«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, Мустафин 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

Проект

Корректировка проекта «Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ

Том 7
Книга 1

Оценка воздействия на окружающую среду
Раздел «Охрана окружающей среды»
период проведения строительных работ на 2024-2027 гг.

Шифр: 6-18-22-00.00-ОВОС.И1

Исполнительный директор
ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» Жирков В.В.

Караганда 2024

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

Заказчик проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)"
Юридический и почтовый адрес организации:
100600, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1.

Контактные данные:
тел: +7 777 274-31-27;
email: elena.derid@kazakhmys.kz

Организация – разработчик проекта:

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Юридический и почтовый адрес организации:
100012, Карагандинская область, г. Караганда, улица Мустафина, 7/2

Контактные данные:
Тел: +7 (7212) 56-17-50, 51-19-60;
Тел: +7 (777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

Список исполнителей

Общее организационно – методическое руководство работами осуществлялось директором ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» – Диппель Т.В.

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Главный инженер ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»		Ахтан Н.А.
Ответственный исполнитель проекта: инженер-эколог		Южаков И.Ю.

АННОТАЦИЯ

Ранее в рамках разработки проектных материалов «Корректировка Проекта «Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ» была проведена процедура оценки воздействия на окружающую среду и получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ14VCZ01281121 от 18.08.2021 г. (*Приложение 1*).

Основанием проведения настоящей экологической оценке на окружающую среду послужила намечаемая деятельность по изменению сроков проведения строительных и монтажных работ, предусмотренных действующим разрешением. Предусмотренные разрешением на эмиссии демонтаж оборудования и строительство новых объектов в период 2021-2022 гг. планируется реализовать в 2024-2027 гг. в связи с изменением графика финансирования. Значительных изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории в результате намечаемой деятельности не прогнозируется.

В соответствии с классификацией согласно п.п. 2.5.1 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК рассматриваемый в проектных материалах объект, промышленная площадка Балхашский гидрометаллургический завод (БГМЗ) ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)», относится к объектам I категории в соответствии с видом осуществляемой деятельности – первичный этап «производства нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов».

В соответствии с п.п. 1) п. 12 Приложения 1 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2) Балхашский гидрометаллургический завод (БГМЗ) ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)» относится к предприятиям II класса опасности – гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ06VWF00166308 от 21.05.2024 г. (*приложение 2*) необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду ранее согласованной намечаемой деятельности по строительству БГМЗ отсутствует. В соответствии с п. 2 Статьи 65 ЭК РК существенных изменений в намечаемую деятельность не вносится. Изменение сроков строительства не является существенными изменениями в ранее согласованные виды деятельности объектов реконструкции Балхашского цинкового завода. Объем и мощность производства остаются на прежнем уровне. Количество и вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и сырья не изменяются. Площадь нарушаемых земель в процессе реализации намечаемой деятельности учтена в ранее проведенной процедуре оценки воздействия на окружающую среду. Изменение технологии и управления производственным процессом не предусматривается, ухудшение количественных и качественных показателей эмиссий не прогнозируется. Область воздействия эмиссий остается в ранее утвержденных границах. Увеличения количества образуемых отходов не планируется. Ухудшение количественных и качественных показателей эмиссий, увеличение количества образуемых отходов не планируется. В соответствии с пп. 3) п. 1 статьи 65 Кодекса проведение повторной полной процедуры оценки воздействия на окружающую среду не требуется.

Границы промышленной площадки намечаемой деятельности не попадают в водоохранные зоны и полосы водных объектов, в особо охраняемые природные территории и земли оздоровительного назначения, распложены вне земель лесного фонда.

Намечаемая деятельность, рассматриваемая настоящим проектом, подлежит экологической оценки по упрощенному порядку.

Согласно п. 3, ст. 49 Экологического кодекса РК для намечаемой деятельности экологическая оценка проводится по упрощенному порядку и требует разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполняется в целях полного и комплексного анализа возможных эффектов реализации проектных решений и дальнейшего осуществления хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В настоящем проекте приведены сведения о этапе эксплуатации объекта строительства с целью отнесения намечаемой деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категории, а также дать характеристику намечаемой деятельности по полноте и обязательности проведение оценки воздействия на окружающую среду. Согласованные ранее разрешением на эмиссии № KZ14VCZ01281121 от 18.08.2021 г. количественные и качественные показатели воздействия предприятия на окружающую среду в период эксплуатации настоящим проектом не пересматриваются.

На этапе оценки состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе производственной деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

- характеристику планируемой производственной деятельности;
- анализ производственной деятельности для установления видов и интенсивности воздействия на природные среды, территориального распределения источников воздействия;
- охрану атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрану водных ресурсов от загрязнения и истощения;
- характеристику образования и размещения объемов отходов производства и потребления в процессе планируемой деятельности;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работ по строительству объекта, составит: 2024 г. – 0,00297194 т/год, 2025 г. – 0,00617467 т/год, 2026 г. – 5,43878373 т/год, 2027 г. – 5,43832293 т/год.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация....3
Содержание....5
Список таблиц....7
Список иллюстраций....7
Список приложений....8
Список сокращений....9
Введение....10
1 Общие сведения о районе намечаемых работ....11
2 Характеристика проектных решений....14
2.1. Технологические решения в период проведения строительных работ....14
2.2. Технологические решения в период эксплуатации объекта....20
3 Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха....24
3.1. Характеристика климатических условий....24
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды....27
3.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах....29
3.3.1. Источники выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ....29
3.3.2. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....30
3.3.3. Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу....31
3.3.4. Сведения о залповых эмиссиях в атмосферу....31
3.3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу....31
3.3.6. Краткая характеристика установок очистки газов....31
3.3.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ 33
3.3.8. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения....34
3.3.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий....37
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух....37
3.5. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия....37
3.6. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха....38
3.7. Мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий....42
4 Оценка воздействий на состояние вод....43
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды 43
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение и характеристика водозабора....43
4.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения....44
4.4. Поверхностные воды....44
4.5. Подземные воды....45
4.6. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду....46
5 Оценка воздействий на недра....46
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта....46
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства....47
5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы....47
5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий....47
5.5. Материалы при проведении операций по недропользованию....47
6 Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления....48
6.1. Виды и объемы образования отходов....48
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)....50
6.3. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций....51
6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) и подлежащих нормированию....54
7 Оценка физических воздействий на окружающую среду....57
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий....57
7.2. Производственный шум....57
7.3. Вибрация....61
7.4. Электромагнитные излучения....61
7.5. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения....62
8 Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы....63

8.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности, предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта 63
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта..... 63
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров (механические нарушения, химическое загрязнение), изменение свойств почв и грунтов в зоне влияния объекта в результате изменения геохимических процессов, созданием новых форм рельефа, обусловленное перепланировкой поверхности территории, активизацией природных процессов, загрязнением отходами производства и потребления..... 64
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) 64
8.5. Организация экологического мониторинга почв 64
9 Оценка воздействия на растительность..... 66
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта. характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние..... 66
9.2. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности 66
9.3. Обоснование объемов использования растительных ресурсов..... 67
9.4. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность. ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения 67
9.5. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания..... 68
9.6. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности 68
10 Оценка воздействий на животный мир..... 69
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны..... 69
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных..... 70
10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных, оценка адаптивности видов 70
10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде..... 70
10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных)..... 71
11 Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения 72
12 Оценка воздействий на социально-экономическую среду 73
13 Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе..... 74
13.1. ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности 74
13.2. Критерии значимости..... 74
13.3. Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия 76
13.4. Оценка воздействия при аварийных ситуациях 77
Список использованной литературы 78
Приложения..... 80

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 – Основные машины, оборудование, механизмы для производства строительно-монтажных работ 15
Таблица 2.2 – Задел строительных работ, оказывающих влияние на окружающую среду 17
Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 25
Таблица 3.2 – Фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта строительства 28
Таблица 3.3 – Перечень источников выделения загрязняющих веществ и загрязнения атмосферного воздуха 29
Таблица 3.4 – Характеристика пылеочистного оборудования 32
Таблица 3.5 – Результаты РМПК для строительной площадки БГМЗ ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)» на 2027 г. 35
Таблица 3.6 – Общие сведения об источниках выбросов 38
Таблица 3.7 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями 39
Таблица 3.8 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 40
Таблица 3.9 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 41
Таблица 4.1 – Водный баланс строительной площадки БГМЗ 44
Таблица 6.1 – Характеристики операций по управлению отходами на территории промышленной площадки 52
Таблица 6.2 – Лимиты накопления отходов в период 2024-2027 гг. 55
Таблица 7.1 – Источники шумового воздействия проектируемого производства и их шумовые характеристики 58
Таблица 7.2 – Шумового воздействия на границе области химического воздействия на атмосферный воздух 61
Таблица 13.1 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия 75
Таблица 13.2– Шкала оценки временного воздействия 75
Таблица 13.3 – Шкала величины интенсивности воздействия 76
Таблица 13.4 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду 76

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки Балхашского гидрометаллургического завода (БГМЗ) ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)».. 12
Рисунок 1.2 – Определяющие расстояния местонахождения территории промышленной площадки в соответствии с требованиями законодательства 13
Рисунок 1.2 – Технологическая схема гидрометаллургической переработки некондиционных медных концентратов и свинцовых пылей 21
Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия 25
Рисунок 3.2 – Расположение поста БС № 3 в г. Балхаш 27
Рисунок 3.3 –Граница области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки БГМЗ ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)» 36

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1 – Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий № KZ14VCZ01281121 от 18.08.2021 г.
Приложение 2 – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ06VWF00166308 от 21.05.2024 г.;
Приложение 3 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» по климатическим характеристикам г. Балхаш;
Приложение 4 – Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от 17.05.2024 г.;
Приложение 5 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников предприятия;
Приложение 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников возникающих в процессе проведения строительных работ на БГМЗ;
Приложение 7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников возникающих в процессе проведения строительных работ на БГМЗ;
Приложение 8 – Таблицы результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 9 – Графическое представление результатов расчета максимально-разовых приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
Приложение 10 – Таблица нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
Приложение 11 – Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ;
Приложение 12 – Расчеты объемов образования отходов;
Приложение 13 – Таблицы результатов расчета уровней звукового давления от источников шума возникающих в процессе строительных работ на площадке завода;
Приложение 14 – Графическое представление результатов расчета уровней звукового давления от источников шума возникающих в процессе строительных работ.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
ООС – охрана окружающей среды;
РНД – руководящий нормативный документ;
СЗЗ – санитарно-защитная зона;
ПДК – предельно-допустимая концентрация;
ПНЗ – пост наблюдения за загрязнением;
РД – руководящий документ;
МН – многолетние наблюдения;
ПЭК – программа производственного экологического контроля;
РМПК – расчет максимально-разовых приземных концентраций;
ИЗА – источник загрязнения атмосферы;
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия;
ПРС – плодородно-растительный слой;
МС – метеостанция;
НОФ – Нурказганская обогатительная фабрика;
КСМД – корпус среднего и мелкого дробления;
СМД – стационарная дробильная машина;
СКДР – склад крупного дробления;
МДК – мобильный дробильный комплекс;
КТД – корпус тонкого дробления;

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем проекте отражена экологическая оценка намечаемой деятельности на окружающую среду проектируемых работ в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года, № 280 (С изменениями и дополнениями от 26.11.2021 года № 424).

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

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства охраны окружающей среды. Основной методической базой при написании проекта являлась «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утверждённая приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.06.2021 года, № 280 (С изменениями и дополнениями от 26.11.2021 года № 424).

В разделах дается оценка степени информативности вопроса о состоянии компонентов окружающей среды:

- анализ приоритетных по степени воздействия факторов воздействия и характеристика основных загрязнителей окружающей среды;
- прогноз и комплексная оценка ожидаемых изменений в окружающей среде и социальной сфере при проведении намечаемых работ;
- оценка риска аварийных ситуаций;
- перечень природоохранных мероприятий, позволяющих минимизировать воздействие на компоненты окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан на основании следующих материалов:

- Проект «Корректировка проекта «Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»;
- Техническое задание на проектирование.

Период проведения работ по строительству объекта – 2024-2027 гг.

Заказчик и инициатор проектируемой деятельности – ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)».

Генеральная проектная организация – Филиал «Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов» РГП «НЦ КПМС РК».

Настоящий проект разработан ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан». Лицензия МОС и ВР РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01198Р от 01.08.13 г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ НАМЕЧАЕМЫХ РАБОТ

Балхашский гидрометаллургический завод (БГМЗ) ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)» для гидрометаллургической переработки медных концентратов и свинцовых пылей намечено разместить в г. Балхаш Карагандинской области Республики Казахстан в юго-западной части г. Балхаш на северном берегу озера Балхаш на базе существующего цинкового завода путем его реконструкции с максимальным использованием имеющегося оборудования (*Рисунки 1.1-1.2*).

Территория проектируемого объекта расположена на одной промышленной площадке, расстояния от границы размещения объектов до селитебной территории г. Балхаша приведены на *рисунке 1.2*.

Рассматриваемые промышленные объекты расположены вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Расстояние от рассматриваемых объектов до ближайшего водного объекта оз. Балхаш составляет в южном направлении от территории завода – 1235 м.

Намечаемая деятельность рассматриваемая настоящим проектом включает: демонтажные работы (существующего ограждения, существующих зданий и сооружений, железнодорожных переездов, инженерных коммуникаций, попадающих в зону строительства); строительство зданий; строительство эстакад; реконструкция и капитальный ремонт зданий и сооружений существующего Цинкового завода; капитальный ремонт технологических эстакад; устройство инженерных сетей и коммуникаций (водопровод, отопление, ливневая канализация, сети электроснабжения, освещения и связи).

В период эксплуатации объекта технология предполагает разделение ценных компонентов сырья (медь, цинк, свинец) и выделение их в товарные продукты – цинковый и свинцовый концентраты, а также медно-сульфидный концентрат, пригодный для переработки на БМЗ. Производительность производства по концентратам принята равной 252 070 т/год по смеси концентратов для автоклавного окислительного выщелачивания (АОВ) и 190 000 т/год по смеси концентратов для гидротермальной обработки (ГТО). Также технология предполагает вовлечение в переработку свинцовых пылей БМЗ и Жезказганского медеплавильного завода (ЖМЗ) в количестве 27 300 т/год. Содержащая драгметаллы окисленная часть остатка автоклавного окисления перерабатывается по технологии выщелачивания драгметаллов. Фонд рабочего времени принят равным 8299 ч/год.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов в районе размещения проектируемых объектов нет.

В экономическом отношении район развит и характеризуется как промышленный.

Ситуационная карта-схема размещения БГМЗ ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)» представлена на *рисунках 1.1 и 1.2*.

Фактический адрес:
Промышленная площадка БГМЗ ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)»
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, город Балхаш, улица Абая, 1.

Юридический адрес:
100600, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1..

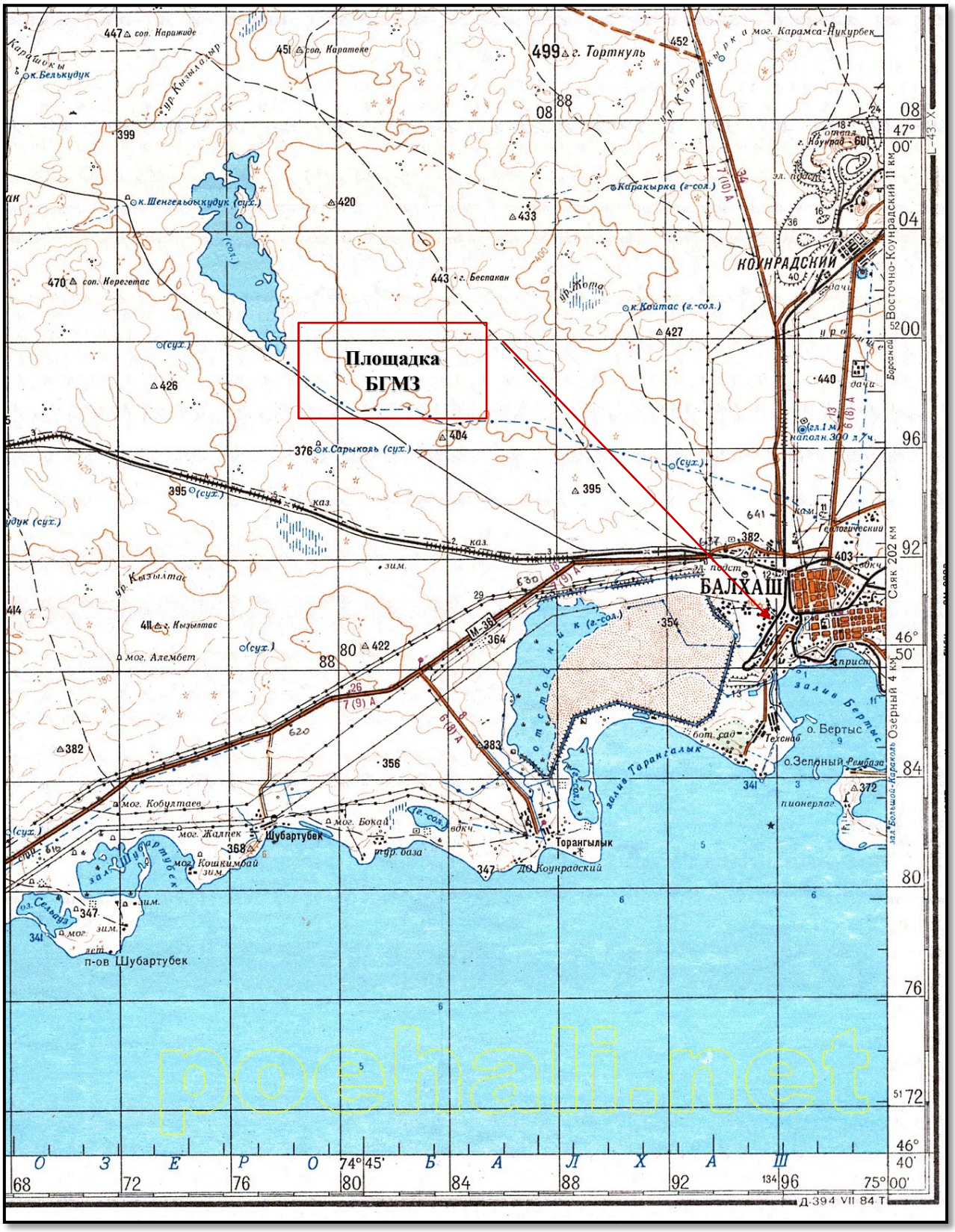


Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки Балхашского гидрометаллургического завода (БГМЗ) ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)»

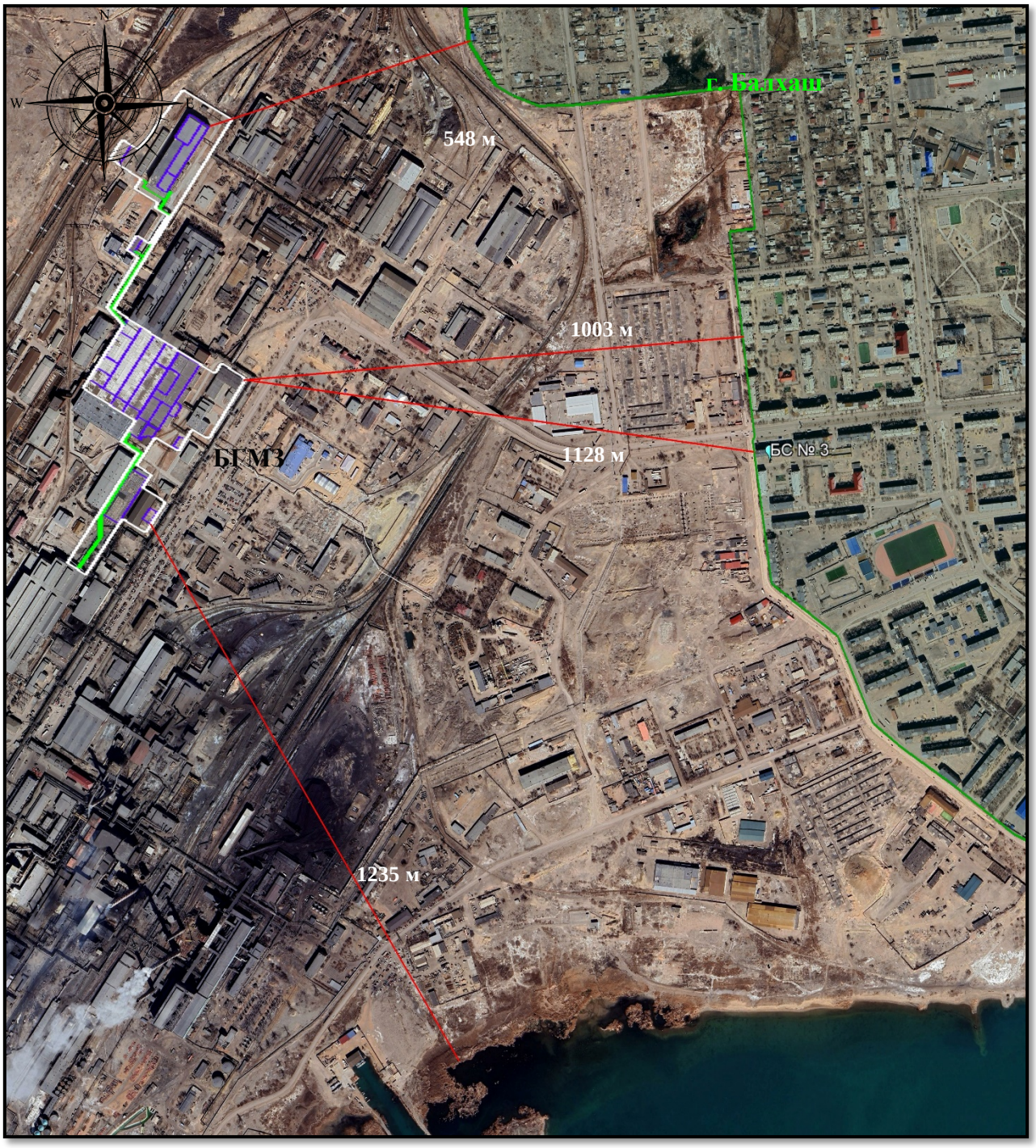


Рисунок 1.2 – Определяющие расстояния местонахождения территории промышленной площадки в соответствии с требованиями законодательства

оз. Балхаш

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с техническим заданием проектом предусмотрена реконструкция существующего цинкового завода по технологии гидрометаллургической переработки некондиционных медных концентратов с вовлечением свинцовых пылей.

Капитальному ремонту подлежат следующие здания и сооружения:

1. Здание насосной станции оборотного водоснабжения в осях А÷В; 9÷15.
2. Здание трансформаторной подстанции Главного корпуса в осях И÷Л; 54÷57.
3. Технологическая эстакада от здания насосной станции оборотного водоснабжения до основной эстакады цинкового завода.
4. Здание Главного корпуса в осях В÷Д, 62÷66 и Д÷И, 56÷74.

Проектом предусмотрено:

– модернизация существующих радиальных сгустителей Ø10м и восстановление радиального сгустителя Ø12м отделения нейтрализации и очистки растворов;

– размещение дополнительного технологического оборудования в существующих зданиях ЦПК в осях А÷Д; 4÷8; и Главного корпуса БГМЗ в осях А÷В; 41÷43; В÷Д; 62÷66; и Е÷И; 56÷70;

– обустройство дополнительной трансформаторной подстанции Главного корпуса БГМЗ в осях И÷Л; 54÷57;

– строительство вновь проектируемого объекта – здания узла охлаждения пульпы известковой пропарки.

Технологическая последовательность строительно-монтажных работ:

– демонтажные работы (инженерных коммуникаций, попадающих в зону строительства);

– строительство зданий;

– строительство эстакад;

– реконструкция и капитальный ремонт зданий и сооружений Цинкового завода;

– капитальный ремонт технологических эстакад;

– устройство инженерных сетей и коммуникаций (водопровод, отопление, ливневая канализация, сети электроснабжения, освещения и связи);

Строительство здания узла охлаждения пульпы известковой пропарки

При строительстве здания участка охлаждения пульпы известковой пропарки предусматривается выполнение следующих видов работ и процессов:

1. Подготовка территории.
2. Земляные работы – устройство котлована.
3. Устройство основания.
4. Устройство монолитных железобетонных конструкций.
5. Устройство гидроизоляции.
6. Обратная засыпка до отметок устройства монолитного цоколя.
7. Монтаж металлических конструкций (колонны, стойки, связи, ригели).
8. Устройство монолитного цоколя.
9. Устройство гидроизоляции.
10. Обратная засыпка.
11. Монтаж металлических конструкций (ограждающие конструкции стен из профнастила).
12. Устройство ворот и окон.

13. Монтаж металлических конструкций (перекрытие, площадки).
14. Установка башен охлаждения пульпы.
15. Монтаж металлических конструкций (ограждающие конструкции покрытия из профнастила).
16. Монтаж металлических конструкций (балки площадок, путей подвесного транспорта).
17. Прокладка инженерных коммуникаций.
18. Устройство крылец, пандусов.
19. Отделочные работы.
20. Монтаж технологического оборудования. Испытание.
21. Пусконаладочные работы.
22. Очистка территории.

Доставка строительных грузов на стройплощадку осуществляется автотранспортом по дорогам общего пользования.

Источниками получения основных строительных материалов и конструкций является привлечение местных строительных баз и заводы строительных материалов.

Благоустройство территории

Благоустройство территории предусматривает выполнение следующих видов работ и процессов:

- Очистка площадки от строительного мусора.
- Устройство наружного ограждения.
- Установка мусорного контейнера.

