-16дБА, ИШ0013-15дБА	62	40	38	33	29	22	9	-	-	-	30
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771	PT0771	1450	633	0	ИШ0016-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-23дБА, ИШ0018-20дБА, ИШ0015-19дБА, ИШ0019-17дБА, ИШ0013-16дБА, ИШ0012-15дБА, ИШ0011-15дБА	62	41	38	34	29	23	12	-	-	-	31
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
772	PT0772	1550	633	0	ИШ0016-26дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0017-24дБА, ИШ0018-21дБА, ИШ0015-20дБА, ИШ0019-19дБА, ИШ0013-17дБА, ИШ0012-16дБА, ИШ0011-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0014-16дБА	63	42	39	35	30	25	14	-	-	-	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
773	PT0773	1650	633	0	ИШ0016-27дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0017-25дБА, ИШ0018-22дБА, ИШ0015-21дБА, ИШ0019-20дБА, ИШ0013-18дБА, ИШ0012-18дБА, ИШ0011-18дБА, ИШ0010-18дБА, ИШ0014-18дБА	64	42	40	36	31	26	16	-	-	-	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
774	PT0774	1750	633	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0017-26дБА, ИШ0018-24дБА, ИШ0015-23дБА, ИШ0019-21дБА, ИШ0013-19дБА, ИШ0012-19дБА, ИШ0011-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0014-19дБА	65	43	41	37	33	27	18	2	-	-	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775	PT0775	1850	633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0014-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0009-20дБА	66	44	42	38	34	29	20	4	-	-	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	PT0776	1950	633	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0013-22дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0009-21дБА	67	45	43	39	35	30	22	7	-	-	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777	PT0777	2050	633	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0013-23дБА, ИШ0014-23дБА, ИШ0012-22дБА, ИШ0011-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0009-22дБА	68	46	44	40	36	31	23	9	-	-	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778	PT0778	2150	633	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0014-23дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0009-23дБА	69	47	45	40	36	33	25	12	-	-	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
779	PT0779	2250	633	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0014-24дБА, ИШ0012-23дБА, ИШ0011-23дБА, ИШ0010-23дБА	69	47	45	41	37	32	25	13	-	-	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780	PT0780	2350	633	0	ИШ0016-33дБА, ИШ0017-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-28дБА, ИШ0013-24дБА, ИШ0014-24дБА	69	47	45	41	37	32	25	12	-	-	39
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
781	PT0781	2450	633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0018-28дБА, ИШ0015-27дБА, ИШ0013-23дБА, ИШ0014-23дБА	68	47	44	40	36	32	24	12	-	-	38
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
782	PT0782	2550	633	0	ИШ0016-32дБА, ИШ0017-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-27дБА	68	46	44	39	35	31	23	9	-	-	37
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
783	PT0783	2650	633	0	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА	67	45	43	38	34	30	22	7	-	-	36
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
784	PT0784	2750	633	0	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА	66	44	42	37	33	28	20	5	-	-	35
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
785	PT0785	2850	633	0	ИШ0016-29дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0018-23дБА, ИШ0015-23дБА	65	43	40	35	31	27	18	2	-	-	33
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
786	PT0786	2950	633	0	ИШ0016-28дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0015-22дБА	64	42	39	33	29	25	15	-	-	-	32
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2	63 Гц	2250	1033	1,5	72	67	5	
3	125 Гц	2250	1033	1,5	71	57	14	
4	250 Гц	2250	1033	1,5	65	49	16	
5	500 Гц	2250	1033	1,5	60	44	16	
6	1000 Гц	2250	1033	1,5	56	40	16	
7	2000 Гц	2250	1033	1,5	51	37	14	
8	4000 Гц	2250	1033	1,5	46	35	11	
9	8000 Гц	2250	1033	1,5	41	33	8	
10	Экв. уровень	2250	1033	1,5	63	45	18	
11	Max. уровень	-	-	-	-	60	-	