Монтаж конструкций осуществляется при помощи монтажного крана марки РДК 25-БР и автомобильного крана марки Ивановец КС 35715-2 на шасси МАЗ 5337.

Разгрузка и складирование строительных конструкций производится кранами.

Виды основных строительных машин и механизмов, требуемых при строительстве данного объекта, приведены в *таблице 2.1*.

Таблица 2.1 – Основные машины, оборудование, механизмы для производства строительно-монтажных работ

№	Наименование
1	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт /135 л.с./
2	Бульдозеры
3	Катки дорожные
4	Машины поливомоечные 6000 л
5	Тракторы
6	Экскаваторы
7	Краны
8	Трамбовки пневматические при работе от компрессора
9	Домкраты гидравлические, до 100 т
10	Комплексы скреперные
11	Агрегаты сварочные
12	Подъемники мачтовые, высота подъема 50 м
13	Вибраторы глубинные
14	Лебедки электрические тяговые усилием до 49,05 кН /5 т/
15	Машины сверлильные электрические
16	Насосы для строительных растворов
17	Автогидроподъемники, высота подъема 28 м
18	Машины бурильно-крановые
19	Машины погрузочные стволовые
20	Подмости самоходные
21	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1

№	Наименование
22	Котлы битумные передвижные, 400 л
23	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов
24	Тягачи седельные, 12 т
25	Полуприцепы общего назначения, 12 т
26	Вышки телескопические, 25 м
27	Электростанции передвижные, до 4 кВт
28	Трубоукладчики
29	Распределитель щебня и гравия

На период строительства принята комплексная бригада из 83-х человек. Общая численность работающих на строительной площадке, с учетом ИТР, МОП, охраны, в зависимости от вида строительства, с учетом коэффициента 1,05, учитывающий отпуск, болезни, выполнение общественных обязанностей составляет 88 человек.

В *таблице 2.2*, согласно сметному расчету строительства, приводится режим работы оборудования, задействованного в строительных работах и объем используемых материалов, оказывающих влияние на окружающую среду в период строительства.

Таблица 2.2 – Задел строительных работ, оказывающих влияние на окружающую среду

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Ед. изм.	08.2024 г.	02.2025 г.	08.2025 г.	2026 г.	2027 г.	Номер ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы							
1	**Расход дизельного топлива. Работа ДВС.**	т						ист. 6501/01-31
	Время работы	маш. ч	372,00	336,00	372,00	4380,00	4380,00	
2	**Работа строительной техники**							
2.1	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	т/ч	0,00	0,00	300,00	300,00	300,00	ист. 6501/32
	Время работы	маш. ч	0,00	0,00	1,00	12,00	10,00	
2.2	Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	т/ч	0,00	0,00	300,00	300,00	300,00	ист. 6501/33
	Время работы	маш. ч	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	
3	**Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций**							
3.1	Аппарат для газовой сварки и резки	маш. ч	31,00	28,00	31,00	8955,00	8955,00	ист. 0007/01-03
3.2	Машины отрезные электрические	маш. ч	0,00	0,00	0,00	29,369	29,369	ист. 0007/04
3.3	Участок разборки цементно-песчаной стяжки	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	ист. 0007/05
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	385,50	385,50	
3.4	Участок разборки кирпичной кладки стен	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	ист. 0007/06
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	2433,60	2433,60	
3.5	Участок разборки железобетонных фундаментов	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	ист. 0007/07
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	600,25	600,25	
3.6	Участок разборки бетонных полов	т/ч	0,00	0,00	0,00	0,21	0,21	ист. 0007/08
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	1135,60	1135,60	
	Строительные работы							
4	**Сварочные работы**							
4.1	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э55	маш. ч	0,00	0,00	0,00	1343,333	1343,333	ист. 0007/09
	Электроды Э55	кг	0,00	0,00	0,00	2015,000	2015,000	
4.2	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э50А	маш. ч	0,00	0,00	0,00	631,000	631,000	ист. 0007/10
	Электроды Э50А	кг	0,00	0,00	0,00	946,500	946,500	
4.3	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э46	маш. ч	0,00	0,00	0,00	2649,167	2649,167	ист. 0007/11
	Электроды Э46	кг	0,00	0,00	0,00	3973,750	3973,750	
4.4	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э42	маш. ч	0,00	0,00	0,00	2610,667	2610,667	ист. 0007/12
	Электроды Э42	кг	0,00	0,00	0,00	3916,000	3916,000	
4.5	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э42А	маш. ч	0,00	0,00	0,00	233,333	233,333	ист. 0007/13
	Электроды Э42А	кг	0,00	0,00	0,00	350,000	350,000	
4.6	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов УОНИ 13/55	маш. ч	0,00	0,00	0,00	141,000	141,000	ист. 0007/14
	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,00	0,00	0,00	211,500	211,500	

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Ед. изм.	08.2024 г.	02.2025 г.	08.2025 г.	2026 г.	2027 г.	Номер ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.7	Пост газосварки. Использование прутков АД1	маш. ч	0,00	0,00	0,00	2,150	2,150	ист. 0007/15
	Прутки АД1	кг	0,00	0,00	0,00	0,215	0,215	
4.8	Пост газосварки. Использование прутков МЗ-Т	маш. ч	0,00	0,00	0,00	0,850	0,850	ист. 0007/16
	Прутки МЗ-Т	кг	0,00	0,00	0,00	0,085	0,085	
5	**Пост газорезки**							
5.1	Аппарат для газовой сварки и резки	маш. ч	0,00	0,00	0,00	750,00	750,00	ист. 0007/17
6	**Посты сварки полиэтиленовых труб**							
6.1	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	маш. ч	0,00	0,00	0,00	2,02	2,02	ист. 0007/18
	Количество швов	шт.	0,00	0,00	0,00	165,00	165,00	
7	**Лакокрасочные работы**							
7.1	Грунтовка битумная	т	0,00	0,00	0,00	0,003835	0,003835	ист. 0007/19
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	3,835	3,835	
7.2	Грунтовка ГФ-021	т	0,00	0,00	0,00	3,419000	3,419000	ист. 0007/20
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	3419,000	3419,000	
7.3	Грунтовка ГФ-0119	т	0,00	0,00	0,00	0,000580	0,000580	ист. 0007/21
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	1,160	1,160	
7.4	Грунтовка масляная	т	0,00	0,00	0,00	0,025592	0,025592	ист. 0007/22
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	51,183	51,183	
7.5	Шпатлевка МЧ-0054	т	0,00	0,00	0,00	0,000168	0,000168	ист. 0007/23
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	0,336	0,336	
7.6	Шпатлевка клеевая	т	0,00	0,00	0,00	3,808444	3,808444	ист. 0007/24
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	3808,444	3808,444	
7.7	Эмаль ПФ-115	т	0,00	0,00	0,00	0,005050	0,005050	ист. 0007/25
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	5,050	5,050	
7.8	Эмаль ПФ-133	т	0,00	0,00	0,00	0,532500	0,532500	ист. 0007/26
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	532,500	532,500	
7.9	Эмаль НЦ-132	т	0,00	0,00	0,00	0,157800	0,157800	ист. 0007/27
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	157,800	157,800	
7.10	Эмаль кремнийорганическая КО-168	т	0,00	0,00	0,00	0,000250	0,000250	ист. 0007/28
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	0,250	0,250	
7.11	Краска масляная МА-0115	т	0,00	0,00	0,00	0,026200	0,026200	ист. 0007/29
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	26,200	26,200	
7.12	Краска масляная МА-015	т	0,00	0,00	0,00	0,004030	0,004030	ист. 0007/30
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	8,060	8,060	
7.13	Краска масляная МА-25	т	0,00	0,00	0,00	0,013740	0,013740	ист. 0007/31
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	27,480	27,480	

№	Наименование работ, машин и механизмов, объемы материалов	Ед. изм.	08.2024 г.	02.2025 г.	08.2025 г.	2026 г.	2027 г.	Номер ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.14	Лак БТ-123	т	0,00	0,00	0,00	0,726114	0,726114	ист. 0007/32
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	726,114	726,114	
7.15	Лак БТ-577	т	0,00	0,00	0,00	0,558794	0,558794	ист. 0007/33
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	558,794	558,794	
7.16	Лак КФ-965	т	0,00	0,00	0,00	0,011910	0,011910	ист. 0007/34
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	23,820	23,820	
7.17	Лак 318	т	0,00	0,00	0,00	0,000691	0,000691	ист. 0007/35
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	1,382	1,382	
7.18	Лак БМК-5к	т	0,00	0,00	0,00	0,009900	0,009900	ист. 0007/36
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	19,800	19,800	
7.19	Растворитель Р-4	т	0,00	0,00	0,00	0,585500	0,585500	ист. 0007/37
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	1171,000	1171,000	
7.20	Уайт-спирит	т	0,00	0,00	0,00	8,046500	8,046500	ист. 0007/38
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	16093,00	16093,00	
7.21	Ксилол	т	0,00	0,00	0,00	1,275000	1,275000	ист. 0007/39
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	2550,00	2550,00	
7.22	Олифа «Оксоль»	т	0,00	0,00	0,00	0,069775	0,069775	ист. 0007/40
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	139,55	139,55	
7.23	Олифа натуральная	т	0,00	0,00	0,00	0,001428	0,001428	ист. 0007/41
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	2,86	2,86	
7.24	Бензин-растворитель	т	0,00	0,00	0,00	11,522	11,522	ист. 0007/42
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	23043,00	23043,00	
7.25	Керосин-растворитель	т	0,00	0,00	0,00	2,480	2,480	ист. 0007/43
	Время работы	ч/год	0,00	0,00	0,00	4960,00	4960,00	
8	**Станочный парк**							
8.1	Машины отрезные электрические	маш. ч	0,00	0,00	0,00	73,000	73,000	ист. 0007/44
8.2	Станок бесцентровошлифовальный	маш. ч	0,00	0,00	0,00	3976,700	3976,700	ист. 0007/45
8.3	Станок внутришлифовальный	маш. ч	0,00	0,00	0,00	122,500	122,500	ист. 0007/46
8.4	Станок камнерезный	маш. ч	0,00	0,00	0,00	33,700	33,700	ист. 0007/47

2.2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

В настоящей главе приведены сведения информативного характера с целью отнесения намечаемой деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, а также дать характеристику намечаемой деятельности по полноте и обязательности проведение оценки воздействия на окружающую среду. Согласованные ранее разрешением на эмиссии № KZ14VCZ01281121 от 18.08.2021 г. количественные и качественные показатели воздействия предприятия на окружающую среду в период эксплуатации настоящим проектом не пересматриваются.

Технологическая схема гидрометаллургической переработки некондиционных медных концентратов и свинцовых пылей приведена на *рисунке 2.1*.

Технология предполагает разделение ценных компонентов сырья (медь, цинк, свинец) и выделение их в товарные продукты – цинковый и свинцовый концентраты, а также медно-сульфидный концентрат, пригодный для переработки на БМЗ. Производительность производства по концентратам принята равной 252 070 т/год по смеси концентратов для автоклавного окислительного выщелачивания (АОВ) и 190 000 т/год по смеси концентратов для гидротермальной обработки (ГТО).

Корректировка проекта предполагает вовлечение в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ в количестве 27 300 т/год для атмосферного выщелачивая содержащихся в них ценных компонентов.

В соответствии с корректировкой проекта содержащая драгметаллы окисленная часть остатка автоклавного окисления перерабатывается по технологии выщелачивания драгметаллов.

Фонд рабочего времени принят равным 8 299 ч/год.

В результате переработки остаток ГТО разделяют на медный и свинцовый концентраты, а остаток АОВ – на сульфидный концентрат и хвосты обогащения остатков АОВ. Выделенные медный и сульфидный концентраты объединяют, среднее содержание меди в объединенном медно-сульфидном концентрате составляет не менее 25 %.

Полученный медно-сульфидный концентрат является промежуточным продуктом и его направляют на переработку по действующей технологии БМЗ (плавка в печи Ванюкова), а свинцовый концентрат (содержание свинца не менее 35 %) реализуют потребителю.

Попутно выщелачиваемый цинк выделяют из раствора ГТО в виде смешанного карбонат-гидрата цинка, который очищают методом флотации и реализуют потребителям. Содержание цинка в этом продукте около 40 % и может быть доведено до 50 % в результате термической обработки.

Железо и серу, которые переходят в раствор на автоклавных операциях, выводят из технологии в виде железо-гипсового продукта нейтрализации, направляемого на контрольную флотацию цинка.

Пенный продукт контрольной флотации железо-гипсового продукта возвращают совместно с хвостами цинковой флотации в операцию нейтрализации раствора ГТО и осаждения цинка.

Хвосты обогащения продуктов нейтрализации раствора ГТО, как составная часть хвостов обогащения остатков автоклавной переработки, размещаются в хвостохранилище БОФ.

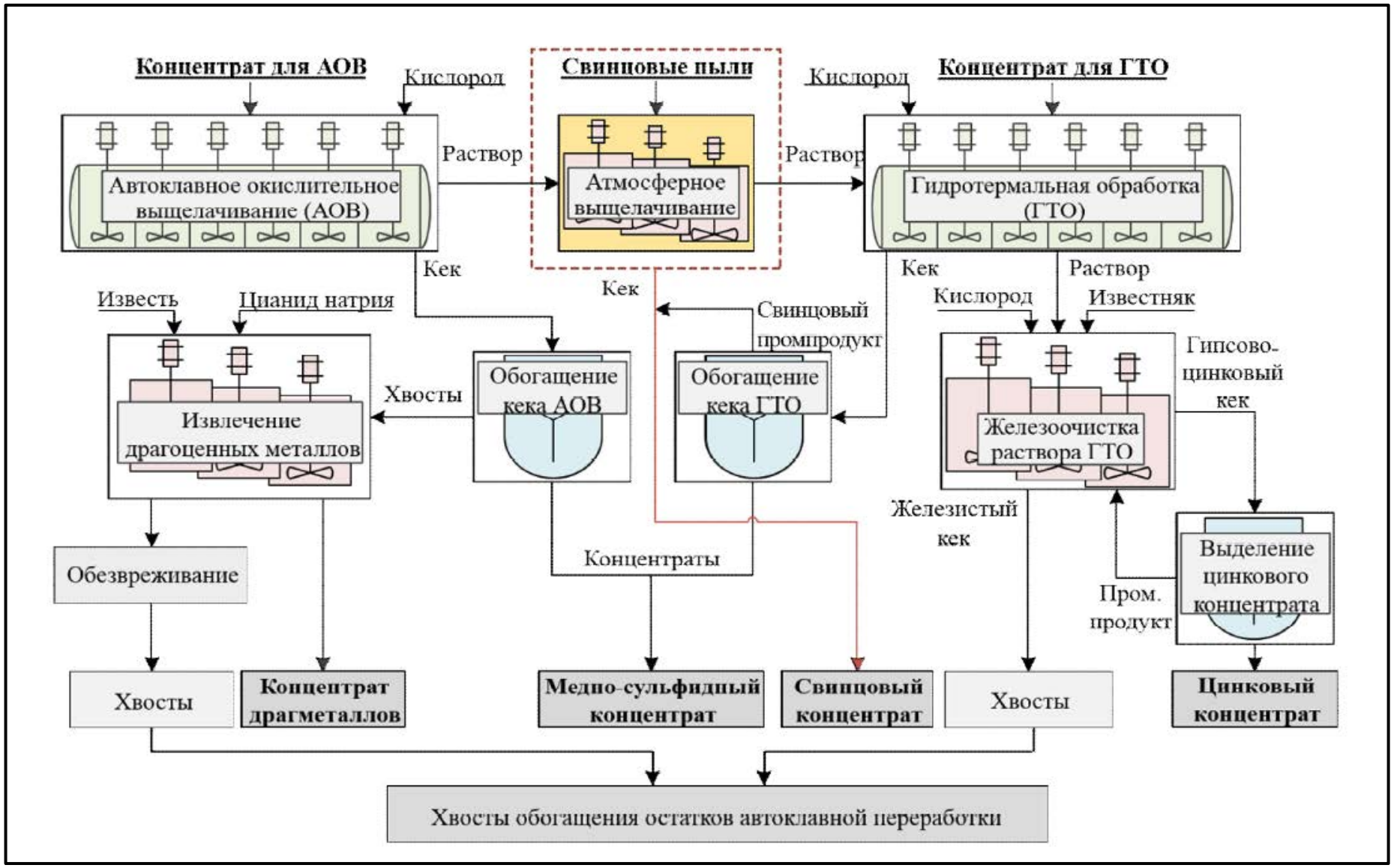


Рисунок 1.1 – Технологическая схема гидрометаллургической переработки некондиционных медных концентратов и свинцовых пылей

Процесс атмосферного выщелачивания свинцовых пылей (АВП) заключается в очистке исходного материала путем перевода в горячий автоклавный раствор, полученный на этапе АОВ, всех растворимых соединений, содержащихся в свинцовых промпродуктах. Основным продуктом данного передела является свинцовый концентрат, содержащий свинца – 55,1 %, меди – 2,1 %, цинка – 0,14 %, серы – 7,9 %, мышьяка 0,25 %, золота – 1,1 г/т, серебра – 155,4 г/т. Растворённые соединения в составе раствора атмосферного выщелачивания направляются на совместную автоклавную переработку с концентратом ГТО.

Технологией предусматривается организация производства по доизвлечению драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ. Технология предусматривает перевод содержащихся в хвостах обогащения остатков АОВ по цианидной технологии с последующим осаждением (цементацией) на цинковую пыль в реакторе кипящего слоя. Доводка цементата драгоценных металлов осуществляется путем выщелачивания цементата серной кислотой, содержащейся в оборотном растворе АОВ в периодическом режиме.

Сгущенная пульпа цианирования направляется на пресс-фильтр, где кек цианирования тщательно отмывается от цианистого раствора с последующим обезвреживанием хлорной известью. В результате концентрация цианидов в обезвреженной пульпе снижается до уровня ниже 0,1 мг/л (на практике менее 0,01 мг/л).

В качестве отходов в процессе гидрометаллургической переработки образуются хвосты обогащения остатков автоклавной переработки, в т.ч.:

– хвосты выщелачивания остатков АОВ содержат 17,2 % гематита, порядка 2,5 % неразложенных сульфидов, 56,4 % пустой породы и 6,4% гипса. Содержание ценных компонентов: золота менее 0,3 г/т; серебра менее 10 г/т; меди менее 0,4 % и цинка менее 0,1 %. Данный материал относится к ТМО.

– хвосты обогащения продуктов нейтрализации раствора ГТО содержат 70,6 % гипса, 15,2 пустой породы и 12,8 % гематита. Содержание ценных компонентов: меди менее 0,15 % и цинка менее 0,4 %. Данный материал относится к ТМО.

– автоклавные абгазы с операций АОВ и ГТО охлаждаются и очищаются в скрубберах, после чего сбрасываются в атмосферу;

– газы и пары гидрометаллургических процессов (кондиционирования, фильтрации, нейтрализации и осаждения цинка) сбрасываются в атмосферу через существующую систему аспирации и газоочистки БГМЗ.

По водным потокам технология является замкнутой и не требует отдельной переработки сточных вод. Проектом предусмотрено внедрение малоотходной технологии переработки низкосортных медных концентратов методом автоклавного выщелачивания и свинцовых пылей методом атмосферного выщелачивания на уровне, соответствующем передовому мировому опыту.

Рекомендуемая технология обеспечивает следующие сквозные извлечения ценных компонентов (без учета потерь) в товарные и промежуточные продукты:

– 98,72 % меди, в том числе: 97,76 % – в медно-сульфидный концентрат (направляют в переработку на БМЗ), 0,87 % – в свинцовый концентрат, 0,09 % – в цинковый концентрат;

– 89,88 % цинка, в том числе: 73,67 % – в цинковый концентрат, 16,01 % – в медно-сульфидный концентрат, 0,20 % – в свинцовый концентрат. В товарную цинковую продукцию извлечение цинка составит 73,67 %, в переработку на БМЗ вернется 16,01 % цинка, 10,12 % цинка будет переведено в ТМО в составе хвостов контрольной флотации железо-гипсового кека, размещаемого в хвостохранилище БОФ;

– 84,11 % свинца, в том числе: 69,02 % – в свинцовый концентрат, 15,09 % – в медно-сульфидный концентрат. В товарную свинцовую продукцию извлечение свинца составит 69,02 %, в переработку на БМЗ вернется 15,09 % свинца;

– 88,01 % золота, в том числе: 86,89 % – в медно-сульфидный концентрат, 1,12% – в свинцовый концентрат, в переработку на БМЗ поступит 86,89 % золота из исходного сырья,

11,98 % золота будет переведено в ТМО в составе хвостов флотации кека АОВ, размещаемых в хвостохранилище БОФ;

– 75,48 % серебра, в том числе: 73,33 % – в медно-сульфидный концентрат, 2,15 % – в свинцовый концентрат, в переработку на БМЗ поступит 73,33 % серебра из исходного сырья, 24,52 % серебра будет переведено в ТМО в составе хвостов обогащения остатков автоклавной переработки, размещаемых в хвостохранилище БОФ.

Товарными продуктами применяемой технологии являются (по сухому):

– цинковый концентрат (41 % Zn) – 23578 т/год;
– свинцовый концентрат (45 % Pb) – 34920 т/год;
– медно-сульфидный концентрат (25 % Cu, 5 % Zn, 4,5 % Pb) – 253154 т/год (по сухому весу);
– шлам драгоценных металлов – 10016 кг/год.

К ТМО (отходы, содержащие полезные компоненты), размещаемым в хвостохранилище БОФ, относятся хвосты обогащения остатков автоклавной переработки в количестве 492432,2 т/год (по сухому весу), в том числе:

– хвосты обогащения продуктов нейтрализации раствора ГТО – 334337 т/год;
– хвосты обогащения кека АОВ – 158095,2 т/год.

Хвосты обогащения остатков АОВ содержат 17,2 % гематита, порядка 2,5 % неразложенных сульфидов, 56,4 % пустой породы и 6,4% гипса. Содержание ценных компонентов: золота менее 0,3 г/т; серебра менее 10 г/т; меди менее 0,4 % и цинка менее 0,1 %.

Хвосты обогащения продуктов нейтрализации раствора ГТО содержат 70,6 % гипса, 15,2 пустой породы и 12,8 % гематита. Содержание ценных компонентов: меди менее 0,15 % и цинка менее 0,4 %.

Вместе с хвостами обогащения остатков АОВ формируют хвосты обогащения остатков автоклавной переработки (являющиеся ТМО) и отводятся от главного корпуса БГМЗ в зумпф хвостовых насосов главного корпуса БОФ.

Содержание ценных компонентов в хвостах: меди менее (646 т/год), цинка менее (1579 т/год), 40,714 кг золота и 855,072 кг серебра.

Балхашский гидрометаллургический завод (БГМЗ) включает:

– цех подготовки концентратов (ЦПК) в составе: линии подачи и подготовки привозных медных концентратов к ГТО (существующие); линии приема, репульпации и атмосферного выщелачивания свинцовых пылей ЖМЗ и БМЗ (проектируемые); помещение ОТК;
– отделение приема и подготовки известняка в составе: площадка приема известняка; линия подачи и измельчения известняка;
– главный корпус в составе: существующие автоклавное отделение; отделение переработки растворов ГТО; отделение переработки остатков автоклавного выщелачивания и флотации; реагентное отделение; отделение отгрузки концентратов; проектируемые отделение сгущения концентратов; отделение подготовки извести и пропарки; отделение приготовления цианида; отделение цианирования; отделение приготовления хлорной извести; отделение обезвреживания; драгметальное производство; отделение доводки цементата драгметаллов; помещение лаборатории и ОТК в отделении растворов ГТО; помещение ОТК в отделении отгрузки концентратов;
– склады реагентов;
– участки охлаждения.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

По климатическим условиям территория относится к IIIА климатическому подрайону. Климат района резко континентальный с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха. Продолжительность безморозного периода составляет 200 суток. Возможны заморозки в конце октября как в воздухе, так и на почве.

Среднегодовая температура воздуха составляет плюс 4,2 ^{0}C. Средняя температура самого жаркого месяца года (июль) – плюс 31,6 ^{0}C, самого холодного (январь) – минус 16,4 ^{0}C. Абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 46 ^{0}C, абсолютная минимальная температура воздуха – минус 46 ^{0}C.

Продолжительность холодного периода года составляет 165 суток. Холодный период года отличается преобладанием антициклонного характера погоды. Доля зимних осадков – около 40 % годовой суммы (208,9 мм).

Устойчивый снежный покров наблюдается в течение 110–130 суток, но отличается неравномерным залеганием.

Преобладающее направление ветра – северо-восточное. Наиболее сильные ветры наблюдаются весной и осенью. Средняя скорость ветра – 4,0 м/с.

Район не подвержен оползневым процессам, нелавиноопасный.

Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приводятся в *таблице 3.1* и *приложении 1*.

Рельеф местности участка расположения проектируемого объекта ровный.

Аридностъ климата описываемого района не благоприятствует формированию в пределах района гидрографической сети с постоянным поверхностным стоком.

Имеющиеся здесь долины рек носят характер равнинных, по которым блуждает широкое русло, сложенное песчано-галечниковыми отложениями. Только в верхней части реки Токрау в меженный период наблюдается небольшой поток. Все остальные реки так же, как и в низовье Токрау, имеют воду только в течение очень короткого периода паводка. Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20 % общих годовых.

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)		36
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь)		-32
Среднегодовая роза ветров, %		
с	(север)	13
св	(северо-восток)	37
в	(восток)	10
юв	(юго-восток)	4
ю	(юг)	10
юз	(юго-запад)	12
з	(запад)	9
сз	(северо-запад)	5
Штиль		3
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/сек		8
Среднегодовая скорость ветра, м/сек		4

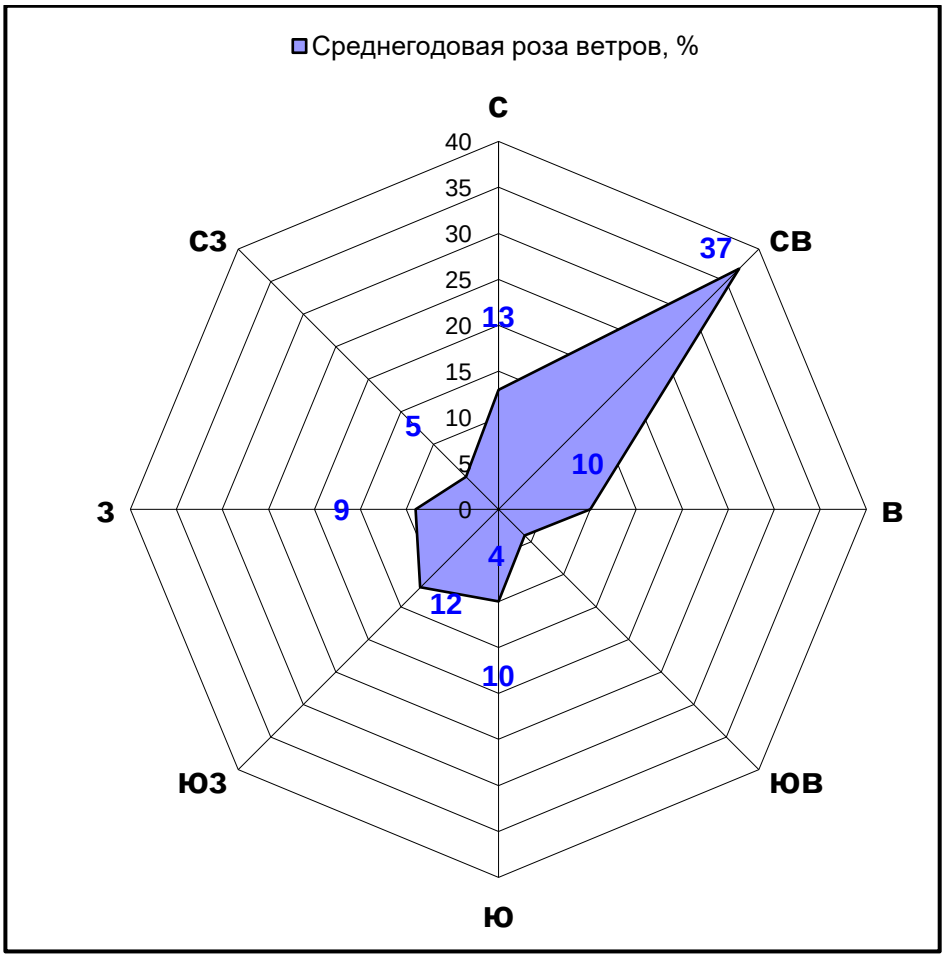


Рисунок 3.1 – Среднегодовая роза ветров района расположения предприятия

3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

По административному делению промышленные объекты БГМЗ относятся к г. Балхашу Карагандинской области. Ближайшая селитебная зона г. Балхаша, расположена в 548 м к северо-востоку и в 1003 м к востоку от промышленных объектов завода.

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта на стационарных постах центра гидрометеорологии ведется на ближайшем посту БС № 3 расположен на расстоянии 1059 м по ул. Ленина, 2 г. Балхаша (*рисунок 3.2, прилож ение 4*).

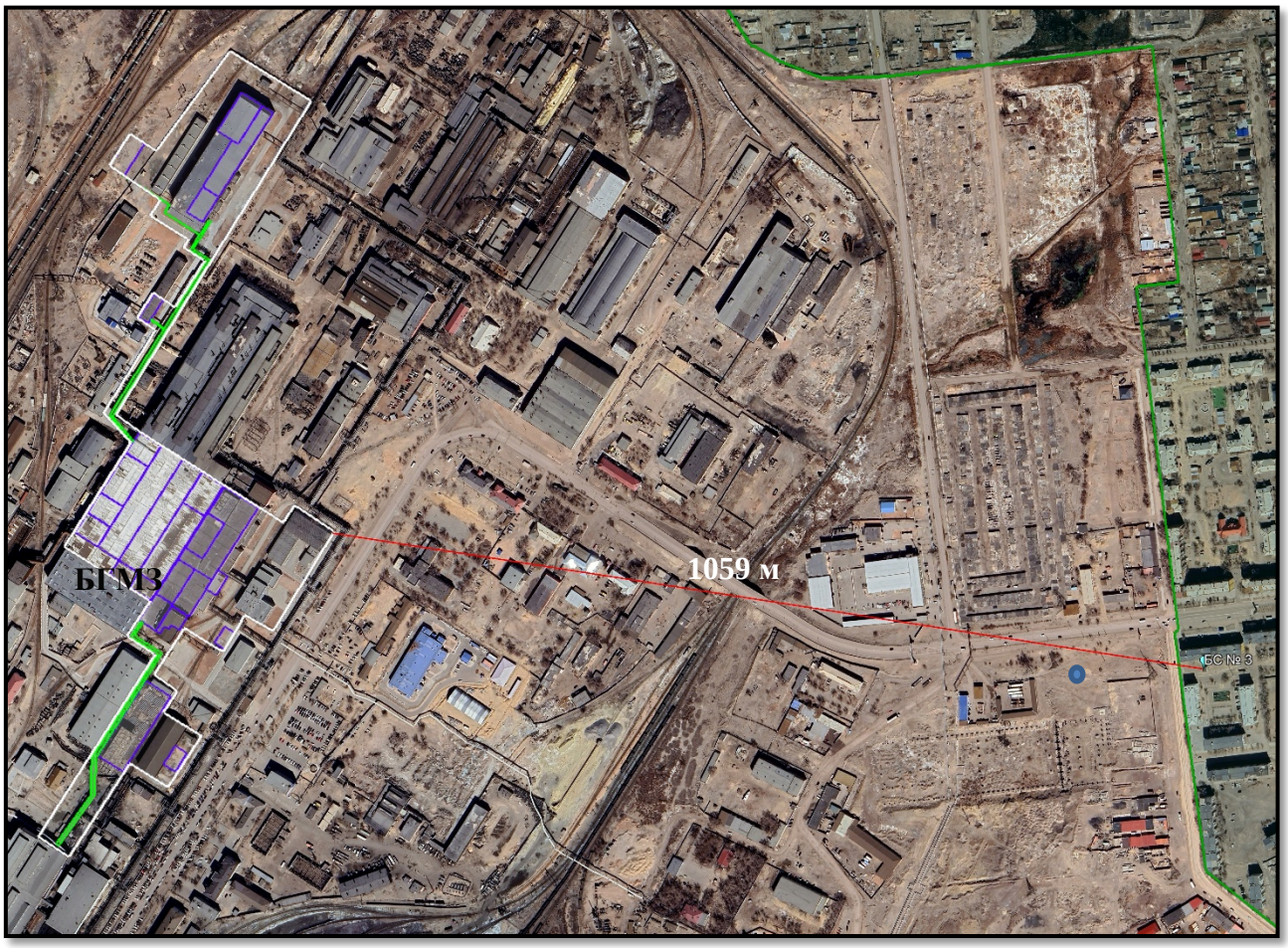


Рисунок 3.2 – Расположение поста БС № 3 в г. Балхаш

Современное состояние воздушной среды (фоновая загрязненность атмосферы) в настоящих проектных материалах определялась по результатам данных наблюдений за 2021-2023 годы на постах г. Балхаш. Справка о существующих фоновых концентрациях представлена в *прилож ении 4* к настоящему проекту. В *таблице 3.2* приведены фоновые концентрации загрязняющих веществ для рассматриваемого района.

Текущего состояние атмосферного воздуха (фон) на территории намечаемой деятельности (г. Балхаш) характеризуется как удовлетворительное: взвешенные частицы PM 10 – 0,39 ПДК, взвешенные частицы PM 2,5 – 0,08 ПДК, Азот (IV) оксид – 0,2 ПДК, взвешенные вещества – 0,86 ПДК, сера диоксид – 0,3 ПДК, углерод оксид – 0,19 ПДК, азот (II) оксид – 0,16 ПДК, сероводород – 0,3 ПДК.

Таблица 3.2 – Фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта строительства

Точка отбора пробы	Наименование загрязняющего вещества	Фоновая концентрация, мг/м^3				Штиль 0-2, мг/м^3
		север	восток	юг	запад	
1	2	3	4	5	6	7
г. Балхаш № 2,1,3,4	Взвешенные частицы PM10 (1)	0,105	0,112	0,105	0,112	0,145
	Взвешенные частицы PM2,5 (1)	0,02	0,011	0,011	0,011	0,011
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0435	0,038	0,034	0,038	0,049
	Взвешенные вещества	0,3553	0,4077	0,583	0,521	0,274
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,109	0,031	0,1109	0,3815	0,1298
	Углерод оксид	1,1385	0,7585	1,0225	0,799	1,0683
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,074	0,056	0,053	0,056	0,071
	Сероводород	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003

3.3. ИСТОЧНИКИ И МАСШТАБЫ РАСЧЕТНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ: ПРИ ПРЕДУСМОТРЕННОЙ ПРОЕКТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКЕ ОБОРУДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ ЗАЛПОВЫХ И АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСАХ

3.3.1. Источники выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительных работ

В 2024-2025 гг. выделение и выброс загрязняющих веществ будет происходить в процессе проведения демонтажных работ при работе постов газорезки и при грунтовых работах (ИЗА 6501) (*таблица 2.2*).

В 2026 г. выделение и выброс загрязняющих веществ будет происходить в процессе проведения демонтажных работ при работе постов газорезки (3), при разборке металлических конструкций, цементно-песчаной стяжки, кирпичной кладки стен, железобетонных фундаментов, бетонных полов (ИЗА 0007) и при грунтовых работах (ИЗА 6501).

В 2027 г. выделение и выброс загрязняющих веществ будет происходить в процессе проведения монтажных работ – при работе механизмов строительной техники за счет сжигания автомоторного топлива (ИЗА 6501), при работе постов электросварки (6), газорезки, газосварки, сварки полиэтиленовых труб (2) и покраски, станков сверлильных (6), шлифовальных (4), камнерезных. Виды и количество механизмов строительной техники и продолжительность выполнения работ приняты по данным проекта организации строительства и скорректированного графика финансирования.

Для снижения выброса твердых частиц при проведении демонтажных и монтажных работ применяются фильтры SFN с эффективностью 99,95 %. Очищенный воздух будет удаляться через свечу (ИЗА 0007). Для снижения выброса пыли при проведении грунтовых работ (ИЗА 6501) будет применяться гидроорошение.

В *таблице 3.3* приведен перечень источников выделения загрязняющих веществ и загрязнения атмосферного воздуха возникающих в период проведения строительных работ на БГМЗ.

Таблица 3.3 – Перечень источников выделения загрязняющих веществ и загрязнения атмосферного воздуха

№ п.п.	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
Демонтажные работы			
1	6501	6501/01-31	**Расход дизельного топлива. Работа ДВС.**
2	6501		**Работа строительной техники**
		6501/32	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)
		6501/33	Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)
3	0007		**Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций**
		0007/01-03	Аппарат для газовой сварки и резки
		0007/04	Машины отрезные электрические
		0007/05	Участок разборки цементно-песчаной стяжки
		0007/06	Участок разборки кирпичной кладки стен
		0007/07	Участок разборки железобетонных фундаментов
		0007/08	Участок разборки бетонных полов
Строительные работы			
4	0007		**Сварочные работы**
		0007/09	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э55
		0007/10	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э50А
		0007/11	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э46
		0007/12	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э42
		0007/13	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов Э42А
		0007/14	Пост электросварки. Использование электросварочных электродов УОНИ 13/55
		0007/15	Пост газосварки. Использование прутков АД1
		0007/16	Пост газосварки. Использование прутков МЗ-Т

№ п.п.	№ ИЗА	№ ИВ	Наименование
5	0007		**Пост газорезки**
		0007/17	Аппарат для газовой сварки и резки
6	0007		**Посты сварки полиэтиленовых труб**
		0007/18	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб
7	0007		**Лакокрасочные работы**
		0007/19	Грунтовка битумная
		0007/20	Грунтовка ГФ-021
		0007/21	Грунтовка ГФ-0119
		0007/22	Грунтовка масляная
		0007/23	Шпатлевка МЧ-0054
		0007/24	Шпатлевка клеевая
		0007/25	Эмаль ПФ-115
		0007/26	Эмаль ПФ-133
		0007/27	Эмаль НЦ-132
		0007/28	Эмаль кремнийорганическая КО-168
		0007/29	Краска масляная МА-0115
		0007/30	Краска масляная МА-015
		0007/31	Краска масляная МА-25
		0007/32	Лак БТ-123
		0007/33	Лак БТ-577
		0007/34	Лак КФ-965
		0007/35	Лак 318
		0007/36	Лак БМК-5к
		0007/37	Растворитель Р-4
		0007/38	Уайт-спирит
		0007/39	Ксилол
		0007/40	Олифа «Оксоль»
		0007/41	Олифа натуральная
		0007/42	Бензин-растворитель
		0007/43	Керосин-растворитель
8	0007		**Станочный парк**
		0007/44	Машины отрезные электрические
		0007/45	Станок бесцентровошлифовальный
		0007/46	Станок внутришлифовальный
		0007/47	Станок камнерезный

3.3.2. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В период проведения строительных работ 2024-2027 гг. образуются два источники загрязнения атмосферы: один неорганизованный и один организованный. Источники открыты с четырех сторон для ветрового воздействия.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приведен в *приложении 5*.

Ранее согласованный валовый объем эмиссий на период проведения строительных работ (2021-2022 гг., № KZ14VCZ01281121 от 18.08.2021 г.) составлял – 10,89398771 т/год. В связи с дифференциацией сроков проведения работ расчетный валовый объем эмиссий полученный в рамках настоящего проекта составляет – 10,886253262 т/год, в т.ч. по годам строительства: 2024 г. – 0,00297194 т/год, 2025 г. – 0,00617467 т/год, 2026 г. – 5,43878373 т/год, 2027 г. – 5,43832293 т/год. Незначительное изменения от ранее установленных нормативов в сторону уменьшения связано с операциями округления.

3.3.3. Перечень и состав эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников предприятия в период проведения строительных работ, классы опасности, экологические нормативы качества, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест приведены в *приложении 6*. Таблицы составлены в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

Согласно п. 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 до утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Санитарно-гигиенические нормативы загрязняющих веществ (ПДК), класс опасности и номер по CAS приведены по данным Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.

Пороговые значения выбросов загрязнителей в атмосферный воздух приведены в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31.08.2021 г. № 346.

3.3.4. Сведения о залповых эмиссиях в атмосферу

Технология проведения строительных работ исключает залповые и аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

3.3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительных работ на промышленной площадки БГМЗ представлены в *приложении 7*. При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица составлена в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63).

3.3.6. Краткая характеристика установок очистки газов

Для снижения выброса твердых частиц при проведении демонтажных и монтажных работ применяются фильтры SFN. На участках организуется очистка отходящего воздуха с использованием фильтров SFN, к которым по гибким рукавам диаметром 20 мм подается загрязненный воздух от мест демонтажа стен и перекрытий, а также от участков камнерезных, сварочных и газорезных работ. Выброс загрязняющих веществ производится через трубу (факел) высотой 18 м и диаметром 0,8 м. Аспирационная система оснащена дымососом производительностью – 30 тыс. $м^3$/ч. Проектируемая система отвода газов от технологических процессов предусматривает процесс очистки газовоздушной смеси в карманных рукавных фильтрах, проектная эффективность очистки составляет – 99,95 %.

Таблица 3.4 – Характеристика пылеочистного оборудования

№ источника	Наименование источников выбросов	Пылеочистное оборудование	Эффективность проектная/фактическая	Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка
0007/01-03	Аппарат для газовой сварки и резки	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	123
				143
0007/04	Машины отрезные электрические	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2930
				2902
0007/05	Участок разборки цементно-песчаной стяжки	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2908
0007/06	Участок разборки кирпичной кладки стен	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2908
0007/07	Участок разборки железобетонных фундаментов	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2908
0007/08	Участок разборки бетонных полов	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2908
0007/09 - 0007/16	Сварочные работы. Пост электросварки	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	101
				123
				143
				146
				323
0007/17	Аппарат для газовой сварки и резки	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	123
				143
0007/45	Станок бесцентровошлифовальный	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2902
0007/46	Станок внутришлифовальный	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2902
0007/47	Станок камнерезный	Карманный рукавный фильтр SFN	99,95/-	2908

Для неорганизованных источников Экологическим кодексом, согласно п. 9) приложения 4 предусматривается проведение работ по пылеподавлению.

3.3.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета ПДВ

Количество выбросов загрязняющих веществ в материалах экологической оценки по упрощенному порядку «*Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ*» определены на период 2024-2027 гг, согласно пп. 2) п.3. ст. 49 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Исходные данные, принятые для расчета количества выбросов загрязняющих веществ, получены расчетными методами, выполненными исходя из паспортных данных и технических характеристик применяемого оборудования, протокола инвентаризации источников выбросов, а также данных, представленных заказчиком.

Максимально-разовые выбросы вредных веществ от проектируемого производства приняты с учетом коэффициентов одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены в соответствии с методическими указаниями, утвержденными к применению на территории Республики Казахстан.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия представлены в *приложении 5* настоящего проекта.

Расчеты выбросов проводились с учетом максимальных мощностей, нагрузок работы технологического оборудования, проектного годового фонда времени его работы.

Расчеты валовых (т/г) и максимально-разовых (г/с) значений выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены по следующим методикам:

– Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008;

– РНД 211.2.02.03-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;

– РНД 211.2.02.05-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;

– Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;

– РНД 211.2.02.06-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005;

3.3.8. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Расчеты химического загрязнения атмосферного воздуха объектами предприятия, выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 4.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс». Коэффициент рельефа местности принят равным 1 с учетом того, что перепад высот в районе размещения предприятия не превышает 50 м на 1 км.

Расчеты химического загрязнения атмосферного воздуха проведены для расчетного прямоугольника со сторонами X = 1 900 м, У = 2 300 м и шагом сетки 50 метров. Ось «У» направлена на «Север». Графические результаты представлены в масштабе 1:8 000.

Размеры расчетных прямоугольников приняты из условия размещения внутри всех объектов предприятия и наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет химического загрязнения атмосферы производился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ принятых по результатам наблюдений на метеорологическом посту № 3 г. Балхаш за период 2021-2023 гг. (*раздел 3.2*).

Для математического моделирования уровня загрязнения атмосферы в программу расчета рассеивания были внесены данные по всем источникам загрязнения атмосферы (ИЗА) и данные по всем веществам, выбрасываемым предприятием. При выполнении расчетов были учтены климатические особенности района размещения предприятия. Расчеты выполнены по 28 загрязняющим веществам и 4 группам веществ, обладающих эффектом суммирующего воздействия на окружающую среду. Расчет проводился на период проведения строительных работ – 2027 г. Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ и групп суммации представлены в *таблице 3.5* и *приложении 8*.

Область химического воздействия предприятия на атмосферный воздух определена по контуру границы санитарно-защитной зоны 500 м установленной проектными материалами «Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ».

Из *таблиц 3.5* видно, что максимальные концентрации загрязняющих веществ за границей области воздействия не превышают экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух. До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения. Граница области химического воздействия приведена с основными размерами на *рисунке 3.3.* Результаты расчета химического загрязнения атмосферы источниками предприятия, показаны на графических иллюстрациях к расчету РМПК (*приложение 9*).

Таблица 3.5 – Результаты РМПК для строительной площадки БГМЗ ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)» на 2027 г.

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	-Min-	-Min-	-Min-
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (	-Min-	-Min-	-Min-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	-Min-	-Min-	-Min-
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	-Min-	-Min-	-Min-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1.132753	0.259817	0.254178
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.249630	0.185680	0.185000
0323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)	-Min-	-Min-	-Min-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.242931	0.001704	0.000898
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.789534	0.763933	0.763847
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.295777	0.228434	0.227700
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	-Min-	-Min-	-Min-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фтори	-Min-	-Min-	-Min-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.062480	0.032150	0.019970
0621	Метилбензол (349)	-Min-	-Min-	-Min-
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	-Min-	-Min-	-Min-
1024	2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)	-Min-	-Min-	-Min-
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	-Min-	-Min-	-Min-
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)	-Min-	-Min-	-Min-
1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (	-Min-	-Min-	-Min-
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	-Min-	-Min-	-Min-
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	-Min-	-Min-	-Min-
1410	3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)	0.302172	0.155485	0.096582
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	-Min-	-Min-	-Min-
2732	Керосин (654*)	0.055485	0.001250	0.000723
2750	Сольвент нафта (1149*)	-Min-	-Min-	-Min-
2752	Уайт-спирит (1294*)	-Min-	-Min-	-Min-
2902	Взвешенные частицы (116)	-Min-	-Min-	-Min-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, п	15.741937	0.110430	0.058201
6007	0301 + 0330	1.466701	0.965074	0.963959
6041	0330 + 0342	0.789533	0.764024	0.763847
6359	0342 + 0344	-Min-	-Min-	-Min-
ПП	2902 + 2908	9.445162	0.066258	0.034920

СЗЗ – граница области воздействия, подверженная химическому загрязнению атмосферного воздуха, определенная согласно п. 27 и п. 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63).



Рисунок 3.3 –Граница области химического воздействия на атмосферный воздух промышленной площадки БГМЗ ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)»

3.3.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий

В соответствии с требованиями статьи 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан, пунктов 27 и 28 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду и Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 18) к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г № 100, установленные настоящим проектом выбросы вредных веществ в атмосферу от источников предприятия, могут быть приняты как нормативные допустимые выбросы.

На основании вышеизложенного проектом на период проведения строительных работ 2024-2027 гг. предлагаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) приведенные в *приложении 10*.

3.4. ВНЕДРЕНИЕ МАЛООТХОДНЫХ И БЕЗОТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, А ТАКЖЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Сокращение выбросов в атмосферный воздух проводится за счет использования на территории промышленной площадки поливомоечной машины КО-713 (или аналог). Эффективность согласно таблице 3.1.8 Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100 - п) составляет – 10 %.

Для снижения выброса твердых частиц при проведении демонтажных и монтажных работ применяются фильтры SFN. Проектируемая система отвода газов от технологических процессов предусматривает процесс очистки газовоздушной смеси в карманных рукавных фильтрах, проектная эффективность очистки составляет – 99,95 %.

Ежегодный объем сокращения эмиссий по 2027 году составляет 1,189866 т/год.

3.5. ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Химическое воздействие на качество атмосферного воздуха будут оказываться в пределах границ области воздействия приведенной на *рисунке 3.3* проектных материалов.

Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период строительства будут проводится работы по орошению пылящих участков и материалов, участвующих в процессах сопровождающихся выбросами пыли и применятся карманные фильтры SFN.

3.6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В соответствии с классификацией согласно п.п. 2.5.1 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК рассматриваемый в проектных материалах объект, промышленная площадка Балхашский гидрометаллургический завод (БГМЗ) ТОО «Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)», относится к объектам I категории в соответствии с видом осуществляемой деятельности – первичный этап «производства нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов». В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов предприятием является обязательным.

В соответствии с правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250) в *таблице 3.6* приведены общие сведения об источниках выбросов.

Таблица 3.6 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего 2024-2029 гг.
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	2
	из них:	
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	*Количество источников с автоматизированной системой мониторинга*	*0*
2)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами*	*1*
3)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*	*0*
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	*Количество источников с автоматизированной системой мониторинга*	*0*
5)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами*	*0*
6)	*Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом*	*0*
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

Стационарный источник выбросов определяется согласно п. 4 статьи 199 Экологического кодекса.

В соответствии с требованиями правил разработки ПЭК сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями представлены в *таблице 3.7*.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом приведены в *таблице 3.8*.

В собственности предприятия нет полигонов твердых бытовых отходов газовый мониторинг не предусмотрен.

Таблица 3.7 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество		Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м^3		
1	2	5		3	4	5	6	7
0007	Строительные (монтажные и демонтажные) работы, аспирационная система (факел)	337	Углерод оксид	1 раз в год (в период 2026-2027 гг.)	0,027404	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз в год (в период 2026-2027 гг.)	0,00560	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
		301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1 раз в год (в период 2026-2027 гг.)	0,02240	-	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014

Таблица 3.8 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ		Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер				
1	2	3	4	5		6
Демонтажные работы	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	6501/1-31		328	Углерод черный (Сажа)	ДТ
				301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	
				304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				337	Углерод оксид	
				2732	Керосин	
Работа строительной техники	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	6501/1-32		2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Объем грунта
	Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	6501/1-33		2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	Объем грунта

С целью определения состояния атмосферного воздуха на границе зоны химического воздействия завода предусмотрен мониторинг воздействия. Контролю подлежат загрязняющие вещества в точках расположенных на границе области воздействия (санитарно-защитной зоны) промышленной площадки. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха приведен в *таблице 3.9*.

Таблица 3.9 – План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Точка 1 (Север)	Взвешенные вещества; Азот (IV) оксид (Азота диоксид); Диоксид серы; Оксид углерода.	1 раз в год (в период 2026-2027 гг.)	не предусмотрен	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный, прямой, СТ РК 2.302-2014
Точка 2 (Юго-восток)					
Точка 3 (Запад)					
Точка 4 (Восток)					

3.7. МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД ОСОБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Согласно п. 35 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г., № 63) мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются оператором при установлении нормативов допустимого воздействия в населенных пунктах, обеспеченных стационарными постами наблюдения, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия.