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

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

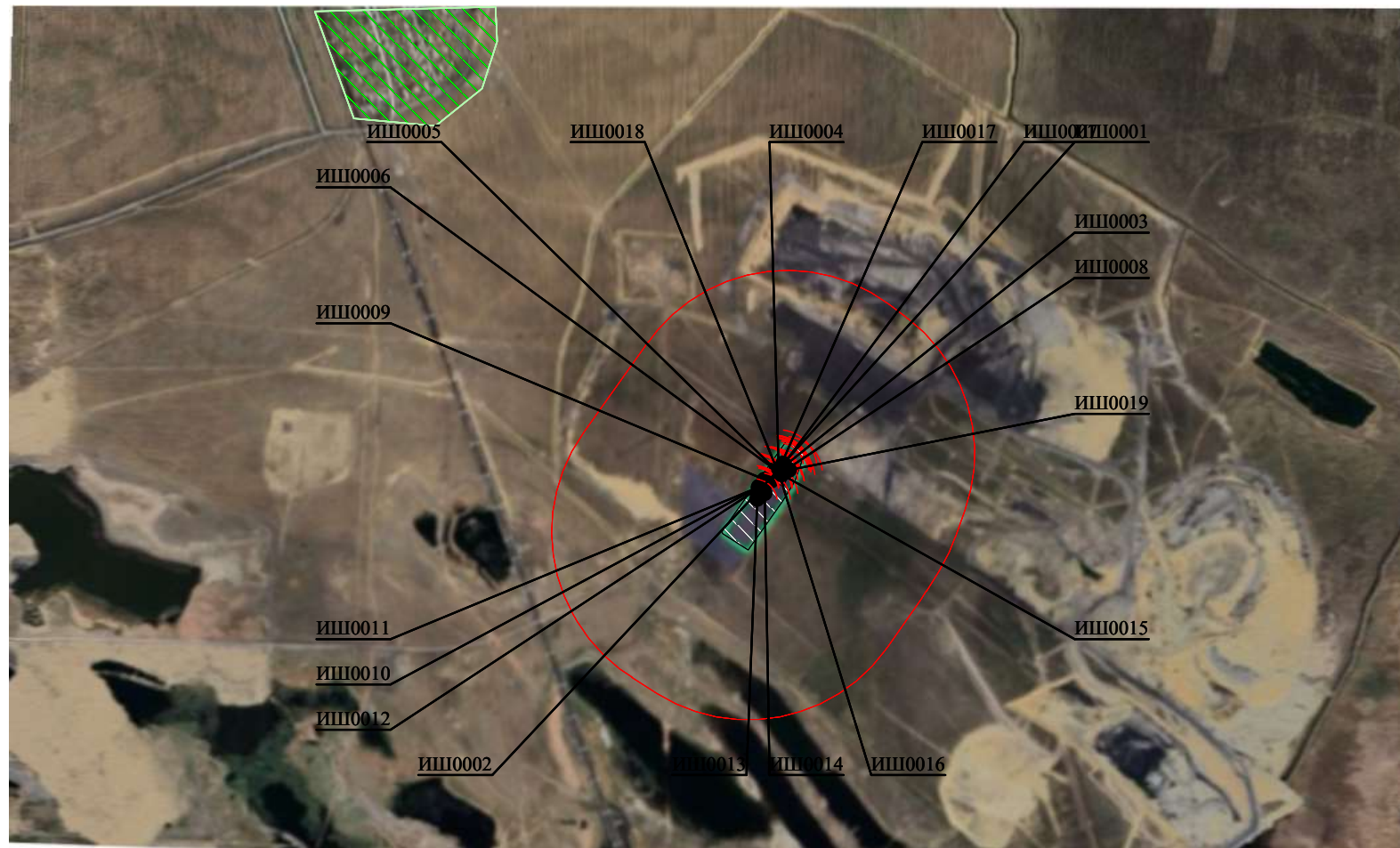
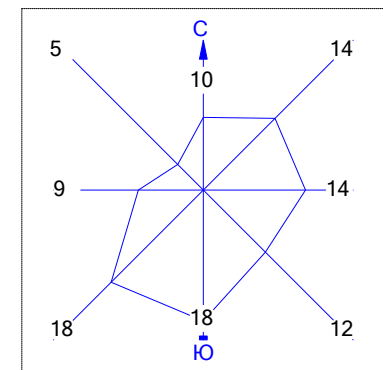
[illegible]

[illegible]

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	PT26	1669	1092	1,5	ИШ0016-29дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-22дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0014-20дБА	66	44	42	38	34	29	20	4	-	-	36	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT27	1696	1149	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-25дБА, ИШ0015-24дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0012-20дБА, ИШ0011-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0013-20дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0014-20дБА, ИШ0007-20дБА	66	45	43	38	34	29	21	4	-	-	36	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT28	1729	1203	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-23дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0014-20дБА, ИШ0007-20дБА	67	45	43	38	35	29	21	5	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT29	1777	1270	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0014-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0002-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	6	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT30	1825	1338	1,5	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0013-21дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0014-21дБА	67	45	43	39	35	30	23	7	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT31	1873	1405	1,5	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0012-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0007-21дБА	67	45	43	39	35	31	23	7	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT32	1921	1472	1,5	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0012-21дБА	67	45	43	39	35	31	23	6	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT33	1922	1472	1,5	ИШ0016-31дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-26дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0011-21дБА, ИШ0012-21дБА	67	45	43	39	35	31	23	6	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT34	1948	1507	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-27дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0011-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	6	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT35	1991	1552	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0009-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	6	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT36	2040	1591	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА	67	45	43	39	35	30	22	5	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT37	2094	1624	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА	66	45	43	38	35	30	22	5	-	-	37	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT38	2151	1650	1,5	ИШ0016-30дБА, ИШ0017-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0018-26дБА, ИШ0015-25дБА, ИШ0019-24дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0002-20дБА	66	45	42	38	35	29	22	5	-	-	36	-
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

8	4000 Гц	2738	738	1,5	8	35	-	
9	8000 Гц	2308	368	1,5	0	33	-	
10	Экв. уровень	1873	1405	1,5	37	45	-	
11	Мак. уровень	-	-	-	-	60	-	



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Источники шума