Информация по прогнозированию НМУ в г. Караганде приводится на сайте РГП «Казгидромет»: https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya.

В *приложении 11* проектных материалов приведены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ согласно приложению 9 методики.

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. ПОТРЕБНОСТЬ В ВОДНЫХ РЕСУРСАХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ

Источниками водоснабжения и водоотведения проектируемого объекта являются существующие сети хозпитьевого водоснабжения и водоотведения ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)».

Вода техническая на строительную площадку поступает от существующих внутренних сетей в здании ЦПК, главного корпуса цинкового завода. Доставку воды осуществлять автоцистернами ёмкостью 10 м^3. На строительной площадке будет установлено не менее трех ёмкостей по 10 м^3 каждая. Емкости для воды на строительной площадке одновременно служит для производственных и противопожарных целей.

В технологических целях будет использоваться вода 4 класса качества без предварительной подготовки, согласно единой системе классификации качества воды в водных объектах (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151).

В технологическом процессе вода расходуется на полив пылящих поверхностей складов материалов, проведения строительных операций с сыпучими материалами, используется в технологии уплотнения грунтов.

Расчетный расход воды на производственные нужды в период строительства (строительные машины с двигателями внутреннего сгорания, компрессорные установки, гашение извести, уход за покрытиями при устройстве монолитных конструкций, стяжек, при отделочных работах, полив уплотняемого грунта) с учетом коэффициентов неучтенного расхода воды и часовой неравномерности потребления – 14 023 м^3. Расход воды для промывки и гидравлических испытаний трубопроводов и емкостей на весь период строительства объекта составит 10 143 м^3.

Обеспечение водоснабжением на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды осуществляется привозной водой. Доставка воды на хозяйственно-бытовые нужды производится в бочках. Хранение воды на строительной площадке на хозяйственно-бытовые нужды осуществляется в закрытых емкостях объёмом по 300 л (2 шт.). Доставка воды на питьевые нужды бутилированная, в емкостях объемом 19 л. Хранение емкостей осуществляется во временных модульных зданиях, расположенных на строительной площадке. Качество используемой воды на питьевые цели соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 года № 26). Расход хозяйственно-питьевой воды на период строительства объекта – 3 750 м^3. На проектируемой строительной площадки предусмотрена установка биотуалета.

4.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЗАБОРА

Источниками водоснабжения и водоотведения проектируемого объекта являются существующие сети хозпитьевого водоснабжения и водоотведения ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)».

Вода техническая на строительную площадку поступает от существующих внутренних сетей в здании ЦПК, главного корпуса цинкового завода. Обеспечение водоснабжением на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды осуществляется привозной водой.

Собственных источников водоснабжения и водозаборных сооружений на территории строительной площадки нет. Оператор объекта I категории (БГМЗ ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)») в рамках намечаемой деятельности не осуществляет специальное водопользование.

4.3. ВОДНЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТА, С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ ДИНАМИКИ ЕЖЕГОДНОГО ОБЪЕМА ЗАБИРАЕМОЙ СВЕЖЕЙ ВОДЫ, КАК ОСНОВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Водный баланс объекта намечаемой деятельности приведен в *таблице 4.1*.

Таблица 4.1 – Водный баланс строительной площадки БГМЗ

Цель использования воды	**Количество**	
	м^3/ч	**м^3/год**
Водопотребление		
Вода на производственные нужды	1,083	24166
Вода на хозяйственно-бытовые нужды	0,168	3750
Всего	**1,251**	**27916**
Водоотведение		
Потери и водопотребления воды в технологии	1,083	24166
Вода с хозбытовыми стоками	0,168	3750
Всего	**1,251**	**27916**

4.4. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Климат района не благоприятствует формированию в его пределах гидрографической сети с постоянным поверхностным стоком. Имеющиеся здесь долины рек носят характер равнинных, по которым блуждает широкое русло, сложенное песчано-галечниковыми отложениями. Только в верхней части реки Токрау в меженный период имеется небольшой поток. Все остальные реки, как и в низовье Токрау, имеют воду только в течение короткого периода паводка.

Территория района сложена разнообразным комплексом палеозойских пород, прорванных многочисленными интрузиями. Рыхлообломочные породы слагают в основном долины рек или покрывают небольшим чехлом коренные отложения. Со всеми развитыми породами связаны подземные воды.

На расстоянии 1,2 км от проектируемого объекта находится озеро Балхаш с площадью зеркала 18 200 км^2 (*Рисунок 1.2*). Озеро делится на две обособленные части – западную и восточную. Юго-западная оконечность озера характеризуется наличием наиболее широкого поперечника от залива Кара-Камыс к заливу Бала-Денгиз. Здесь расположена группа островов Учарал, которая состоит из трех крупных островов – Бас-Арал, Орга-Арал и Аяк-Арал.

По результатам уровня загрязнения окружающей среды Балхашской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «БАЛХАШЦВЕТМЕТ» за 2023 год, содержание загрязняющих веществ в поверхностной воде озера Балхаш (фон, мг/дм3) не превышает ПДК и составляет: Взвешенные вещества - 0,8; Алюминий - 0,15; Барий - 0,01; Берилий - 0,0001; Бор - 0,11; Ванадий - 0,005; Висмут - 0,005; Железо - 0,18; Кадмий - 0,0004; Кобальт - 0,0025; Литий- 0,002; Марганец - 0,0642; Медь - 0,038; Молибден - 0,015; Мышьяк - 0,001; Никель - 0,005; Олово - 0,005; Ртуть - 0,00005; Свинец - 0,001; Селен - 0,002; Серебро - 0,0005; Стронций - 0,088; Титан - 0,1; Хром - 0,025; Цинк - 0,096; Сухой остаток – 998; Сульфаты – 497; Хлориды – 303; Азот аммонийный - 1,24; Нитраты - 27,7; Нитриты - 0,82; Магний - 109,4; Кальций - 100,2; Гидрокарбонаты – 390; БПК-20 - 3,96; Нефтепродукты - 0,036.

Строительная площадка намечаемых работ расположена в контурах действующей промышленной площадки и не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

Прямого воздействия на поверхностные природные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Рельеф местности исключает попадание дренажных стоков с территории площадки строительства в водный объект.

Изъятия водных ресурсов из природных поверхностных водных объектов проектом не предусматривается.

На период строительства технология использования водных ресурсов на орошения и проведения строительных операций предполагает безвозвратное потребление воды, отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в оборудованный биотуалет с последующей откачкой и вывозом в общую систему канализации г. Балхаш, в связи с чем проектом не рассматривается внедрение оборотных систем и повторного использования сточных вод в этот период.

Намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в природные водные объекты и окружающую среду, также не оказывает диффузного загрязнения на поверхностные водные объекты, в связи с чем мониторинг воздействия на поверхностные водные объекты проектом не предусмотрен.

4.5. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20 % общих годовых. Основная область питания располагается в северной части района, где вследствие хорошей обнаженности пород и сильной расчлененности рельефа создаются благоприятные условия для повышенной инфильтрации атмосферных осадков и пополнения запасов грунтовых вод.

Здесь наблюдаются многочисленные выходы родников, связанные с трещинами гранитоидов и эффузивов. Глубина залегания подземных вод вследствие значительной расчлененности рельефа колеблется в пределах 0–30 м. Разгрузка подземных вод происходит в верховьях долин и в зонах тектонических разломов.

К югу отметки мелкосопочника понижаются, обнаженность пород значительно уменьшается и инфильтрация атмосферных осадков более затруднена.

Это главным образом область транзита и частичной разгрузки подземных вод с отдельными участками питания. Подземные воды этой области приурочены к комплексам метаморфических пород верхнего ордовика, нижнего кембрия и верхнего протерозоя, осадочно-эффузивных пород нижнего девона – верхнего силура. Глубина залегания подземных вод в среднем не превышает 10–15 м, уменьшаясь в местах выклинивания и увеличиваясь на склонах возвышенностей.

Минерализация подземных вод изменяется в пределах 1–3 г/дм^3, тип минерализации – сульфатный. В брахиантиклинальных структурах, сложенных известняками, на крыльях Саякской мульды, на общем фоне солоноватых вод вскрываются пресные воды с минерализацией до 1 г/ дм^3. Большую роль в формировании подземных вод здесь играют зоны тектонических разломов, являющихся своего рода дренами, где происходит активный водообмен. В целом для области транзита характерен сравнительно сложный водообмен, затрудненный развитием глинистого покрова, нередко обогащенного водорастворимыми солями. Питание подземных вод здесь происходит за счет подтока из водоносных комплексов, занимающих более высокое гипсометрическое положение, и за счет инфильтрации атмосферных осадков на участках обнажения палеозойских пород или в рыхлообломочные отложения небольших долин. Некоторая доля в питании подземных вод принадлежит также и паводковым водам долины Кусак и Токрау. Разгрузка вод происходит в виде родников у подножья возвышенностей, а также в днищах современных долин в мелкосопочных понижениях, где нередко образуются соры и солончаки.

В связи с тем, что намечаемая деятельность производится в контурах существующей промышленной площадки на территории которого отсутствуют месторождения подземных вод – воздействие на качество и количество подземных вод оказывать не будет, разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения и организация производственного мониторинга воздействия на подземные воды проектом не предусмотрены. Для перехвата дренажных вод и возврата ресурсов в оборотную систему обогатительной фабрики по периметру действующего хвостохранилища предусмотрена дренажная канава с оградительным валом.

4.6. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Намечаемая деятельность не предполагает разработку недр и не является недропользованием. Техногенного воздействий на геологическую среду при производстве работ на строительной площадке не оказывается.

Реализация технологии призвана минимизировать риски истощения исчерпаемых невозобновляемых ресурсов – полезных ископаемых, т.е. цель реконструкции – реализовать технологию максимального извлечения ценных компонентов из некондиционных медных концентратов с вовлечением в процесс свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ и внедрением малоотходной технологии на уровне, соответствующем передовому мировому опыту. В качестве сырья на проектируемом производстве будут использоваться некондиционный медный концентрат обогатительных фабрик, свинцовая пыль ЖМЗ и БМЗ.

Предприятие является вторичным водопользователем, собственных источников водоснабжения нет.

Настоящим проектом воздействия предприятия на водные ресурсы в период эксплуатации не пересматривается. С целью снижения рисков истощения водных ресурсов на период эксплуатации на предприятии проектируется система оборотного водоснабжения. Объем поступающей воды в технологию на период эксплуатации с учетом максимального водопотребления составляет 5 993 070 м^3/год, в том числе 203 151 м^3/год с сырьем. Водопотребление на технологические нужды составляет 5 789 918 м^3/год, в т.ч. промышленной воды системы В3, поступающей извне – 1 503 549 м^3/год. Остальная вода – оборотная. Уровень водооборота составляет 74,03 %. Проектом предусмотрены следующие системы водоснабжения: В3 – система промышленного водоснабжения; В4 – проектируемая система оборотного водоснабжения ЦПК; В5 – проектируемая система оборотного водоснабжения АО; проектируемая система оборотного водоснабжения флотации меди; проектируемая система оборотного водоснабжения флотации цинка; установка обратного осмоса ПВО-RO-20.

5.1. НАЛИЧИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОГО ОБЪЕКТА

Строительная площадка расположена на территории действующей промышленной зоны. В пределах координат участка строительной площадки отсутствуют полезные ископаемые.

5.2. ПОТРЕБНОСТЬ ОБЪЕКТА В МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСАХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Потребность в сырьевых ресурсах возникающая в процессе проведения строительных работ БГМЗ приведена в *таблица 2.2* – Задел строительных работ, оказывающих влияние на окружающую среду.

5.3. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНЫХ И СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗЛИЧНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Намечаемая деятельность не предполагает добычу минеральных и сырьевых ресурсов, не является недропользованием.

5.4. ОБОСНОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОДНОГО РЕЖИМА И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В связи с тем, что все строительные работы проводятся в контуре границ существующей действующей промышленной площадки, источники (факторы) воздействия проектируемых объектов на недра отсутствуют в т.ч.:

1. Механического нарушения почв проектом не предусматривается.
2. Дополнительного нарушения естественных форм рельефа проектом не предусматривается;
3. Планируемые работы не приведут к стимулированию ветровой эрозии почв района;
4. Загрязнение недр транспортными и строительными отходами, отходами от жизнедеятельности рабочего персонала проектом исключаются. Согласно принятым проектным решениям, в период проведения строительных работ производится сбор и утилизация всех видов отходов, согласно требованиям РК, что минимизирует их возможное воздействие на поверхность. В связи с тем, что неопасные производственные отходы складируются на поверхности воздействие на геологическую среду отходами оказываться не будет, организация складирования не вызовет изменений в структуре недр.

5.5. МАТЕРИАЛЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Намечаемая деятельность не предполагает добычу минеральных и сырьевых ресурсов, не является недропользованием.

6 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования предусмотрено сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, отход передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев, передается сторонней специализированной организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора.

Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный.

По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлолом – 3-4, цветной металлолом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г.

Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице приведен перечень компонентов ТБО, относящихся ко вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

Состав отхода ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	33,5*
Отходы пластмассы, пластика и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой (стеклотара)	6
Металлы	5
Древесина	1,5*
Резина (каучук)	0,75*
Итого:	**68,75**

** - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

На территории проведения работ будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук).

Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на участке работ. В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Расчет объема образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м^3.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{ТБО} = m \times P \times q, \text{ т/период}$$

где: m – списочная численность работающих на предприятии, 128 чел.;
q – средняя плотность отходов, т/м^3;
P – годовая норма образования ТБО на промышл. предприятиях на 1 работающего, т.

Расчет образования ТБО на период строительства

$M_{ТБО}$ (годовое) = 128 чел. × 0,3 м^3/год × 0,25 т/м^3 = 9,6 т/год.

Так как состав ТБО состоит из:

- отходов бумаги, картона – 33,5%,
- отходов пластмассы, пластика и т.п. – 12%,
- пищевых отходов – 10%,
- стеклобоя (стеклотары) – 6%,
- металлов – 5%,
- древесины – 1,5%,
- резины (каучука) – 0,75%
- и прочих – 31,25%.

Из этого следует, что при раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться:

№	Наименование компонента, содержащегося в ТБО	Количество образуемых отходов, т/год
1	отходы бумаги, картона	3,216
2	отходы пластмассы, пластика и т.п.	1,152
3	пищевые отходы	0,96
4	стеклобой	0,576
5	металлы	0,48
6	древесина	0,144
7	резина	0,072
8	прочие (тряпьё)	3
	Сумма	**9,6**

В процессе проведения строительных работ будут образовываться производственные отходы:

Наименование отходов	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Отходы сварочных электродов	0,0000	0,0000	0,2283	0,2283
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,0000	0,0000	0,6970	0,6970
Строительный мусор (ж/б подкладки под пульпопровод)	272,3917	544,7833	3268,7000	3268,7000
Металлолом от строительных работ	227,3493	454,6985	2728,1910	2728,1910
Ветошь промасленная	0,1439	0,2879	1,7272	1,7272

Расчеты объемов образования отходов приведены в *приложении 12*.

6.2. ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОТХОДОВ)

Согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г., № 314) образуемые отходы имеют следующую классификацию:

№	Наименование отхода	Код отхода по классификатору	Наименование отхода по классификатору	Классификация по степени опасности
1	Бумага и картон	20 01 01	Бумага и картон	неопасный отход
2	Пластмассы (Полимеры)	20 01 39	Пластмассы	неопасный отход
3	Стекло	20 01 02	Стекло	неопасный отход
4	Металлы	20 01 40	Металлы	неопасный отход
5	Пищевые отходы	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	неопасный отход
6	Дерево	20 01 38	Дерево	неопасный отход
7	Резина	20 01 99	Резина	неопасный отход
8	Прочие (тряпье)	20 01 11	Прочие (тряпье)	неопасный отход
9	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки	неопасный отход
10	Тара из-под лакокрасочных материалов	150110*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	опасный отход
11	Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	170405	Железо и сталь	неопасный отход
12	Строительный мусор (Мусор строительный)	17 01 07	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	неопасный отход
13	Ветошь промасленная	150202*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	опасный отход

Разработка паспортов и определение компонентного состава на отходы бумаги, картона, отходы пластмассы и пластика, стеклобоя, металлов, пищевые отходы, дерева, резины, прочих отходов (тряпье), отходы смешанных металлов (огарки сварочных электродов, металлолом от строительных работ), строительный мусор не требуется, отходы не являются опасными.

При разработке паспортов опасных отходов на тару из-под лакокрасочных материалов и промасленную ветошь необходимо подтверждение химического и компонентного состава опасного отхода протоколами испытаний образцов данных отходов, выполненных аккредитованной лабораторией в части определения концентраций опасных составляющих:

– для тары из-под лакокрасочных материалов, установить экспериментально % (массовую долю) загрязнения остатками ЛКМ. С учетом состава используемой ЛКМ, согласно ГОСТ (ТУ, стандарта) для данного материала, определить опасные свойства, используя приложения 3 классификатора отходов;

– для промасленной ветоши, установить экспериментально % (массовую долю) загрязнения нефтепродуктами. Определить опасные свойства нефтепродуктов, используя приложения 3 классификатора отходов;

Согласно п.3 статьи 343 Экологического кодекса паспорт опасных отходов заполняется и предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

6.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ: НАКОПЛЕНИЮ, СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ (ПОДГОТОВКЕ ОТХОДОВ К ПОВТОРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ПЕРЕРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ) ИЛИ УДАЛЕНИЮ (ЗАХОРОНЕНИЮ, УНИЧТОЖЕНИЮ), А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОПЕРАЦИЯМ: СОРТИРОВКЕ, ОБРАБОТКЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ); ТЕХНОЛОГИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УКАЗАННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Согласно статье 319 Экологического кодекса под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. На строительной площадке БГМЗ проектом предусматривается управление отходами ограничивающееся операциями – по накоплению отходов на месте их образования и передачей отходов по договору специализированным сторонним организациям, имеющим лицензию в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса. Характеристики операций по управлению отходами на территории промышленной площадки приведены в *таблице 6.1*.

Таблица 6.1 – Характеристики операций по управлению отходами на территории промышленной площадки

№	Наименование отхода	Накопление отходов на месте их образования. Характеристика специально установленного места временного складирования							Транспортировка отходов
		Расположение места хранения	Емкость накопления	Количество, шт.	Объем емкости		Объем временного накопления, т	Срок временного складирования отхода, суток	
					$м^3$	т			
1	Бумага и картон	Специальная площадка на территории БГМЗ	Контейнер	1	2	1,9	1,6080	не более 6 месяцев	Специализированным транспортом подрядной организации
2	Пластмассы (Полимеры)		Контейнер	1	1,5	0,6	0,5760	не более 6 месяцев	
3	Стекло		Контейнер	1	0,75	1,91	0,4800	не более 6 месяцев	
4	Металлы		Контейнер	1	0,75	5,85	0,2880	не более 6 месяцев	
5	Пищевые отходы		Контейнер	1	0,50	0,25	0,0039	3	
6	Дерево		Контейнер	1	0,75	0,48	0,0720	не более 6 месяцев	
7	Резина		Контейнер	1	0,75	0,90	0,0360	не более 6 месяцев	
8	Прочие (тряпье)		Контейнер	4	2,00	0,38	1,5000	не более 6 месяцев	
9	Огарки сварочных электродов	Специальная площадка на территории участка строительства	Контейнер	1	0,30	2,34	0,1141	не более 6 месяцев	Специализированным транспортом подрядной организации
10	Тара из-под лакокрасочных материалов	Специальная площадка на территории участка строительства	Площадка	1	1,00	0,40	0,0026	не более 6 месяцев	Специализированным транспортом подрядной организации
11	Строительный мусор (Мусор строительный)	Специальная площадка на территории участка строительства	Площадка	1	800,00	1600,00	1364,0955	не более 6 месяцев	Специализированным транспортом подрядной организации
12	Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	Специальная площадка на территории участка строительства	Площадка	1	3675,00	358,31	272,3917	1 раз в месяц	Собственным транспортом в пункты приема металлолома

№	Наименование отхода	Накопление отходов на месте их образования. Характеристика специально установленного места временного складирования							Транспортировка отходов
		Расположение места хранения	Емкость накопления	Количество, шт.	Объем емкости		Объем временного накопления, т	Срок временного складирования отхода, суток	
					$м^3$	т			
13	Ветошь промасленная	Специальная площадка на территории участка строительства	Контейнер	2	1,50	0,085	0,1439	не более 6 месяцев	Специализированным транспортом подрядной организации

6.4. ВИДЫ И КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (ОБРАЗОВЫВАЕМЫХ, НАКАПЛИВАЕМЫХ И ПЕРЕДАВАЕМЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ) И ПОДЛЕЖАЩИХ НОРМИРОВАНИЮ

Все образуемые отходы на территории промышленной площадки передаются специализированным сторонним организациям, имеющим лицензию в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса, в объемах и сроках указанных в *таблице 6.1*.

В *таблице 6.2* приведены лимиты накопления отходов на строительной площадке.

В соответствии с п.5 методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206) лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В связи с тем, что намечаемая деятельность по строительству завода не предполагает наличие полигонов для захоронения отходов, лимиты захоронения для предприятия не устанавливались.

Таблица 6.2 – Лимиты накопления отходов в период 2024-2027 гг.

Лимиты накопления отходов на 2024 г.		
Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	**-**	**509,48485**
в том числе отходов производства	-	499,8849
отходов потребления	-	9,60000
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,0000
Ветошь промасленная	-	0,1439
Неопасные отходы		
отходы бумаги, картона	-	3,21600
отходы пластмассы, пластика и т.п.	-	1,15200
пищевые отходы	-	0,96000
стеклобой	-	0,57600
металлы	-	0,48000
древесина	-	0,14400
резина	-	0,07200
прочие (тряпьё)	-	3,00000
Огарки сварочных электродов	-	0,0000
Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	-	227,3493
Строительный мусор (Мусор строительный)	-	272,3917
Зеркальные отходы		
-	-	-
Лимиты накопления отходов на 2025 г.		
Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	**-**	**1009,36970**
в том числе отходов производства	-	999,7697
отходов потребления	-	9,60000
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,0000
Ветошь промасленная	-	0,2879
Неопасные отходы		
отходы бумаги, картона	-	3,21600
отходы пластмассы, пластика и т.п.	-	1,15200
пищевые отходы	-	0,96000
стеклобой	-	0,57600
металлы	-	0,48000
древесина	-	0,14400
резина	-	0,07200
прочие (тряпьё)	-	3,00000
Огарки сварочных электродов	-	0,0000
Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	-	454,6985
Строительный мусор (Мусор строительный)	-	544,7833
Зеркальные отходы		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2026 г.		
Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	**-**	**6009,14345**
в том числе отходов производства	-	5999,5435
отходов потребления	-	9,60000
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,6970
Неопасные отходы		
отходы бумаги, картона	-	3,21600
отходы пластмассы, пластика и т.п.	-	1,15200
пищевые отходы	-	0,96000
стеклобой	-	0,57600
металлы	-	0,48000
древесина	-	0,14400
резина	-	0,07200
прочие (тряпьё)	-	3,00000
Огарки сварочных электродов	-	0,2283
Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	-	2728,1910
Строительный мусор (Мусор строительный)	-	3268,7000
Ветошь промасленная	-	1,7272
Зеркальные отходы		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2027 г.		
Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
Всего	**-**	**6009,14345**
в том числе отходов производства	-	5999,5435
отходов потребления	-	9,60000
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,6970
Ветошь промасленная	-	1,7272
Неопасные отходы		
отходы бумаги, картона	-	3,21600
отходы пластмассы, пластика и т.п.	-	1,15200
пищевые отходы	-	0,96000
стеклобой	-	0,57600
металлы	-	0,48000
древесина	-	0,14400
резина	-	0,07200
прочие (тряпьё)	-	3,00000
Огарки сварочных электродов	-	0,2283
Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	-	2728,1910
Строительный мусор (Мусор строительный)	-	3268,7000
Зеркальные отходы		
-	-	-

7 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТЕПЛОВОГО, ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО, ШУМОВОГО, ВОЗДЕЙСТВИЯ И ДРУГИХ ТИПОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

В разделе даны сведения лишь о тех цехах и участках, производственная деятельность на которых может приводить к изменению электромагнитных и вибро-акустических условий района расположения промышленного объекта.

7.2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ

Основными источниками шумового воздействия на проектируемом производстве являются: автотранспорт, машины и механизмы, задействованные в период строительства на промышленной площадке.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

Расчеты уровня шума на проектное положение, выполнены на программном комплексе «ЭРА», версия 4.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс».

Расчеты уровня шума для промышленной площадки произведен для расчетного прямоугольника со сторонами со сторонами X = 1 900 м, У = 2 300 м и шагом сетки 50 метров. Ось «У» направлена на «Север». Графические результаты представлены в масштабе 1:8 000.

Размеры расчетных прямоугольников приняты 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 всем источникам шума, расположенным на промышленной площадке (*таблица 7.1*).

Расчет уровней звукового давления (дБ) выполнен в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, а также проведен расчет эквивалентного уровня звукового давления. Результаты расчета уровня шумового воздействия представлены в *таблице 7.2* и *приложении 13*.

Результаты расчета уровня шума представлены на графических иллюстрациях к расчету (*приложение 14*).

Таблица 7.1 – Источники шумового воздействия проектируемого производства и их шумовые характеристики

1. [ИШ0001] Экскаватор Хитачи ZX-240, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
794	1581	0	7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

2. [ИШ0002] Бульдозер CAT Д6M, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
793	1560	0	7,5	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	80

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

3. [ИШ0003] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
822	1221	0	7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

4. [ИШ0004] Тягач. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
886	1008	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

5. [ИШ0005] Вышка. МАЗ-500 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
X_s	Y_s	Z_s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
943	1494	0	0	1	4π	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89	

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

6. [ИШ0006] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	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		
810	1520	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

7. [ИШ0007] Погрузчик ТО-18Б, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,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		
834	947	0	7,5	1	4π		80	79	73	67	63	58	54	49	70	75

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

8. [ИШ0008] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	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		
919	1450	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

9. [ИШ0009] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,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		
816	907	0	7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

10. [ИШ0010] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,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		
932	1570	0	7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

11. [ИШ0011] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,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		
990	1139	0	7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

12. [ИШ0012] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,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		
831	1338	0	7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

13. [ИШ0013] Автосамосвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

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		
820	1286	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

Из *таблице 7.2* и *приложения 13* видно, что максимальные уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, а также уровень эквивалентного звукового давления, в точках расчетного прямоугольника, распложенных на границе расчетной (по шуму) области воздействия предприятия и на границе расчетной (по химическому воздействию) области воздействия, не превышают предельно-допустимые уровни звукового давления установленные для территорий непосредственно прилегающим к жилым зданиям, домам отдыха, дамам-интернатам для престарелых и инвалидов (с 7.00-23.00 ч. в будние, с 10.00-22.00 ч. в выходные и праздничные дни, учитывая режим работы предприятия согласно гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15).

Таблица 7.2 – Шумового воздействия на границе области химического воздействия на атмосферный воздух

Дата расчета: 23.05.2024 время: 13:31:24
Объект: 0001, 1, БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс
Расчетная зона: по границе СЗ Временной интервал работы оборудования: с 07.00 до 23.00ч

Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот

Фон не учитывается; Норматив: с 7 до 23 ч.	*Среднегеометрическая частота, Гц*	*координаты расчетных точек*			*Max уровень, дБ(А)*	*Норматив, дБ(А)*	*Превышение, дБ(А)*	*Уровень фона, дБ(А)*
		X, м	*Y , м*	*Z, м (высота)*				
1	31,5 Гц	1523,67	1526,59	1,5	42	90	-	-
2	63 Гц	262,01	1509,15	1,5	56	75	-	-
3	125 Гц	262,01	1509,15	1,5	55	66	-	-
4	250 Гц	262,01	1509,15	1,5	48	59	-	-
5	500 Гц	262,01	1509,15	1,5	43	54	-	-
6	1000 Гц	262,01	1509,15	1,5	37	50	-	-
7	2000 Гц	267,74	1555,48	1,5	28	47	-	-
8	4000 Гц	273,47	1601,82	1,5	16	45	-	-
9	8000 Гц	183,58	721,49	1,5	0	44	-	-
10	Экв. уровень	262,01	1509,15	1,5	45	55	-	-
11	Max. уровень	262,01	1509,15	1,5	50	70	-	-

7.3. ВИБРАЦИЯ

Источниками вибрации на проектируемом производстве являются: тяжелые грузовые автомобили, бульдозеры, погрузчики и экскаваторы.

Данные технологические узлы создают при работе большие динамические нагрузки, которые вызывают распространение вибрации в грунте и строительных конструкциях зданий.

Защита зданий от вибрации, возникающей от движения автотранспорта и работы техники, обеспечивается их надлежащим удалением от источника вибрации. Ближайшие производственные здания по кратчайшему расстоянию расположены на расстоянии 60 м от объектов строительства и внутренних дорог промышленной площадки, селитебная территория расположена на расстоянии – 548 м.

Учитывая вышеизложенное, при стабильной работе предприятия и неизменной или более совершенной технологии, незначительное воздействие вибрации будет ограничено пределами участка строительства.

7.4. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

На территории предприятия будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы, 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 промышленной площадки предприятия. Проектом

предусматривается оптимальное расположение рабочих мест и маршрутов передвижения обслуживающего персонала на расстояниях от источников ЭМП, обеспечивающих минимальное и кратковременное воздействие электромагнитного излучения на организм.

7.5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В РАЙОНЕ РАБОТ, ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В связи с тем, что производственный процесс строительства БГМЗ не предполагает 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, воздействие ионизирующим излучением на окружающую среду оказываться не будет.

8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. СОСТОЯНИЕ И УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ, ЗЕМЕЛЬНЫЙ БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ, НАМЕЧАЕМОЙ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ХОЗЯЙСТВ В СООТВЕТСТВИИ С ВИДОМ СОБСТВЕННОСТИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ, РАСЧЕТ ПОТЕРЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И УБЫТКОВ СОБСТВЕННИКОВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВОЗМЕЩЕНИЮ ПРИ СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

Землепользование намечаемой деятельности предполагается на эксплуатируемой промышленной площадки, на отведенных под цели «с размещение и обслуживание объекта» земельных участках общей площадью 15,8715 га. Дополнительного отвода земель для намечаемой деятельности не требуется, соответственно не будет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей.

8.2. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Преимущественным ландшафтом является слабоувалистые равнины. Почвы преимущественно малоразвитые и неполноразвитые каштановые почвы и черноземы (подзона южных черноземов).

Почвообразующими породами в подзоне южных черноземов служат покровные тяжелые суглинки и легкие глины, видоизменяющиеся в процессе выветривания и почвообразования. Среди сопок и по низкогорьям почвообразующие породы представлены суглинистым хрящевато-щебенчатым элювием плотных пород, а по долинам рек – слоистым аллювием разнообразного состава.

Исследуемая территория относится к подзоне умеренно - сухих степей с малоразвитыми и неполноразвитыми каштановыми почвами. В районе развития мелкосопочника на склонах преобладают малоразвитые каштановые почвы, на щебнисто-глинистых покровах сопок, холмов и увалов формируются серо-бурые пустынные почвы, в межсопочных понижениях – темно-каштановые нормальные почвы. Состав почв преимущественно тяжело – и среднесуглинистый.

Земли в районе месторождения и на прилегающей к ней территории малоценны и для земледелия не используются. Почвы маломощны, обычно суглинистые или супесчаные с примесью обломочного материала и представляют собой, в основном, выгоны, засоренные камнями.

По результатам уровня загрязнения окружающей среды Балхашской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «БАЛХАШЦВЕТМЕТ» за 2023 год, содержание загрязняющих веществ в почвах (фон, мг/кг) не превышает ПДК и составляет: Pb – 0,12787; As – 0,0832; Zn – 0,4199; Co – 0,0278; Cu – 0,3295; Mo – 0,0333; Cr – 0,0615; Mn – 0,606; V – 0,15; Ti – 0,2025; Sn – < 0,5; Ag – < 0,5.

Почвенная карта района приведена на сайте Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра: https://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps?type=pch.

8.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ (МЕХАНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ), ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОЧВ И ГРУНТОВ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАНИЕМ НОВЫХ ФОРМ РЕЛЬЕФА, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ПЕРЕПЛАНИРОВКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕРРИТОРИИ, АКТИВИЗАЦИЕЙ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Строительные работы не подразумевают прямого негативного воздействия на почвы района расположения предприятия. Работы по строительству завода будут осуществляться в пределах контура действующей промышленной площадки. Дополнительного отчуждения территории для размещения оборудования не планируется.

Намечаемая деятельность на предприятии предполагает образование и накопление в специальных, оборудованных местах 8 видов бытовых отходов и 5 видов промышленных отходов. Все отходы, образующиеся на предприятии, будут передаваться специализированным предприятиям имеющим лицензию к деятельности по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Захоронение отходов на территории проводится не будет. Деятельность предприятия исключает загрязнение отходами производства и потребления почвенного покрова рассматриваемого района.

8.4. ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО СНЯТИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ И ВСКРЫШНЫХ ПОРОД, ПО СОХРАНЕНИЮ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НА УЧАСТКАХ, НЕ ЗАТРАГИВАЕМЫХ НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННОГО ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПРИВЕДЕНИЮ ТЕРРИТОРИИ В СОСТОЯНИЕ, ПРИГОДНОЕ ДЛЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО ИЛИ ИНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕХНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ)

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на почвенный покров в природопользователь будет выполнять следующие экологические мероприятия:

- строго придерживаться пространственного расположения производственных объектов и объектов инфраструктуры в соответствии с генеральным планом промышленной площадки;
- проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства;
- поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна повышенного разрушения грунта, для уменьшения образования пыли. Поливать подъездные и технологические дороги для исключения запыления почвы и придорожной растительности;
- не допускать захоронение любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки;
- осуществлять контроль пожарной безопасности.

8.5. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ

Предприятия по виду деятельности согласно п.п. 2.5.1 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК относится к объектам I категории. В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса разработка программы производственного экологического контроля и предоставление периодических отчетов предприятием является обязательным.

С целью определения состояния окружающей среды в зонах воздействия намечаемых работ предусмотрен мониторинг уровня загрязнения почв в период проведения строительных работ.

Контролю подлежат загрязняющие вещества в 2 мониторинговых точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны проектируемого производства. В лабораторных условиях проводятся атомно-эмиссионный анализ (валовое содержание) и анализ водных вытяжек на растворимые формы ассоциации загрязняющих веществ. Периодичность контроля 1 раз в год (2026-2027 гг.).

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ, ВЛИЯЮЩИХ НА ИХ СОСТОЯНИЕ

Растительность в районе месторождения скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.).

Полынь австрийская. Многолетние травянистые растения или полукустарники с прямостоящими стеблями. Беловатое на густых тонких стеблях с шелковистыми волосками, корневище тонкое стелящееся, деревянистое. Стебли густо лиственные, ветвистые, листья нижние стеблевые короткочеренковые, остальные сидячие, с долями при основании. Растет в степной и пустынных зонах на солонцеватых лугах, в долинах рек, около дорог и на залежах.

Ковыль восточный. Многолетние травы высотой 10–30 см, стебель прямой, голый или гладкий, листья свернутые острошероховатые. Растет по сухим щебнистым степям и каменистым склонам.

Типчак, овсяница бороздчатая. Многолетние травы с плоскими или щитовидными – свернутыми листьями высотой 30–60 см, сероземное, образует плотные дерновины, стебли гладкие или слегка шероховатые, листья нитевидные, сложенные, с глубокими продольными бороздками по бокам. Растет в степях, на степных, сухих и солонцеватых лугах по степным склонам.

Солодка Коржинского. Многолетние корневищные травы высотой 40–70 см., стебель прямостоящий, ветвистый или простой, более или менее густо усаженный клейкими коричневыми железками, голый или редко и преимущественно в верхней части с рассеянными волосками. Растет в солонцеватых степях, на лугах и пустынной зоне.

Пырей гребневидный (Житняк). Многолетняя трава высотой 25–70 см. Образует дерновины, стебель под наклоном обычно слегка опушенный, реже голый, листья узко линейные, свернутые или плоские со свернутыми краями. Растет в сухих степях, по степным склонам гор и холмов. Кормовая трава.

Карагана. Ветвистый, слабоколючий кустарник, 0.5–2 м высотой, с прямыми пробегами и ветвями, одетыми темной, зеленовато– или желтовато–серой корой; прилистники ланцетно-шиловидные, опадающие или твердеющие и остающиеся в виде колючек. Растет зарослями на склонах, шлейфах и логах, террасах, рек. Карагана – декоративный кустарник для озеленения степной зоны, молодые побеги, и листья поедаются овцами и крупным рогатым скотом.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана в районе предприятия не найдено.

9.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЧЕРЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ РАСТЕНИЙ; УГРОЗА РЕДКИМ, ЭНДЕМИЧНЫМ ВИДАМ РАСТЕНИЙ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Прямого воздействия на растительность в ходе реализации проектируемых работ оказаться не будет.

Косвенное воздействие на растительность оказывают изменения условий произрастания растений: режима поверхностных и грунтовых вод, развитие водной и ветровой эрозии, вторичное засоление почв.

В результате реализации намечаемой деятельности, как в пределах промышленной площадки, так и в пределах области химического воздействия на атмосферный воздух режим

поверхностных и грунтовых вод не нарушается, предприятия не оказывает влияние на подземные и поверхностные воды.

Намечаемые работы проводятся в контурах земельного участка действующей промышленной площадки, в связи с чем воздействие на сформировавшийся режим стока поверхностный талых и дождевых вод оказываться не будет, а следовательно деятельность не влияет на водную эрозию почв.

Объекты строительства не будут оказывать влияние на аэродинамические условия ветровой нагрузки на почвы в районе промышленной площадки, не приведут к значительным изменениям сформировавшейся ветровой эрозии почв на участке.

Предприятия не оказывает влияния на грунтовые воды района, что исключает воздействие на почвы в результате подъема уровня минерализованных грунтовых вод. На предприятии используется вода 4 класса качества без предварительной подготовки для полива пылящих поверхностей складов материалов, проведения строительных операций с сыпучими материалами, уплотнения грунтов. Учитывая высокие показатели испарения с твердой поверхности в районе промышленной площадки (250-350 мм), строительные решения по отводу поверхностного стока, а также качество используемой воды – прогнозировать вторичное засоление почв оснований нет.

На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана в районе предприятия не найдено.

9.3. ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Намечаемая деятельность по строительству завода не предполагает использование растительных ресурсов.

9.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОНЫ ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. ОЖИДАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ (ВИДОВОЙ СОСТАВ, СОСТОЯНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ СООБЩЕСТВ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ГЕНОТИПОВ, ХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ, ПОРАЖЕННОСТЬ ВРЕДИТЕЛЯМИ), В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

В результате строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности возможное незначительное влияние на растительные сообщества будет оказываться в пределах границ химического воздействия предприятия на атмосферу.

Пылевидные частицы, оседающие на листьях растений, оказывают на них разнообразные воздействия. В основном их можно подразделить на физические и химические. Физические воздействия связаны с образованием чехла, препятствующего нормальному тепло- и влагообмену листа с атмосферой и уменьшающего доступ света к растению. Нарушается работу устьичного аппарата, ограничивается процесс транспирации, температура листьев повышается на 2-4 °С, а иногда на 8-10 °С, по сравнению с незапыленными листьями; ослабляется процесс фотосинтеза. Химическое влияние обусловлено содержанием в пыли водорастворимых соединений. Эти соединения могут поступать в растения и оказывать влияние на обмен веществ.

Осевшая на листьях пыль экранирует лист, снижая поступление к пигментам фотосинтетически активной радиации (примерно на 5-14%) и, наоборот, резко повышая поглощение теплового излучения (на 25-33%). В результате лист перегревается (на 1-1,5 °С), увеличивается расход воды на транспирацию, сокращается продуктивность фотосинтеза. Химическое действие пыли проявляется после растворения ее в воде и проникновения во

внутренние ткани организма. Действие на растения минеральных водорастворимых частиц нередко вызывает локальные ожоги на листьях, а при длительном опылении – ослабление и гибель растений.

Биогеохимическими исследованиями установлена связь степени пораженности растений и накоплением в них относительно фона ряда химических элементов (St, Va, Sr, Ag, Co, Cu, Zn) вблизи производств черной и цветной металлургии, машиностроения, автомобильных дорог. Отмечены признаки усыхания у 87% деревьев, произрастающих вдоль крупных магистралей. Растения сравнительно устойчивы к повышенному содержанию свинца.

Учитывая видовой состав растительности в районе расположения промышленной площадки, устойчивый к антропогенной нагрузке, данное воздействие не приведет к значительным изменениям в растительном покрове.

9.5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОХРАНЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ, УЛУЧШЕНИЮ ИХ СОСТОЯНИЯ, СОХРАНЕНИЮ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ФЛОРЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Для снижения воздействия деятельности предприятия на растительные сообщества района, которое заключается в атмосферном переносе пылевых частиц, *в период проведения строительных работ* проектом предусматривается организация полива пылящих поверхностей технических автодорог и складов материалов (*раздел 4.1*). Данные мероприятия позволят локализовать загрязнение атмосферного воздуха, а следовательно почвенного и растительного покрова.

9.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, А ТАКЖЕ ПО МОНИТОРИНГУ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на растительный покров природопользователь будет выполнять следующие экологические мероприятия:

– строго придерживаться пространственного расположения производственных объектов и объектов инфраструктуры в соответствии с генеральным планом промышленной площадки;

– проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства;

– поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна повышенного разрушения грунта, для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать подъездные дороги;

– не допускать захоронение любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки;

– осуществлять контроль пожарной безопасности.

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНОЙ И НАЗЕМНОЙ ФАУНЫ

Рассматриваемая проектная территория расположена в районе действующего промышленного узла г. Балхаша. Животный мир на рассматриваемой территории в основном представлен синантропными животными и птицами, которые обитают в окрестностях жилых комплексов рудника или на его территории, среда обитания которых связана с жизнедеятельностью человека.

Дикие животные и птицы вытеснены за пределы существующих территорий, освоенных человеком и ареал обитания их находится на сопредельных территориях.

На сопредельных территориях животный мир согласно литературным данным представлен следующими классами: костные рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие.

На территории, прилегающей к промплощадке предприятия, водятся около 20 видов млекопитающих, не менее 100 видов птиц, 5 видов рептилий, 2 вида амфибий и около 10 видов рыб. В пределах района месторождения проходят границы ареала животных: западная – сурка серого, полевки плоскочерепной; южная – сурка – байбака, зайца – русака, хомячка джунгарского, куропатки белой; северная – сурка серого, суслика среднего, хомяка Эверсманна, ящурки разноцветной, дрозда пестрого каменного, пеночки индийской, горихвостки – чернушки, овсянки скалистой. Особенно характерны для данного района грызуны, хищники и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки. В густом травостое разнотравно-злаковых степей живут суслик рыжеватый и тушканчик. Среди птиц распространены приуроченные к березнякам тетерев, овсянка белошапочная, иволга; из насекомых – пилильщик березовой, пяденица березовая, рогохвост березовой, хрущ майский. В безлесных участках лесостепи водится сурок – байбак. По разнотравным лугам с ивняком и на опушках колков встречается крыса водяная. Из мелких грызунов многочисленны полевка плоскочерепная и пеструшка степная. Из грызунов – семеноедов живут на лугах и опушках леса серые, обычные и белеющие на зиму хомячки джунгарские, в лесах и кустарниках – мыши. Годами бывают много зайцев, особенно беляка.

После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел – могильник. В березовых перелесках обитают овсянка белошапочная, пеночка зеленая, пеночка зарничка. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др. В кустарниках водятся сорокут – жулан, кукушка обыкновенная, горлицы обыкновенная и восточная. Луговые степи изобилуют жаворонками. Из хищных птиц наиболее распространены пустельга обыкновенная, менее – степная и еще реже канюк – курганник. Из насекомых многочисленны кобылки: крестовая, белополосая, сибирская, темно – красная; трещотки ширококрылые, жуки – щелкуны полосатые и темные, блошки земляные, мотыльки луговые. Видовым богатством и обилием особей обладают кровососущие двукрылые (комары, мошки, мокрецы и др.). Степная фауна значительно отличается от лесостепной.

Низкорослость травостоя способствует распространению здесь сурков – байбаков, пищухи степной и петрушки, тушканчика большого, суслика; малого и тушканчика – прыгуна. Из птиц обитают черный и белокрылый жаворонки, саджа, журавль – красавка, степная чечетка и полевой конек.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий – жаба зеленая, лягушка остромордая.

Рыбные богатства сосредоточены в оз. Балхаш. Видовой состав рыб – сазан, сом, лещ, судак.

10.2. НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено.

На проектной территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, а также мест их обитания на затрагиваемой строительством объекта территории не найдено. На территории объекта намечаемой деятельности встречаются синантропные представители фауны, дикие животные вытеснены за пределы урбанизированной, техногенной, нарушенной территории.

10.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ВИДОВОЙ СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ ФАУНЫ, ЕЕ ГЕНОФОНД, СРЕДУ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ ВИДОВ

В период активного освоения рассматриваемой территории (строительство и эксплуатация промышленных объектов, автодорог и коммуникаций) под воздействием антропогенных факторов произошло смещении ареала обитания диких видов животных без причинения особого ущерба их численности и видовому составу. В настоящее время основными представителями животного мира на территории предприятия являются немногочисленные синантропные представители фауны. Наиболее распространенными из птиц являются: домовой воробей и сизый голубь. Кроме них водятся еще: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь.

В процессе намечаемой производственной деятельности, в результате образования новых источников шумового и вибрационного воздействия, обитающие на территории представители синантропной фауны будут временно вытеснены за пределы границ области воздействия без причинения особого ущерба их численности и видовому составу.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы области воздействия, оснований нет, т.к. результаты расчета воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

Учитывая длительный эксплуатационный период функционирования промышленных предприятий граничащих с рассматриваемой территорией намечаемой деятельности и плотность взаимного расположения производственных объектов и населенных пунктов района исследований, изменений численности и других изменений животного мира, связанных с антропогенным воздействием, в среднесрочной ретроспективе не наблюдается.

10.4. ВОЗМОЖНЫЕ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ СООБЩЕСТВ, СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, УСЛОВИЙ РАЗМНОЖЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПУТИ МИГРАЦИИ И МЕСТА КОНЦЕНТРАЦИИ ЖИВОТНЫХ, СОКРАЩЕНИЕ ИХ ВИДОВОГО МНОГООБРАЗИЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА, ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЭТИХ ИЗМЕНЕНИЙ И НАНЕСЕННОГО УЩЕРБА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Экосистемой называют совокупность продуцентов, консументов и детритофагов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их средой посредством обмена веществом, энергией и информацией таким образом, что эта единая система сохраняет устойчивость в течение продолжительного времени. Характеристики составных частей

экосистемы (климат, геологические и гидрологические условия, животный и растительный миры и пр.) представлены в соответствующих разделах настоящей работы.

Отношения в экосистемах напоминают хитросплетение различных взаимосвязей каждой живой особи со многими другими живыми существами и неживыми объектами. Такие отношения позволяют организмам не только выживать, но и поддерживать равновесие между собой и ресурсами. Растительность неразрывно связана с регулированием уровня вод и влажности воздуха, она необходима для поддержания в атмосфере баланса кислорода и углекислого газа. Вследствие сложной природы отношений в экосистемах нарушение одной ее части или удаление одного ее объекта может влиять на функционирование многих других компонентов.

Главная особенность экосистем современных объектов инфраструктур состоит в том, что в них нарушено экологическое равновесие. Ответственность за все процессы регулирования потоков вещества и энергии полностью ложится на человека. Человек обязан регулировать потребление энергии и ресурсов – сырья для развития промышленности и производства продуктов питания, а также количество загрязняющих веществ поступающих в окружающую среду. Наравне с этим фактом, человек определяет размеры техногенно-затрагиваемых экосистем, которые в развитых промышленных районах имеют тенденцию к увеличению за счёт роста промышленных мощностей.

Намечаемая деятельность не влечёт за собой отчуждения ландшафтов, рассматриваемый участок до и после реализации намечаемой деятельности относится к техногенным ландшафтам.

Топические связи не претерпят масштабных изменений, поскольку на рассматриваемом участке не производится масштабного гнездования птиц и выведения потомства дикими животными. Не прогнозируются изменения и фабрических связей, в силу распространённости видов растительности обитающей на участке по всему рассматриваемому району.

На существующее положение первичная и вторичная продуктивность экосистемы непосредственно вблизи участка расположения рассматриваемого предприятия несколько занижена в сравнении с природными территориями. Это объясняется, прежде всего, техногенной нагрузкой оказываемой существующими в данном районе предприятиями, их специализированной техникой, повышенной запылённостью и наличием техногенных образований, таких как отвалы, насыпи дорог и др. За пределами областей химического и физического воздействия предприятия не прогнозируется снижения первичной и вторичной продуктивности экосистемы.

Таким образом, планируемая к осуществлению хозяйственная деятельность будет оказывать локальное влияние, в пределах области воздействия, на трофические уровни, топические и фабрические связи, существующую консорцию, сезонное развитие и продуктивность экосистемы.

10.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ЕГО МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ, ОЦЕНКА ПОТЕРЬ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ КОМПЕНСАЦИИ, МОНИТОРИНГ ПРОВЕДЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ И ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ВКЛЮЧАЯ МОНИТОРИНГ УРОВНЕЙ ШУМА, ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕПРИЯТНЫХ ЗАПАХОВ, ВОЗДЕЙСТВИЙ СВЕТА, ДРУГИХ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫХ)

Снижение воздействия на животный мир во многом связаны с выполнением природоохранных мероприятий, направленных на сохранение среды обитания, в основном, почвенно-растительного покрова, а также поддержание в чистоте территории промышленной площадки и прилегающих площадей.

Движение транспорта предприятия предусматривается только по проектируемым дорогам. На предприятии запрещается передвижении техники по нерегламентированным дорогам и бездорожью.

Водителям предприятия и подрядчикам запрещается преследование на автомашинах животных, перемещающихся по дороге или автоколее. Сотрудникам запрещается корчевание и ломка кустарников для хозяйственных целей.

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Ландшафт географический – относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием её компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоёмы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами шоссейных и железных дорог, трубопроводами, населёнными пунктами и объектами инфраструктур. Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизменённые, 2 - модифицированные.

Эколого-ландшафтная ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетанием антропогенных и техногенных ландшафтов.

Территорию промышленной площадки можно отнести к техногенным ландшафтам, т.к. территория строительства расположена на действующей промышленной площадки завода. После реализации работ рассматриваемый участок будет также относится к техногенным ландшафтам.

Вокруг промышленной площадки расположены и сохраняются земли промышленности – техногенные ландшафты. Намечаемая деятельность не предполагает изменения на данных территориях состоявшегося ландшафта.

12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

К работе на предприятии привлекаются местные специалисты, проживающие в г. Балхаш. Определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет:

– более интенсивного использования автомобильного транспорта;

– привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ.

Вышеперечисленные факторы будут способствовать увеличению бюджетных поступлений.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

С учетом санитарно-эпидемиологической ситуации в районе предусмотрены необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Учитывая все вышесказанное, а также небольшое количество занятых людей в процессе работ, вероятность ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации в исследуемом районе очень низка.

С точки зрения воздействия на экономическую ситуацию в области в целом, основной экономический эффект будет связан с дальнейшим экономическим развитием региона.

Для рабочих и ИТР производственных участков установлен односменный режим работы, согласно графику выходов.

Общее количество персонала, привлекаемое к проведению работ:

– в период строительства – 128 человек;

Численность рабочих определена с учётом подмен на отпуска, невыходов по болезни и пр., а также исходя из режима работы предприятия, количества смен и их продолжительности, а также норм обслуживания технологического оборудования.

Укомплектование штатов будет производиться за счёт трудовых ресурсов г. Балхаша при соответствии работников предъявляемым квалификационным требованиям, что положительно отразится на социально-экономических условиях жизни местного населения при реализации проектных решений.

Для обеспечения «обратной связи» на предприятии функционирует экологическая служба, в функции которой в том числе входит обеспечение связи между населением (работниками) и руководством предприятия для регулирования социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. ЦЕННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ (ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ), УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫДЕЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ (ЛАНДШАФТОВ) К ВОЗДЕЙСТВИЮ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рассматриваемый район не относится к особо охраняемым природным территориям. Территория промышленной площадки относится к техногенным ландшафтам и расположена на территории промышленного узла г. Балхаш. Воздействие предприятия не вызовет значительных изменений в сформировавшихся за длительный период фоновых концентрациях загрязняющих веществ в техногенной нарушенной окружающей среде рассматриваемого района.

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранительных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

13.2. КРИТЕРИИ ЗНАЧИМОСТИ

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в *таблице 13.1*.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в *таблице 13.2*.

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в *таблице 13.3*.

Таблица 13.1 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км^2)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км^2	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	*Локальное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км^2), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км^2	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	*Ограниченное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км^2	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	*Местное (территориальное) воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Региональное	Площадь воздействия более 100 км^2	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	*Региональное воздействие*– воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Таблица 13.2– Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	*Кратковременное воздействие* – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	*Воздействие средней продолжительности* – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	*Продолжительное воздействие* – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	*Многолетнее (постоянное) воздействие* – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Таблица 13.3 – Шкала величины интенсивности воздействия

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

13.3. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^i_{\text{int}\,egr} = Q^t_i \times Q^S_i \times Q^j_i ,$$

где $Q^i_{\text{int}\,egr}$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия; Q^t_i - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды; Q^S_i - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды; Q^j_i - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

В соответствии с полученным значением комплексного балла проводится оценка значимости воздействия:

- 1-8 баллов – воздействие низкой значимости;
- 9-27 баллов – воздействие средней значимости;
- 28-64 баллов – воздействие высокой значимости.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в *таблице 13.4*.

Таблица 13.4 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выброс 28 наименований загрязняющих веществ (4 группы суммации)	2 Ограниченное	4 Многолетнее	2 Слабое	16	Воздействие средней значимости
Почвы и недра	Химическое воздействие в результате пыления сыпучих материалов	1 Локальное воздействие	2 Воздействие средней продолжительности	2 Слабое	4	Воздействие низкой значимости
Поверхностные и подземные воды	Воздействие не оказывается	-	-	-	-	Воздействие не оказывается

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить как средней значимости.

13.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Скрининг опасных производственных процессов передвижных объектов намечаемой деятельности (автосамосвалы и специализированная техника) и идентификация опасностей не выявили потенциальных источников опасностей для окружающей среды, в связи с чем принято решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей и достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2.08.2022 года № ҚР ДСМ-70.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 2 января 2021 г.;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года, № 63;
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года, № 280;
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
6. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», Астана, 2008 г.;
7. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года, № 221-Ө, «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», Астана, 2014 г.;
8. РНД 211.2.02.03-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
9. РНД 211.2.02.05-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
10. Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»;
11. РНД 211.2.02.06-2004, «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2005 г.;
12. Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100 –п, «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Астана, 2008 г.;
13. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года, № 221-Ө, «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Астана, 2014;
14. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 года № 250, «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля»;
15. Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151, «Единая система классификации качества воды в водных объектах»;
16. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26, «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности

водных объектов»;
17. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25.06.2021 г. № 212, «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию»;
18. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 года № ҚР ДСМ-15П «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
19. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г., № 314 «Классификатор отходов»;
20. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021 года № 206 «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

ПРИЛОЖЕНИЯ

№: KZ14VCZ01281121

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)",100300, Республика Казахстан, Карагандинская область, Балхаш Г.А., г.Балхаш, улица Ленина, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 200740012218

Наименование производственного объекта: Корректировка Проекта "Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов" за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ""

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Балхаш Г.А., -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Балхаш Г.А., -,

Карагандинская область, Карагандинская область, Балхаш Г.А., -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 1,73182125 тонн
в 2022 году 9,162765403 тонн
в 2023 году 4,6099115 тонн
в 2024 году 4,6099115 тонн
в 2025 году 4,6099115 тонн
в 2026 году 4,6099115 тонн
в 2027 году 4,6099115 тонн
в 2028 году 4,6099115 тонн
в 2029 году 4,6099115 тонн
в 2030 году 4,6099115 тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 18.08.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Мусапарбеков Канат Жантуякович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 18.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
2	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
3	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
4	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
5	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
6	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
7	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

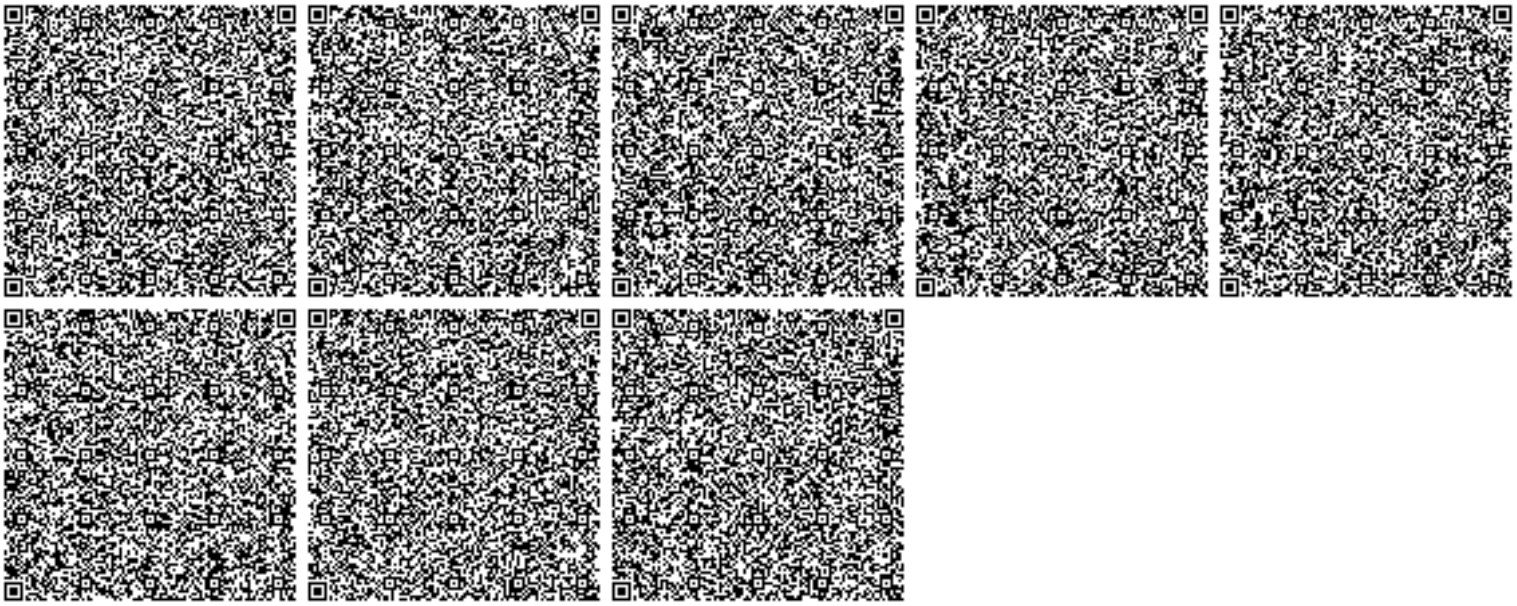
8	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
9	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
10	Заключение государственной экологической экспертизы на проект << Реконструкция Балхашского цинкового завода для пе- реработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ»» (не удаля	М1-0032/21 Дата: 18.08.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- ежеквартально (с нарастающим итогом) до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ06VWF00166308

Дата: 21.05.2024

Товарищество с ограниченной ответственностью "Kazakhmys Progress (Казахмыс Прогресс)"

100600, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г.Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 20.05.2024 № KZ34RYS00634430, сообщает следующее:

Представленным Заявлением о намечаемой деятельности предусматривается проведение строительно-монтажных работ с целью получения экологического разрешения на воздействие на период строительных работ. Ранее в рамках разработки проектных материалов «Корректировка Проекта «Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ» была проведена процедура оценки воздействия на окружающую среду и получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ14VCZ01281121 от 18.08.2021 г. Намечаемой деятельностью планируется изменение сроков проведения строительных и монтажных работ предусмотренных действующим разрешением.

Согласно подпункту 1) статьи 87 нового Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) обязательной экологической экспертизе подлежат проектные документы по строительству и (или) эксплуатации объектов I и II категорий и иные проектные документы, предусмотренные настоящим Кодексом для получения экологических разрешений.

В этой связи, согласно п. 3 ст. 49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценки по упрощенному порядку при: 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

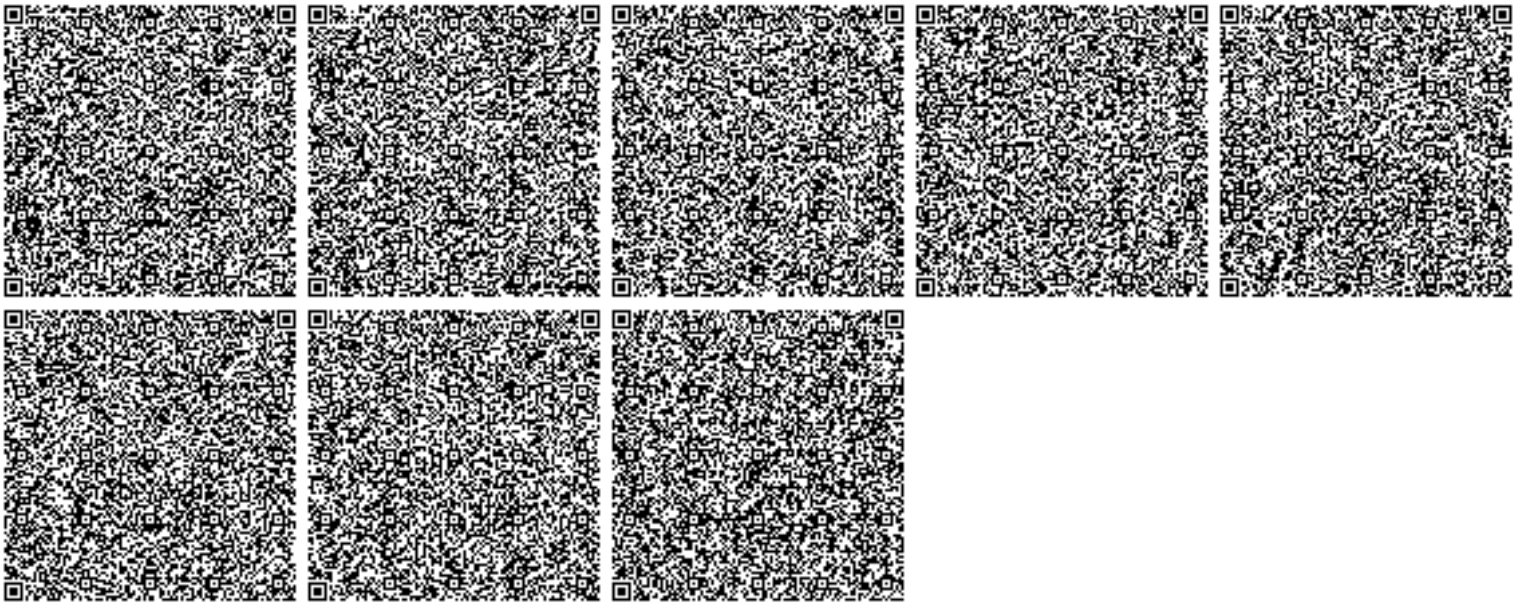
Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Таким образом, Вам необходимо подать заявление на проведение государственной экологической экспертизы в составе процедуры выдачи экологических разрешений согласно Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №319.

На основании вышеизложенного представленное Заявление отклоняется от рассмотрения.

Заместитель председателя Умаров Ермек



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

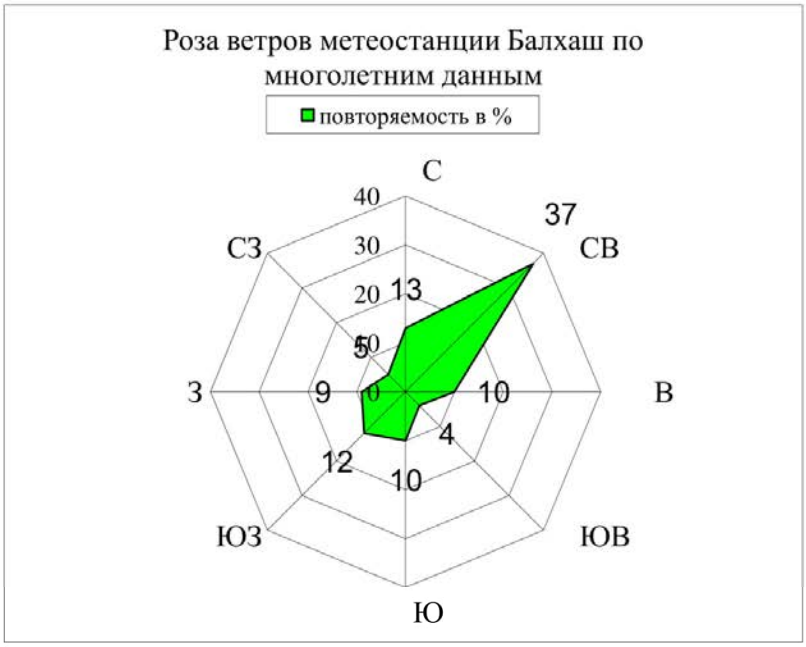
Приложение

Данные наблюдений метеостанции Балхаш по многолетним данным

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь), ^{0}C	минус 32
Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль), ^{0}C	36
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%, м/с	8
Средняя скорость ветра, м/с	4

Повторяемость направлений ветра по многолетним данным, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
13	37	10	4	10	12	9	5	3



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

17.05.2024

1. Город – **Балхаш**
2. Адрес – **Карагандинская область, Балхаш**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"НИЦ \"Биосфера Казахстан\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Балхашский гидрометаллургический завод (БГМЗ)**
6. Разрабатываемый проект – **Реконструкция Балхашского цинкового завода для переработки некондиционных медных концентратов» за счет доизвлечения драгметаллов из хвостов обогащения остатков АОВ и вовлечения в переработку свинцовых пылей БМЗ и ЖМЗ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	**Примесь**	**Концентрация Сф - мг/м^3**				
		Штиль 0-2 м/сек	**Скорость ветра (3 - U*) м/сек**			
			север	**восток**	**юг**	**запад**

№2,1,3,4	Взвешанные частицы PM2.5	0.145	0.105	0.112	0.105	0.112
	Взвешанные частицы PM10	0.011	0.02	0.011	0.011	0.011
	Азота диоксид	0.049	0.0435	0.038	0.034	0.038
	Взвеш.в-ва	0.274	0.3553	0.4077	0.583	0.521
	Диоксид серы	0.1298	0.109	0.031	0.1109	0.3815
	Углерода оксид	1.0683	1.1385	0.7585	1.0225	0.799
	Азота оксид	0.071	0.074	0.056	0.053	0.056
	Сероводород	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

001

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта (ист. 6501/01-31)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от работы ДВС автотранспорта производится согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п.

Работа передвижных ИЗА связана с их стационарным расположением. Валовый выброс передвижных ИЗА (т/год) не нормируют и в общий объем выбросов ЗВ не включают. В связи с этим определен только максимальный разовый выброс ЗВ в атмосферу в г/с.

Выделение ЗВ при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания определяют по формулам:

$$\mathbf{M = m_в \times \nu_ф, т/год}$$

$$\mathbf{M_c = M / 3600, г/с}$$

$m_в$ - пробеговый выброс i-того ЗВ автотранспортным средством k-той группы при движении со скоростью 10-20 км/ч, г/км

$\nu_ф$ - фактическая скорость движения, км/ч

M - выброс i-того ЗВ одним автотранспортным средством k-той группы, г/ч

M_c - максимальный разовый выброс i-того ЗВ, г/с

Параметр	$\nu_ф$	Значение параметра											
		углерод		NO_2		NO		SO_2		CO		керосин	
		T	X	T	X	T	X	T	X	T	X	T	X
Экскаватор (грузоподъемность 8–16 т)													
$m_в$	0,5	0,30	0,40	3,20	3,20	0,52	0,52	0,54	0,67	6,10	7,40	1,00	1,20
M		0,15	0,20	1,60	1,60	0,26	0,26	0,27	0,34	3,05	3,70	0,50	0,60
M_c		0,000042	0,000056	0,000444	0,000444	0,000072	0,000072	0,000075	0,000093	0,000847	0,001028	0,000139	0,000167
Автосамосвал (грузоподъемность 8–16 т)													
M	3	0,90	1,20	9,60	9,60	1,56	1,56	1,62	2,01	18,30	22,20	3,00	3,60
M_c		0,000250	0,000333	0,002667	0,002667	0,000433	0,000433	0,000450	0,000558	0,005083	0,006167	0,000833	0,001000
Автокран (грузоподъемность 8–16 т)													
M	3	0,90	1,20	9,60	9,60	1,56	1,56	1,62	2,01	18,30	22,20	3,00	3,60
M_c		0,000250	0,000333	0,002667	0,002667	0,000433	0,000433	0,000450	0,000558	0,005083	0,006167	0,000833	0,001000
Погрузчик (грузоподъемность 8–16 т)													
M	3	0,90	1,20	9,60	9,60	1,56	1,56	1,62	2,01	18,30	22,20	3,00	3,60
M_c		0,000250	0,000333	0,002667	0,002667	0,000433	0,000433	0,000450	0,000558	0,005083	0,006167	0,000833	0,001000
Бульдозер (грузоподъемность 8–16 т)													
M	10	3,00	4,00	32,00	32,00	5,20	5,20	5,40	6,70	61,00	74,00	10,00	12,00
M_c		0,000833	0,001111	0,008889	0,008889	0,001444	0,001444	0,001500	0,001861	0,016944	0,020556	0,002778	0,003333

Так как строительная техника работает поочередно, то для расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере принят максимальный разовый выброс ЗВ в г/с.

Наименование ЗВ		*Максимально-разовый выброс, $M = \Sigma M_i$, г/сек*	
		T	***X***
328	Углерод черный (Сажа)	0,000833	0,001111
301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,008889	0,008889
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001444	0,001444
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001500	0,001861
337	Углерод оксид	0,016944	0,020556
2732	Керосин	0,002778	0,003333

002 ***Узлы пересыпки пылящих материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчетные формулы (п. 3.1 методики):

$$M_г = K_1 \times K_2 \times K''_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \times k_Э, \text{ т/г}$$

$$M_с = K_1 \times K_2 \times K'_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times 10^6 \times (1-\eta) \times k_Э / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6501/32	**6501/33**	**0007/05**	**0007/06**	**0007/07**	**0007/08**
Материал	-	Песчаник	Песчаник	Кирпич	Кирпич	Бетон	Бетон
k_1	-	0,040	0,040	0,050	0,050	0,050	0,050
k_2	-	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Гранулы		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
$k_Э$		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$V_{(5\%)}$	м/с	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0
$V_{ср.}$	м/с	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0
k'_3	-	1,2	1,2	1	1	1	1
k''_3	-	1,2	1,2	1	1	1	1
Рукав	+/-	-	-	-	-	-	-
Открытость	-	с 4-х ст-н	с 4-х ст-н	закрытые	закрытые	закрытые	закрытые
k_4	-	1,00000	1,00000	0,00500	0,00500	0,00500	0,00500
Влажность	%	10,000	10,000	5,000	5,000	5,000	5,000
k_5	-	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,7
Крупность	мм	50≤x<100	50≤x<100	100≤x<500	100≤x<500	100≤x<500	100≤x<500
k_7	-	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
k_8	-	1	1	1	1	1	1
Единовр. сброс	-	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно	равномерно
k_9	-	1	1	1	1	1	1
Древ, мет, абр	+/-	-	-	-	-	-	-
Условия осажд.	-	АС	АС	АС	АС	АС	АС
$k'_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
$k''_{гр.осажд}$	-	1	1	1	1	1	1
Высота перес.	м	0,45	0,95	2	2	2	2
B'	-	0,4	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
η	-	0,90	0,90	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
$G_{час}$	**т/ч**						
08.2024 г.	т/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
02.2025 г.	т/ч	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
08.2025 г.	т/ч	300,000	300,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2026 г.	т/ч	300,000	300,000	0,210	0,210	0,210	0,210
2027 г.	т/ч	300,000	300,000	0,210	0,210	0,210	0,210
6 год	т/ч						
7 год	т/ч						
8 год	т/ч						
9 год	т/ч						
10 год	т/ч						
$G_{год}$	т/год						

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения					
		6501/32	6501/33	0007/05	0007/06	0007/07	0007/08
08.2024 г.	т/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
02.2025 г.	т/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
08.2025 г.	т/год	300,000	300,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2026 г.	т/год	3600,000	300,000	80,955	511,056	126,053	238,476
2027 г.	т/год	3000,000	300,000	80,955	511,056	126,053	238,476
6 год	т/год						
7 год	т/год						
8 год	т/год						
9 год	т/год						
10 год	т/год						
		Объем эмиссий					
Код ЗВ		**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**	**2908**
		08.2024 г.					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		02.2025 г.					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		08.2025 г.					
M_c	г/с	0,064000000	0,080000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000230400	0,000288000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		2026 г.					
M_c	г/с	0,064000000	0,080000000	0,000000007	0,000000007	0,000000007	0,000000007
$M_г$	т/год	0,002764800	0,000288000	0,000000010	0,000000063	0,000000015	0,000000029
		2027 г.					
M_c	г/с	0,064000000	0,080000000	0,000000007	0,000000007	0,000000007	0,000000007
$M_г$	т/год	0,002304000	0,000288000	0,000000010	0,000000063	0,000000015	0,000000029
		6 год					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		7 год					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		8 год					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		9 год					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		10 год					
M_c	г/с	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
$M_г$	т/год	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

003 ***Резка металла***

Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.

Расчетные формулы для операций резки (п. 6.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times T \times K^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K^x \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчетные формулы для операций строжки (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/01-03	0007/01-03	0007/01-03	0007/01-03
Год		08.2024 г.	02.2025 г.	08.2025 г.	2026 г.
T	ч/г	31,000	28,000	31,000	8955,000
Толщина стали	мм	5,0	5,0	5,0	5,0
уг. электр. $B_г$	кг/г	0,0	0,0	0,0	0,0
уг. электр. $B_ч$	кг/ч	0,0	0,0	0,0	0,0
Тип резки		Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка
Марка стали	-	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.
Код типа		100	100	100	100
Код марки		10	10	10	10
Кол парам		3	3	3	3
K_m^x/K^x	г/с				
101	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
118	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
123	г/с	0,0199200	0,0199200	0,0199200	0,0199200
138	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
143	г/с	0,0006400	0,0006400	0,0006400	0,0006400
146	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
203	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
301	г/с	0,0140000	0,0140000	0,0140000	0,0140000
337	г/с	0,0136000	0,0136000	0,0136000	0,0136000
2907	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
η	-	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
118	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
123	т/г	0,0000011	0,0000010	0,0000011	0,0003211
138	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
143	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000103
146	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
203	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
301	*т/г*	*0,0012499*	*0,0011290*	*0,0012499*	*0,3610656*
304	*т/г*	*0,0002031*	*0,0001835*	*0,0002031*	*0,0586732*
337	*т/г*	*0,0015178*	*0,0013709*	*0,0015178*	*0,4384368*
2907	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			
101	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
118	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/01-03	0007/01-03	0007/01-03	0007/01-03
Год		08.2024 г.	02.2025 г.	08.2025 г.	2026 г.
123	г/с	0,0000100	0,0000100	0,0000100	0,0000100
138	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
143	г/с	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003
146	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
203	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
301	*г/с*	*0,0112000*	*0,0112000*	*0,0112000*	*0,0112000*
304	*г/с*	*0,0028000*	*0,0028000*	*0,0028000*	*0,0028000*
337	*г/с*	*0,0136000*	*0,0136000*	*0,0136000*	*0,0136000*
2907	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

003 ***Резка металла***

Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.

Расчетные формулы для операций резки (п. 6.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times T \times K^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K^x \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчетные формулы для операций строжки (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/01-03	0007/17	0007/17	
Год		2027 г.	2026 г.	2027 г.	
T	ч/г	8955,000	901,500	901,500	
Толщина стали	мм	5,0	5,0	5,0	
уг. электр. $B_г$	кг/г	0,0	0,0	0,0	
уг. электр. $B_ч$	кг/ч	0,0	0,0	0,0	
Тип резки		Газ. резка	Газ. резка	Газ. резка	
Марка стали	-	Сталь угл.	Сталь угл.	Сталь угл.	
Код типа		100	100	100	
Код марки		10	10	10	
Кол парам		3	3	3	
K_m^x/K^x	г/с				
101	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
118	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
123	г/с	0,0199200	0,0199200	0,0199200	
138	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
143	г/с	0,0006400	0,0006400	0,0006400	
146	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
203	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
301	г/с	0,0140000	0,0140000	0,0140000	
337	г/с	0,0136000	0,0136000	0,0136000	
2907	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	
η	-	0,9995	0,9995	0,9995	
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
118	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
123	т/г	0,0003211	0,0000323	0,0000323	0,0000000
138	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
143	т/г	0,0000103	0,0000010	0,0000010	0,0000000
146	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
203	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
301	*т/г*	*0,3610656*	*0,0363485*	*0,0363485*	*0,0000000*
304	*т/г*	*0,0586732*	*0,0090871*	*0,0090871*	*0,0000000*
337	*т/г*	*0,4384368*	*0,0441374*	*0,0441374*	*0,0000000*
2907	т/г	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
		Максимальный разовый выброс, $M_с$, г/с			
101	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
118	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/01-03	0007/17	0007/17	
Год		2027 г.	2026 г.	2027 г.	
123	г/с	0,0000100	0,0000100	0,0000100	0,0000000
138	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
143	г/с	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000000
146	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
203	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
301	*г/с*	*0,0112000*	*0,0112000*	*0,0112000*	*0,0000000*
304	*г/с*	*0,0028000*	*0,0028000*	*0,0028000*	*0,0000000*
337	*г/с*	*0,0136000*	*0,0136000*	*0,0136000*	*0,0000000*
2907	г/с	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

004 ***Расчет выбросов загрязняющих веществ от отрезных станков (ист. 0007/04, 0007/44)***

В процессе проведения строительных работ будут использоваться отрезные станки. Режим работы оборудования составит 58,737 ч/период строительства.

Для расчета выбросов абразивной и металлической пыли в атмосферный воздух применяется методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.).

Валовое и максимально-разовое количество загрязняющих веществ, образующихся от одной единицы оборудования, при обработке метала без применения СОЖ определяется по формулам:

$$M = k \times Q \times T \times 3600 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M' = k \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания, для источников выбросов, не оборудованных системой местных отсосов или коэффициент эффективности местных отсосов, для источников оборудованных системой местных отсосов

с учетом того, что источник выделения, работает на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов

k принят равным 1,00 как коэффициент гравитационного оседания для металлической и абразивной пыли

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с

Q принято равным для пыли абразивной 0,0000 г/с

для пыли металлической 0,1400 г/с

как для отрезные станки

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч. Согласно данным предприятия:

08.2024 г.	T =	0,00	час/год
02.2025 г.	T =	0,00	час/год
08.2025 г.	T =	0,00	час/год
2026 г.	T =	102,37	час/год
2027 г.	T =	102,37	час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в дол. ед.)

η = 1,00 , станки не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием

08.2024 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,1400 × (1 - 1,0) = 0,000070 г/сек

M = 1,0 × 0,1400 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

02.2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,1400 × (1 - 1,0) = 0,000070 г/сек

M = 1,0 × 0,1400 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

08.2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,1400 × (1 - 1,0) = 0,000070 г/сек

M = 1,0 × 0,1400 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

2026 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 102,37 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,1400 × (1 - 1,0) = 0,000070 г/сек

M = 1,0 × 0,1400 × 102,37 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000026 т/год

2027 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 102,37 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,1400 × (1 - 1,0) = 0,000070 г/сек

M = 1,0 × 0,1400 × 102,37 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000026 т/год

Валовое и максимально-разовое количество абразивной и металлической пыли, образующееся от станочного парка данного типа станков, определяется по формулам:

M = M × n, т/год

M' = M' × n, т/год

где n - количество станков,

08.2024 г. n = 1 шт.
02.2025 г. n = 1 шт.
08.2025 г. n = 1 шт.
2026 г. n = 1 шт.
2027 г. n = 1 шт.

08.2024 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000070 × 1 = 0,000070 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

02.2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000070 × 1 = 0,000070 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

08.2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000070 × 1 = 0,000070 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

2026 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000070 × 1 = 0,000070 г/сек

M = 0,000026 × 1 = 0,000026 т/год

2027 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек

M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000070 × 1 = 0,000070 г/сек

M = 0,000026 × 1 = 0,000026 т/год

Итого		
08.2024 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
02.2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
08.2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000

2902	Взвешенные вещества	0,000000
2026 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000026
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000070
2027 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000026
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000070

005 ***Сварочные работы***

2 Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/09	0007/09	0007/10	0007/10
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$B_г$	кг/г	2015,000	2015,000	946,500	946,500
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	1343,333	1343,333	631,000	631,000
$B_ч$	кг/ч	1,500	1,500	1,500	1,500
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	Э55 (2014)	Э55 (2014)	Э50А (2014)	Э50А (2014)
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	10,690	10,690	4,490	4,490
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,510	0,510	1,410	1,410
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
323	г/кг	1,400	1,400	0,800	0,800
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	-
342	г/кг	1,400	1,400	0,800	0,800
344	г/кг	1,000	1,000	1,170	1,170
2908	г/кг	-	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,00001077017	0,00001077017	0,00000212489	0,00000212489
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/09	0007/09	0007/10	0007/10
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
143	т/г	0,00000051382	0,00000051382	0,00000066728	0,00000066728
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
309	т/г	-	-	-	-
323	т/г	0,00000141050	0,00000141050	0,00000037860	0,00000037860
326	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
337	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
342	***т/г***	***0,00282100000***	***0,00282100000***	***0,00075720000***	***0,00075720000***
344	т/г	0,00000100750	0,00000100750	0,00000055370	0,00000055370
2908	т/г	-	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,00000222708	0,00000222708	0,00000093542	0,00000093542
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,00000010625	0,00000010625	0,00000029375	0,00000029375
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
309	г/с	-	-	-	-
323	г/с	0,00000029167	0,00000029167	0,00000016667	0,00000016667
326	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
337	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
342	***г/с***	***0,00058333333***	***0,00058333333***	***0,00033333333***	***0,00033333333***
344	г/с	0,00000020833	0,00000020833	0,00000024375	0,00000024375
2908	г/с	-	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

005 ***Сварочные работы***

2 Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/11	**0007/11**	**0007/12**	**0007/12**
Год		**2026 г.**	**2027 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**
$B_г$	кг/г	3973,750	3973,750	3916,000	3916,000
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	2649,167	2649,167	2610,667	2610,667
$B_ч$	кг/ч	1,500	1,500	1,500	1,500
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	**Э46 (2014)**	**Э46 (2014)**	**Э42 (2014)**	**Э42 (2014)**
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	8,320	8,320	9,800	9,800
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,780	0,780	0,600	0,600
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
323	г/кг	1,050	1,050	1,300	1,300
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	-
342	г/кг	1,050	1,050	1,300	1,300
344	г/кг	1,140	1,140	1,100	1,100
2908	г/кг	-	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,00001653080	0,00001653080	0,00001918840	0,00001918840
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/11	0007/11	0007/12	0007/12
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
143	т/г	0,00000154976	0,00000154976	0,00000117480	0,00000117480
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
309	т/г	-	-	-	-
323	т/г	0,00000208622	0,00000208622	0,00000254540	0,00000254540
326	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
337	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
342	***т/г***	***0,00417243750***	***0,00417243750***	***0,00509080000***	***0,00509080000***
344	т/г	0,00000226504	0,00000226504	0,00000215380	0,00000215380
2908	т/г	-	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,00000173333	0,00000173333	0,00000204167	0,00000204167
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,00000016250	0,00000016250	0,00000012500	0,00000012500
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
309	г/с	-	-	-	-
323	г/с	0,00000021875	0,00000021875	0,00000027083	0,00000027083
326	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
337	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
342	***г/с***	***0,00043750000***	***0,00043750000***	***0,00054166667***	***0,00054166667***
344	г/с	0,00000023750	0,00000023750	0,00000022917	0,00000022917
2908	г/с	-	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

005 ***Сварочные работы***

2 Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/13	0007/13	0007/14	0007/14
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$B_г$	кг/г	350,000	350,000	211,500	211,500
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	233,333	233,333	141,000	141,000
$B_ч$	кг/ч	1,500	1,500	1,500	1,500
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	Э42А (2014)	Э42А (2014)	УОНИ-13/55 (2014)	УОНИ-13/55 (2014)
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	-	-	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	9,800	9,800	14,910	14,910
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	0,600	0,600	1,090	1,090
146	г/кг	-	-	-	-
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
323	г/кг	1,300	1,300	1,000	1,000
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	-
342	г/кг	1,300	1,300	1,000	1,000
344	г/кг	1,100	1,100	1,260	1,260
2908	г/кг	-	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	-	-	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	0,00000171500	0,00000171500	0,00000157673	0,00000157673
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/13	0007/13	0007/14	0007/14
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
143	т/г	0,00000010500	0,00000010500	0,00000011527	0,00000011527
146	т/г	-	-	-	-
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
309	т/г	-	-	-	-
323	т/г	0,00000022750	0,00000022750	0,00000010575	0,00000010575
326	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
337	***т/г***	***-***	***-***	***-***	***-***
342	***т/г***	***0,00045500000***	***0,00045500000***	***0,00021150000***	***0,00021150000***
344	т/г	0,00000019250	0,00000019250	0,00000013324	0,00000013324
2908	т/г	-	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	-	-	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	0,00000204167	0,00000204167	0,00000310625	0,00000310625
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	0,00000012500	0,00000012500	0,00000022708	0,00000022708
146	г/с	-	-	-	-
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
309	г/с	-	-	-	-
323	г/с	0,00000027083	0,00000027083	0,00000020833	0,00000020833
326	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
337	***г/с***	***-***	***-***	***-***	***-***
342	***г/с***	***0,00054166667***	***0,00054166667***	***0,00041666667***	***0,00041666667***
344	г/с	0,00000022917	0,00000022917	0,00000026250	0,00000026250
2908	г/с	-	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

005 ***Сварочные работы***

2 Методика определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.

Расчетные формулы (п. 5.1 методики):

$$M_г = 10^{-6} \times B_{год} \times K_m^x \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M_с = K_m^x \times B_ч \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/15	0007/15	0007/16	0007/16
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$B_г$	кг/г	0,215	0,215	0,085	0,085
n	шт.	1	1	1	1
T	ч	2,150	2,150	0,850	0,850
$B_ч$	кг/ч	0,100	0,100	0,100	0,100
		Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.	Ручная и полуавт.
Марка эл-в	-	Алюм. проволока (2014)	Алюм. проволока (2014)	М1, МЗ-Т (2014)	М1, МЗ-Т (2014)
K_m^x	г/кг				
101	г/кг	10,000	10,000	-	-
110	г/кг	-	-	-	-
113	г/кг	-	-	-	-
118	г/кг	-	-	-	-
123	г/кг	-	-	-	-
134	г/кг	-	-	-	-
138	г/кг	-	-	-	-
143	г/кг	-	-	0,440	0,440
146	г/кг	-	-	11,000	11,000
164	г/кг	-	-	-	-
172	г/кг	-	-	-	-
203	г/кг	-	-	-	-
207	г/кг	-	-	-	-
266	г/кг	-	-	-	-
301	г/кг	-	-	-	-
309	г/кг	-	-	-	-
323	г/кг	-	-	-	-
326	г/кг	-	-	-	-
337	г/кг	-	-	-	-
342	г/кг	-	-	-	-
344	г/кг	-	-	-	-
2908	г/кг	-	-	-	-
MeO	г/кг	-	-	-	-
η	-	0,9995	0,9995	0,9995	0,9995
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
101	т/г	0,00000000107	0,00000000107	-	-
110	т/г	-	-	-	-
113	т/г	-	-	-	-
118	т/г	-	-	-	-
123	т/г	-	-	-	-
134	т/г	-	-	-	-
138	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/15	0007/15	0007/16	0007/16
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
143	т/г	-	-	0,00000000002	0,00000000002
146	т/г	-	-	0,00000000047	0,00000000047
164	т/г	-	-	-	-
172	т/г	-	-	-	-
203	т/г	-	-	-	-
207	т/г	-	-	-	-
266	т/г	-	-	-	-
301	***т/г***	-	-	-	-
309	т/г	-	-	-	-
323	т/г	-	-	-	-
326	***т/г***	-	-	-	-
337	***т/г***	-	-	-	-
342	***т/г***	-	-	-	-
344	т/г	-	-	-	-
2908	т/г	-	-	-	-
MeO	т/г	-	-	-	-
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
101	г/с	0,00000013889	0,00000013889	-	-
110	г/с	-	-	-	-
113	г/с	-	-	-	-
118	г/с	-	-	-	-
123	г/с	-	-	-	-
134	г/с	-	-	-	-
138	г/с	-	-	-	-
143	г/с	-	-	0,00000000611	0,00000000611
146	г/с	-	-	0,00000015278	0,00000015278
164	г/с	-	-	-	-
172	г/с	-	-	-	-
203	г/с	-	-	-	-
207	г/с	-	-	-	-
266	г/с	-	-	-	-
301	***г/с***	-	-	-	-
309	г/с	-	-	-	-
323	г/с	-	-	-	-
326	***г/с***	-	-	-	-
337	***г/с***	-	-	-	-
342	***г/с***	-	-	-	-
344	г/с	-	-	-	-
2908	г/с	-	-	-	-
MeO	г/с	-	-	-	-

006 Расчет выбросов загрязняющих веществ от агрегата для сварки пластиковых труб (ист. 0007/18)

В процессе проведения строительных работ будут использоваться аппарат по сварке пластиковых труб. Режим работы оборудования составит 4,04 ч/период строительства.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ производится согласно методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки изделий из ПВХ определяют по формуле:

$$\mathbf{M}_i = q_i \times N \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где q_i - показатели удельных выбросов i-того загрязняющего вещества, г/сварку

Для сварки изделий из ПВХ (резке пластиковых окон из ПВХ) характерны следующие наименования загрязняющих веществ с удельным выбросом:

Винил хлористый - 0,0039 г/сварку
Оксид углерода - 0,0090 г/сварку

N – количество сварок в течении года. Согласно данным предприятия составляет:

2026 г. 165 шт.
2027 г. 165 шт.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки определяют по формуле:

$$\mathbf{Q}_i = M_i \times 10^{6} / (T \times 3600), \text{ г/сек}$$

где T – время работы оборудования в год, часов. Согласно данным предприятия составляет:

2026 г. 2,02 час/год;
2027 г. 2,02 час/год;

Выбросы ЗВ от сварки полиэтиленовых труб составят:

2026 г.

Винил хлористый

$M_i = 0{,}000204 \times 165 \times 10^{-6} = 0{,}000000034$ т/год;

$Q_i = 0{,}000000034 \times 10^{6} / (2{,}02 \times 3600) = 0{,}00000463$ г/сек;

Оксид углерода

$M_i = 0{,}0090 \times 165 \times 10^{-6} = 0{,}000001485$ т/год;

$Q_i = 0{,}000001485 \times 10^{6} / (2{,}02 \times 3600) = 0{,}00020421$ г/сек;

2027 г.

Винил хлористый

$M_i = 0{,}000204 \times 165 \times 10^{-6} = 0{,}000000034$ т/год;

$Q_i = 0{,}000000034 \times 10^{6} / (2{,}02 \times 3600) = 0{,}00000463$ г/сек;

Оксид углерода

$M_i = 0{,}0090 \times 165 \times 10^{-6} = 0{,}000001485$ т/год;

$Q_i = 0{,}000001485 \times 10^{6} / (2{,}02 \times 3600) = 0{,}00020421$ г/сек;

Итого сварка полиэтиленовых труб:

Наименование загрязняющего вещества		Выброс	
		г/сек	т/год
2026 г.			
827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,000004629	0,000000034
337	Углерод оксид	0,000204208	0,000001485
2027 г.			
827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,000004629	0,000000034
337	Углерод оксид	0,000204208	0,000001485

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/19	0007/19	0007/20	0007/20
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,003835	0,003835	3,405000	3,405000
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ПФ-002	ПФ-002	ГФ-021	ГФ-021
$f_{р}$	%	25,00	25,00	45,00	45,00
$T_{окр}$	ч	3,835	3,835	3405,000	3405,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	1,000	1,000
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	1,000	1,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	100,000	100,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/19	0007/19	0007/20	0007/20
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	100,000	100,000	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	1,532250	1,532250
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	0,000959	0,000959	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/19	0007/19	0007/20	0007/20
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	0,125000	0,125000
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	0,069444	0,069444	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/21	0007/21	0007/22	0007/22
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,000580	0,000580	0,025592	0,025592
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки	Грунтовки
Марка ЛКМ	-	ГФ-0119	ГФ-0119	ПФ-002	ПФ-002
$f_{р}$	%	47,00	47,00	25,00	25,00
$T_{окр}$	ч	1,160	1,160	51,183	51,183
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	100,000	100,000	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/21	0007/21	0007/22	0007/22
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	100,000	100,000
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	0,000273	0,000273	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	0,006398	0,006398
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/21	0007/21	0007/22	0007/22
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	0,065278	0,065278	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	0,034722	0,034722
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/23	0007/23	0007/24	0007/24
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,000168	0,000168	3,808444	3,808444
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Шпатлевки	Шпатлевки	Шпатлевки	Шпатлевки
Марка ЛКМ	-	МЧ-0054	МЧ-0054	ПФ-002	ПФ-002
$f_{р}$	%	11,00	11,00	25,00	25,00
$T_{окр}$	ч	0,336	0,336	3808,444	3808,444
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	1,000	1,000
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	1,000	1,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	40,000	40,000	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	40,000	40,000	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	10,000	10,000	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	10,000	10,000	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/23	0007/23	0007/24	0007/24
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	100,000	100,000
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	0,000007	0,000007	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	0,000007	0,000007	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	0,000002	0,000002	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	0,000002	0,000002	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	0,952111	0,952111
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/23	0007/23	0007/24	0007/24
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	0,006111	0,006111	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	0,006111	0,006111	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	0,001528	0,001528	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	0,001528	0,001528	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	0,069444	0,069444
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/25	0007/25	0007/26	0007/26
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,005050	0,005050	0,532500	0,532500
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	ПФ-115	ПФ-115	ПФ-133	ПФ-133
$f_{р}$	%	45,00	45,00	50,00	50,00
$T_{окр}$	ч	5,050	5,050	532,500	532,500
$m^{o}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	1,000	1,000
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	1,000	1,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	50,000	50,000	50,000	50,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/25	0007/25	0007/26	0007/26
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	50,000	50,000	50,000	50,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	0,001136	0,001136	0,133125	0,133125
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,001136	0,001136	0,133125	0,133125
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/25	0007/25	0007/26	0007/26
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	0,062500	0,062500	0,069444	0,069444
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,062500	0,062500	0,069444	0,069444
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/27	0007/27	0007/28	0007/28
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,157800	0,157800	0,000250	0,000250
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Эмали	Эмали	Эмали	Эмали
Марка ЛКМ	-	НЦ-132П	НЦ-132П	КО-83	КО-83
$f_{р}$	%	80,00	80,00	78,00	78,00
$T_{окр}$	ч	157,800	157,800	0,250	0,250
$m^{o}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	1,000	1,000
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	1,000	1,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	41,000	41,000	45,460	45,460
915	%	-	-	-	-
1042	%	15,000	15,000	9,100	9,100
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	20,000	20,000	14,100	14,100
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	8,000	8,000	7,100	7,100

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/27	0007/27	0007/28	0007/28
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	8,000	8,000	11,070	11,070
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	8,000	8,000	13,170	13,170
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,051758	0,051758	0,000089	0,000089
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	0,018936	0,018936	0,000018	0,000018
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	0,025248	0,025248	0,000027	0,000027
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	0,010099	0,010099	0,000014	0,000014
1210	т/г	0,010099	0,010099	0,000022	0,000022
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,010099	0,010099	0,000026	0,000026
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/27	0007/27	0007/28	0007/28
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,091111	0,091111	0,098497	0,098497
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	0,033333	0,033333	0,019717	0,019717
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	0,044444	0,044444	0,030550	0,030550
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	0,017778	0,017778	0,015383	0,015383
1210	г/с	0,017778	0,017778	0,023985	0,023985
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,017778	0,017778	0,028535	0,028535
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/29	0007/29	0007/30	0007/30
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,026200	0,026200	0,004030	0,004030
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Прочее	Прочее	Прочее	Прочее
Марка ЛКМ	-	Краска масляная МА-0115	Краска масляная МА-0115	Краска масляная МА-015	Краска масляная МА-015
$f_{р}$	%	10,00	10,00	10,00	10,00
$T_{окр}$	ч	26,200	26,200	8,060	8,060
$m^{o}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/29	0007/29	0007/30	0007/30
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	100,000	100,000
2732	%	100,000	100,000	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	0,000403	0,000403
2732	т/г	0,002620	0,002620	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/29	0007/29	0007/30	0007/30
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	0,013889	0,013889
2732	г/с	0,027778	0,027778	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/31	0007/31	0007/32	0007/32
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,013740	0,013740	0,726114	0,726114
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Прочее	Прочее	Лаки	Лаки
Марка ЛКМ	-	Краска масляная МА-015	Краска масляная МА-015	БТ-99	БТ-99
$f_{р}$	%	10,00	10,00	56,00	56,00
$T_{окр}$	ч	27,480	27,480	726,114	726,114
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	1,000	1,000
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	1,000	1,000
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	96,000	96,000
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/31	0007/31	0007/32	0007/32
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	100,000	100,000	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	4,000	4,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	0,390359	0,390359
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	0,001374	0,001374	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	0,016265	0,016265
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/31	0007/31	0007/32	0007/32
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	0,149333	0,149333
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	0,013889	0,013889	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	0,006222	0,006222
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/33	0007/33	0007/34	0007/34
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,558794	0,558794	0,011910	0,011910
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Лаки	Лаки	Лаки	Лаки
Марка ЛКМ	-	БТ-577	БТ-577	КФ-965	КФ-965
$f_{р}$	%	63,00	63,00	65,00	65,00
$T_{окр}$	ч	558,794	558,794	23,820	23,820
$m^{o}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	1,000	1,000	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	57,400	57,400	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/33	0007/33	0007/34	0007/34
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	42,600	42,600	100,000	100,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	0,202071	0,202071	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,149969	0,149969	0,007742	0,007742
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/33	0007/33	0007/34	0007/34
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	0,100450	0,100450	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,074550	0,074550	0,090278	0,090278
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta),\ т/г$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6,\ г/с$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta),\ т/г$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta),\ т/г$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш},\ т/г$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6,\ г/с$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6,\ г/с$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш},\ г/с$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/35	0007/35	0007/36	0007/36
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,000691	0,000691	0,009900	0,009900
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Лаки	Лаки	Лаки	Лаки
Марка ЛКМ	-	318	318	БМК-5к	БМК-5к
$f_{р}$	%	65,00	65,00	10,00	10,00
$T_{окр}$	ч	1,382	1,382	19,800	19,800
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/35	0007/35	0007/36	0007/36
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	100,000	100,000
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	69,900	69,900	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	0,000990	0,000990
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	0,000314	0,000314	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/35	0007/35	0007/36	0007/36
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	0,013889	0,013889
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	0,063104	0,063104	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/37	0007/37	0007/38	0007/38
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,581500	0,581500	8,046500	8,046500
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Растворители	Растворители	Прочее	Прочее
Марка ЛКМ	-	Р-4	Р-4	Уайт-спирит	Уайт-спирит
$f_{р}$	%	100,00	100,00	1,00	1,00
$T_{окр}$	ч	1163,000	1163,000	16093,000	16093,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	62,000	62,000	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/37	0007/37	0007/38	0007/38
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	12,000	12,000	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	26,000	26,000	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	100,000	100,000
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	0,360530	0,360530	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	0,069780	0,069780	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	0,151190	0,151190	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	0,080465	0,080465
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/37	0007/37	0007/38	0007/38
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	0,086111	0,086111	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	0,016667	0,016667	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	0,036111	0,036111	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	0,001389	0,001389
3542	г/с	-	-	-	-

007 Нанесение лакокрасочных материалов

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/39	0007/39	0007/40	0007/40
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	1,275000	1,275000	0,069775	0,069775
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Прочее	Прочее	Прочее	Прочее
Марка ЛКМ	-	Ксилол	Ксилол	Олифа «Оксоль»	Олифа «Оксоль»
$f_{р}$	%	1,00	1,00	10,00	10,00
$T_{окр}$	ч	2550,000	2550,000	139,550	139,550
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	100,000	100,000	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/39	0007/39	0007/40	0007/40
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	-	-	-	-
2732	%	-	-	100,000	100,000
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	0,012750	0,012750	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	-	-	-	-
2732	т/г	-	-	0,006978	0,006978
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/39	0007/39	0007/40	0007/40
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	0,001389	0,001389	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	-	-	-	-
2732	г/с	-	-	0,013889	0,013889
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/41	0007/41	0007/42	0007/42
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
$m_{ф}$	т/г	0,001428	0,001428	11,521500	11,521500
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком	Кистью, валиком
δ_{a}	-	-	-	-	-
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00	28,00	28,00
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00	72,00	72,00
Тип ЛКМ		Прочее	Прочее	Прочее	Прочее
Марка ЛКМ	-	Олифа натур-я	Олифа натур-я	Бензин-растворитель	Бензин-растворитель
$f_{р}$	%	10,00	10,00	1,00	1,00
$T_{окр}$	ч	2,856	2,856	23043,000	23043,000
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000	0,000	0,000
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500	0,500	0,500
η	-	0,00	0,00	0,00	0,00
δ_{x}	%				
616	%	-	-	-	-
620	%	-	-	-	-
621	%	-	-	-	-
915	%	-	-	-	-
1042	%	-	-	-	-
1046	%	-	-	-	-
1048	%	-	-	-	-
1061	%	-	-	-	-
1071	%	-	-	-	-
1078	%	-	-	-	-
1110	%	-	-	-	-
1112	%	-	-	-	-
1119	%	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/41	0007/41	0007/42	0007/42
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
1210	%	-	-	-	-
1240	%	-	-	-	-
1260	%	-	-	-	-
1325	%	-	-	-	-
1401	%	-	-	-	-
1405	%	-	-	-	-
1408	%	-	-	-	-
1409	%	-	-	-	-
1411	%	-	-	-	-
1913	%	-	-	-	-
2704	%	100,000	100,000	100,000	100,000
2732	%	-	-	-	-
2741	%	-	-	-	-
2748	%	-	-	-	-
2750	%	-	-	-	-
2752	%	-	-	-	-
3542	%	-	-	-	-
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	-	-
616	т/г	-	-	-	-
620	т/г	-	-	-	-
621	т/г	-	-	-	-
915	т/г	-	-	-	-
1042	т/г	-	-	-	-
1046	т/г	-	-	-	-
1048	т/г	-	-	-	-
1061	т/г	-	-	-	-
1071	т/г	-	-	-	-
1078	т/г	-	-	-	-
1110	т/г	-	-	-	-
1112	т/г	-	-	-	-
1119	т/г	-	-	-	-
1210	т/г	-	-	-	-
1240	т/г	-	-	-	-
1260	т/г	-	-	-	-
1325	т/г	-	-	-	-
1401	т/г	-	-	-	-
1405	т/г	-	-	-	-
1408	т/г	-	-	-	-
1409	т/г	-	-	-	-
1411	т/г	-	-	-	-
1913	т/г	-	-	-	-
2704	т/г	0,000143	0,000143	0,115215	0,115215
2732	т/г	-	-	-	-
2741	т/г	-	-	-	-
2748	т/г	-	-	-	-
2750	т/г	-	-	-	-
2752	т/г	-	-	-	-
3542	т/г	-	-	-	-

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/41	0007/41	0007/42	0007/42
Год		2026 г.	2027 г.	2026 г.	2027 г.
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	-	-
616	г/с	-	-	-	-
620	г/с	-	-	-	-
621	г/с	-	-	-	-
915	г/с	-	-	-	-
1042	г/с	-	-	-	-
1046	г/с	-	-	-	-
1048	г/с	-	-	-	-
1061	г/с	-	-	-	-
1071	г/с	-	-	-	-
1078	г/с	-	-	-	-
1110	г/с	-	-	-	-
1112	г/с	-	-	-	-
1119	г/с	-	-	-	-
1210	г/с	-	-	-	-
1240	г/с	-	-	-	-
1260	г/с	-	-	-	-
1325	г/с	-	-	-	-
1401	г/с	-	-	-	-
1405	г/с	-	-	-	-
1408	г/с	-	-	-	-
1409	г/с	-	-	-	-
1411	г/с	-	-	-	-
1913	г/с	-	-	-	-
2704	г/с	0,013889	0,013889	0,001389	0,001389
2732	г/с	-	-	-	-
2741	г/с	-	-	-	-
2748	г/с	-	-	-	-
2750	г/с	-	-	-	-
2752	г/с	-	-	-	-
3542	г/с	-	-	-	-

007 ***Нанесение лакокрасочных материалов***

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005

Расчетные формулы (п. 5. методики):

Валовый и максимальный разовый выброс нелетучей (сухой) части аэрозоля (2902):

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m_{ф} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta), \text{ т/г}$$

$$M^{a}_{н.окр} = 10^{-4} \times m^{o}_{м} \times \delta_{a} \times (100 - f_{р}) \times (1 - \eta)/3,6, \text{ г/с}$$

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m_{ф} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)$, т/г

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ т/г}$$

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ:

при окраске: $M^{x}_{окр} = 10^{-6} \times m^{o}_{м} \times f_{р} \times \delta'_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

при сушке: $M^{x}_{суш} = 10^{-6} \times m^{c}_{м} \times f_{р} \times \delta''_{р} \times \delta_{x} \times (1 - \eta)/3,6$, г/с

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}, \text{ г/с}$$

Расчет сведен в таблицу:

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/43	**0007/43**		
Год		**2026 г.**	**2027 г.**		
$m_{ф}$	т/г	1,775000	1,775000		
Способ окраски	-	Кистью, валиком	Кистью, валиком		
δ_{a}	-	-	-		
$\delta'_{р}$	-	28,00	28,00		
$\delta''_{р}$	-	72,00	72,00		
Тип ЛКМ		Прочее	Прочее		
Марка ЛКМ	-	**Керосин-растворитель**	**Керосин-растворитель**		
$f_{р}$	%	1,00	1,00		
$T_{окр}$	ч	3550,000	3550,000		
$m^{o}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500		
$T_{суш}$	ч	0,000	0,000		
$m^{c}_{м}$	кг/ч	0,500	0,500		
η	-	0,00	0,00		
δ_{x}	%				
616	%	-	-		
620	%	-	-		
621	%	-	-		
915	%	-	-		
1042	%	-	-		
1046	%	-	-		
1048	%	-	-		
1061	%	-	-		
1071	%	-	-		
1078	%	-	-		
1110	%	-	-		
1112	%	-	-		
1119	%	-	-		

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/43	0007/43		
Год		2026 г.	2027 г.		
1210	%	-	-		
1240	%	-	-		
1260	%	-	-		
1325	%	-	-		
1401	%	-	-		
1405	%	-	-		
1408	%	-	-		
1409	%	-	-		
1411	%	-	-		
1913	%	-	-		
2704	%	-	-		
2732	%	100,000	100,000		
2741	%	-	-		
2748	%	-	-		
2750	%	-	-		
2752	%	-	-		
3542	%	-	-		
		Объем эмиссий			
		Валовый выброс, $M_г$, т/г			
2902	т/г	-	-	0,000000	0,000000
616	т/г	-	-	0,000000	0,000000
620	т/г	-	-	0,000000	0,000000
621	т/г	-	-	0,000000	0,000000
915	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1042	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1046	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1048	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1061	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1071	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1078	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1110	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1112	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1119	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1210	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1240	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1260	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1325	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1401	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1405	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1408	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1409	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1411	т/г	-	-	0,000000	0,000000
1913	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2704	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2732	т/г	0,017750	0,017750	0,000000	0,000000
2741	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2748	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2750	т/г	-	-	0,000000	0,000000
2752	т/г	-	-	0,000000	0,000000
3542	т/г	-	-	0,000000	0,000000

Обозначение переменной в формуле	Ед.изм.	Номер источника выделения			
		0007/43	0007/43		
Год		2026 г.	2027 г.		
		Максимальный разовый выброс, M_c, г/с			
2902	г/с	-	-	0,000000	0,000000
616	г/с	-	-	0,000000	0,000000
620	г/с	-	-	0,000000	0,000000
621	г/с	-	-	0,000000	0,000000
915	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1042	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1046	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1048	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1061	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1071	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1078	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1110	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1112	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1119	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1210	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1240	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1260	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1325	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1401	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1405	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1408	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1409	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1411	г/с	-	-	0,000000	0,000000
1913	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2704	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2732	г/с	0,001389	0,001389	0,000000	0,000000
2741	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2748	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2750	г/с	-	-	0,000000	0,000000
2752	г/с	-	-	0,000000	0,000000
3542	г/с	-	-	0,000000	0,000000

008 ***Расчет выбросов загрязняющих веществ от бесцентровошлифовального станка (ист. 0007/45)***

В процессе проведения строительных работ будет использоваться станок бесцентровошлифовальный. Режим работы оборудования составит 7953,4 ч/период строительства.

Для расчета выбросов абразивной и металлической пыли в атмосферный воздух применяется методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.).

Валовое и максимально-разовое количество загрязняющих веществ, образующихся от одной единицы оборудования, при обработке метала без применения СОЖ определяется по формулам:

$$M = k \times Q \times T \times 3600 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M' = k \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания, для источников выбросов, не оборудованных системой местных отсосов или коэффициент эффективности местных отсосов, для источников оборудованных системой местных отсосов

с учетом того, что источник выделения, работает на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов

k принят равным 1,00 как коэффициент гравитационного оседания для металлической и абразивной пыли

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с

Q принято равным для пыли абразивной 0,0000 г/с

для пыли металлической 0,0126 г/с

как для отрезные станки

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч. Согласно данным предприятия:

08.2024 г.	T =	0,00	час/год
02.2025 г.	T =	0,00	час/год
08.2025 г.	T =	0,00	час/год
2026 г.	T =	3976,70	час/год
2027 г.	T =	3976,70	час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в дол. ед.)

η = 1,00 , станки не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием

08.2024 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0126 × (1 - 1,0) = 0,000006 г/сек

M = 1,0 × 0,0126 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

02.2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0126 × (1 - 1,0) = 0,000006 г/сек

M = 1,0 × 0,0126 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

08.2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0126 × (1 - 1,0) = 0,000006 г/сек

M = 1,0 × 0,0126 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

2026 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 3976,70 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0126 × (1 - 1,0) = 0,000006 г/сек

M = 1,0 × 0,0126 × 3976,70 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000090 т/год

2027 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 3976,70 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0126 × (1 - 1,0) = 0,000006 г/сек

M = 1,0 × 0,0126 × 3976,70 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000090 т/год

Валовое и максимально-разовое количество абразивной и металлической пыли, образующееся от станочного парка данного типа станков, определяется по формулам:

M = M × n, т/год

M' = M' × n, т/год

где n - количество станков,

08.2024 г. n = 1 шт.
02.2025 г. n = 1 шт.
08.2025 г. n = 1 шт.
2026 г. n = 1 шт.
2027 г. n = 1 шт.

08.2024 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000006 × 1 = 0,000006 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

02.2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000006 × 1 = 0,000006 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

08.2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000006 × 1 = 0,000006 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

2026 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000006 × 1 = 0,000006 г/сек
M = 0,000090 × 1 = 0,000090 т/год

2027 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000006 × 1 = 0,000006 г/сек
M = 0,000090 × 1 = 0,000090 т/год

Итого		
08.2024 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
02.2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
08.2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
2026 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000090
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000006
2027 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000090
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000006

009 Расчет выбросов загрязняющих веществ от внутришлифовального станка (ист. 0007/46)

В процессе проведения строительных работ будет использоваться станок внутришлифовальный. Режим работы оборудования составит 245 ч/период строительства.

Для расчета выбросов абразивной и металлической пыли в атмосферный воздух применяется методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) методики определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (Приказ № 221-Ө от 12.06.2014 г.).

Валовое и максимально-разовое количество загрязняющих веществ, образующихся от одной единицы оборудования, при обработке метала без применения СОЖ определяется по формулам:

$$M = k \times Q \times T \times 3600 \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$$M' = k \times Q \times (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

где k - коэффициент гравитационного оседания, для источников выбросов, не оборудованных системой местных отсосов или коэффициент эффективности местных отсосов, для источников оборудованных системой местных отсосов

с учетом того, что источник выделения, работает на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимальных разовых выбросов

k принят равным 1,00 как коэффициент гравитационного оседания для металлической и абразивной пыли

Q - удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования, г/с

Q принято равным для пыли абразивной 0,0000 г/с

для пыли металлической 0,0110 г/с

как для отрезные станки

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч. Согласно данным предприятия:

08.2024 г.	T =	0,00	час/год
02.2025 г.	T =	0,00	час/год
08.2025 г.	T =	0,00	час/год
2026 г.	T =	122,50	час/год
2027 г.	T =	122,50	час/год

η - степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием (в дол. ед.)

η = 1,00 , станки не оснащены пылегазоулавливающим оборудованием

<u>08.2024 г.</u>

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0110 × (1 - 1,0) = 0,000005 г/сек

M = 1,0 × 0,0110 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

<u>02.2025 г.</u>

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0110 × (1 - 1,0) = 0,000005 г/сек

M = 1,0 × 0,0110 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

08.2025 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0110 × (1 - 1,0) = 0,000005 г/сек

M = 1,0 × 0,0110 × 0,00 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

2026 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 122,50 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0110 × (1 - 1,0) = 0,000005 г/сек

M = 1,0 × 0,0110 × 122,50 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000002 т/год

2027 г.

Валовое и максимально-разовое количество абразивной пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0000 × (1 - 1,0) = 0,000000 г/сек

M = 1,0 × 0,0000 × 122,50 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000000 т/год

Валовое и максимально-разовое количество металлической пыли, образующееся от одной единицы оборудования:

M' = 1,0 × 0,0110 × (1 - 1,0) = 0,000005 г/сек

M = 1,0 × 0,0110 × 122,50 × 3600 × (1 - 1,0) × 10^{-6} = 0,000002 т/год

Валовое и максимально-разовое количество абразивной и металлической пыли, образующееся от станочного парка данного типа станков, определяется по формулам:

M = M × n, т/год

M' = M' × n, т/год

где n - количество станков,

08.2024 г. n = 1 шт.
02.2025 г. n = 1 шт.
08.2025 г. n = 1 шт.
2026 г. n = 1 шт.
2027 г. n = 1 шт.

08.2024 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000005 × 1 = 0,000005 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

02.2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000005 × 1 = 0,000005 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

08.2025 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000005 × 1 = 0,000005 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

2026 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000005 × 1 = 0,000005 г/сек
M = 0,000002 × 1 = 0,000002 т/год

2027 г.

Пыль абразивная

M' = 0,000000 × 1 = 0,000000 г/сек
M = 0,000000 × 1 = 0,000000 т/год

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

M' = 0,000005 × 1 = 0,000005 г/сек
M = 0,000002 × 1 = 0,000002 т/год

Итого		
08.2024 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
02.2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
08.2025 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		

2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000000
2026 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000002
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000005
2027 г.		
Валовый выброс, П=ΣПi, тонн/год		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000002
Максимально разовый выброс, М=ΣМi, гр/сек		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000
2902	Взвешенные вещества	0,000005

010 Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от станка камнерезного (ист. 0007/47)

В процессе проведения строительных работ будет использоваться станок камнерезный. Режим работы оборудования составит 67,4 ч/период строительства.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при резке неметаллических изделий производится согласно п. 1.6.6 (Механическая обработка материалов) "Методическое пособие по расчету, нормированию и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", Санкт-Петербург, 2005, по формуле 1.58:

$$M_{сек} = 0{,}108 \times 10^{-4} \times b \times v \times H \times j \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

$$M_{год} = M_{сек} \times T \times 3600 / 10^{6}, \text{ т/год}$$

где b – ширина распила, мм. b = 2,00 мм

v - подача, мм/мин. v = 67 мм/мин

H - толщина обрабатываемого материала, мм. H = 300 мм

j - плотность обрабатываемого материала, мм. j = 1,8 т/м^3

T - режим работы станка, время работы составит:

2026 г. T = 33,70 час/год

2027 г. T = 33,70 час/год

η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (принимается в соответствии с данными табл. 3.1.8 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов").

η = 0,9995 с учетом того что при резке керна будет проводиться гидроорошение

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от резки материала составят:

2026 г.

$M_{сек} = 0{,}108 \times 10^{-4} \times 2{,}0 \times 67 \times 300 \times 1{,}80 \times (1 - 0{,}9995) = 0{,}000391$ г/с

$M_{год} = 0{,}000391 \times 33{,}70 \times 3600 / 10^{6} = 0{,}000047$ т/год

2027 г.

$M_{сек} = 0{,}108 \times 10^{-4} \times 2{,}0 \times 67 \times 300 \times 1{,}80 \times (1 - 0{,}9995) = 0{,}000391$ г/с

$M_{год} = 0{,}000391 \times 33{,}70 \times 3600 / 10^{6} = 0{,}000047$ т/год

Наименование ЗВ		Максимально разовый выброс, M=ΣMi, г/сек	Валовый выброс, M=ΣMi, т/год
2026 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00039074	0,00004741
2027 г.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,00039074	0,00004741

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								08.2024 г.		02.2025 г.		08.2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,080000000	0,000518400
2	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	0,000009960	0,000001112	0,000009960	0,000001004	0,000009960	0,000001112
3	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,000000320	0,000000036	0,000000320	0,000000032	0,000000320	0,000000036
4	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,011200000	0,001249920	0,011200000	0,001128960	0,011200000	0,001249920
5	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	не устан.	0,400	0,060	---	3	0,002800000	0,000203112	0,002800000	0,000183456	0,002800000	0,000203112
6	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,013600000	0,001517760	0,013600000	0,001370880	0,013600000	0,001517760
7	2902	Взвешенные вещества	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
8	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000	---	0,010	---	2	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
9	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000	---	0,002	---	2	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
10	323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,000	---	---	0,020	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
11	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								08.2024 г.		02.2025 г.		08.2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	344	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)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
13	827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	не устан.	---	0,010	---	1	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
14	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
15	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
16	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	не устан.	0,100	---	---	3	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
17	1061	Этанол (Спирт этиловый)	не устан.	5,000	---	---	4	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
18	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	не устан.	---	---	1,000	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
19	1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	не устан.	---	---	1,500	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
20	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	не устан.	---	---	0,700	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
21	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
22	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу					
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
								08.2024 г.		02.2025 г.		08.2025 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	не устан.	5,000	1,500	---	4	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
24	2732	Керосин	0,000	---	---	1,200	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
25	2750	Сольвент нафта	не устан.	---	---	0,200	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
26	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Итого:								**0,027610**	**0,002972**	**0,027610**	**0,002684**	**0,107610**	**0,003490**

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу				Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год		
								2026 г.		2027 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	29	30
1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	не устан.	0,300	0,100	---	3	0,144390773	0,003100322	0,144390773	0,002639522	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
2	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	не устан.	---	0,040	---	3	0,000023026	0,000405321	0,000023026	0,000405321	1309-37-1	ЗВ не включено в перечень
3	143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	не устан.	0,010	0,001	---	2	0,000000934	0,000015481	0,000000934	0,000015481	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
4	301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	не устан.	0,200	0,040	---	2	0,022400000	0,397414080	0,022400000	0,397414080	10102-44-0	100 000
5	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	не устан.	0,400	0,060	---	3	0,005600000	0,067760280	0,005600000	0,067760280	10102-43-9	100 000
6	337	Углерод оксид	не устан.	5,000	3,000	---	4	0,027404208	0,482575725	0,027404208	0,482575725	630-08-0	500 000
7	2902	Взвешенные вещества	не устан.	0,500	0,150	---	3	0,000081800	0,000118414	0,000081800	0,000118414	не присвоен	50 000
8	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000	---	0,010	---	2	0,000000139	0,000000001	0,000000139	0,000000001	0,000	0
9	146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000	---	0,002	---	2	0,000000153	0,000000000	0,000000153	0,000000000	0,000	0
10	323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,000	---	---	0,020	-	0,000000292	0,000006754	0,000000292	0,000006754	0,000	0
11	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,020	0,005	---	2	0,000583333	0,013507938	0,000583333	0,013507938	гидрофторид - 7664-39-3; кремний тетрафторид - 7783-61-1	5 000

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу				Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год		
								2026 г.		2027 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	29	30
		Фториды неорганические плохо											
12	344	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) [Фтористые соединения: плохо растворимые неорганические фториды (Фторид алюминия, Фторид кальция, Гексафторалюминат натрия)] (в пересчете на фтор)	не устан.	0,200	0,030	---	2	0,000000262	0,000006306	0,000000262	0,000006306	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
13	827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	не устан.	---	0,010	---	1	0,000004629	0,000000034	0,000004629	0,000000034	75-01-4	не установлено пороговое значение
14	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	не устан.	0,200	---	---	3	0,149333333	2,271971215	0,149333333	2,271971215	1330-20-7	ЗВ не включено в перечень
15	621	Толуол	не устан.	0,600	---	---	3	0,098496667	0,412377047	0,098496667	0,412377047	108-88-3	ЗВ не включено в перечень
16	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	не устан.	0,100	---	---	3	0,033333333	0,018961137	0,033333333	0,018961137	71-36-3	ЗВ не включено в перечень
17	1061	Этанол (Спирт этиловый)	не устан.	5,000	---	---	4	0,044444444	0,025275495	0,044444444	0,025275495	64-17-5	ЗВ не включено в перечень
18	1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	не устан.	---	---	1,000	-	0,001527778	0,000001848	0,001527778	0,000001848	107-21-1	ЗВ не включено в перечень
19	1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	не устан.	---	---	1,500	-	0,001527778	0,000001848	0,001527778	0,000001848	111-90-0	ЗВ не включено в перечень
20	1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	не устан.	---	---	0,700	-	0,017777778	0,010113045	0,017777778	0,010113045	110-80-5	ЗВ не включено в перечень
21	1210	Бутилацетат	не устан.	0,100	---	---	4	0,023985000	0,079900787	0,023985000	0,079900787	123-86-4	ЗВ не включено в перечень
22	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	не устан.	0,350	---	---	4	0,036111111	0,162304882	0,036111111	0,162304882	67-64-1	ЗВ не включено в перечень

№	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м^3	ПДК$_{м.р.}$, мг/м^3	ПДК$_{ср.сут.}$ мг/м^3	ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности	Кол. выбросов в атмосферу				Номер по CAS	Пороговое значение РВПЗ, кг/год
								г/с	тонн/год	г/с	тонн/год		
								2026 г.		2027 г.			
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18	29	30
23	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	не устан.	5,000	1,500	---	4	0,013888889	0,117134800	0,013888889	0,117134800	8032-32-4	ЗВ не включено в перечень
24	2732	Керосин	0,000	---	---	1,200	-	0,027777778	0,027347500	0,027777778	0,027347500	0,000	0
25	2750	Сольвент нафта	не устан.	---	---	0,200	-	0,069444444	0,959467675	0,069444444	0,959467675	не присвоен	ЗВ не включено в перечень
26	2752	Уайт-спирит	не устан.	---	---	1,000	-	0,090277778	0,389015793	0,090277778	0,389015793	8052-41-3	ЗВ не включено в перечень
Итого:								**0,808416**	**5,438784**	**0,808416**	**5,438323**		

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Строительная площадка БГМЗ	Демонтажные работы	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	29	4380	пл. ист.	6501/01-31	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Работа строительной техники	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	1	23	пл. ист.	6501/32	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	1	3	пл. ист.	6501/33	0,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Аппарат для газовой сварки и резки	3	31	факел	0007/01-03	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	123	1	99,95/ 99,98
																	143	1	99,95/ 99,98
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
		Машины отрезные электрические	1	0,0	факел	0007/04	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	2930	1	99,95/ 99,98
																	2902	1	99,95/ 99,98
		Участок разборки цементно-песчаной стяжки	1	771	факел	0007/05	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	2908	1	99,95/ 99,98

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Строительная площадка БГМЗ	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Участок разборки кирпичной кладки стен	1	4867	факел	0007/06	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	2908	1	99,95/ 99,98
		Участок разборки железобетонных фундаментов	1	1201	факел	0007/07	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	2908	1	99,95/ 99,98
		Участок разборки бетонных полов	1	2271	факел	0007/08	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	2908	1	99,95/ 99,98
	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	101	1	99,95/ 99,98
																	123	1	99,95/ 99,98
																	143	1	99,95/ 99,98
																	146	1	99,95/ 99,98
																	323	1	99,95/ 99,98

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	18	1	16	8	26	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	-	-	-
																	-	-	-
		Аппарат для газовой сварки и резки	3	1803	факел	0007/17	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	123	1	99,95/ 99,98
																	143	1	99,95/ 99,98
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	1	4,04	факел	0007/18	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	-	-	-
																	-	-	-

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %
		Наименование	Кол., шт.						Скорость, м/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Объемный расход, м3/с (T = 293.15 K, P= 101.3 кПа)	Температура смеси, °С	точечного источника /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного /длина, ширина площадного источника					
												X1	Y1	X2	Y2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	1	2920	факел	0007/19 - 0007/43	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
																	-	-	-
		Станок бесцентровошлифовальный	1	7953	факел	0007/45	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-	Карманный фильтр SFN	2902	-	99,95/ 99,98
		Станок внутришлифовальный	1	245	факел	0007/46	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-		2902	-	99,95/ 99,98
		Станок камнерезный	1	67	факел	0007/47	18,00	0,80	16,17	8,12	26,00	-	-	-	-		2908	-	99,95/ 99,98

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						08.2024 г.			02.2025 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Строительная площадка БГМЗ	Демонтажные работы	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	29	4380	пл. ист.	6501/01-31	328	Углерод черный (Сажа)	0,001111111	-	-	0,001111111	-	-
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,008888889	-	-	0,008888889	-	-
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001444444	-	-	0,001444444	-	-
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001861111	-	-	0,001861111	-	-
							337	Углерод оксид	0,020555556	-	-	0,020555556	-	-
							2732	Керосин	0,003333333	-	-	0,003333333	-	-
	Работа строительной техники	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	1	23	пл. ист.	6501/32	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	1	3	пл. ист.	6501/33	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Аппарат для газовой сварки и резки	3	31	факел	0007/01-03	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000009960	-	0,000001112	0,000009960	-	0,000001004
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000320	-	0,000000036	0,000000320	-	0,000000032
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,011200000	-	0,001249920	0,011200000	-	0,001128960
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002800000	-	0,000203112	0,002800000	-	0,000183456
							337	Углерод оксид	0,013600000	-	0,001517760	0,013600000	-	0,001370880
		Машины отрезные электрические	1	0,0	факел	0007/04	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							2902	Взвешенные вещества	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Участок разборки цементно-песчаной стяжки	1	771	факел	0007/05	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						08.2024 г.			02.2025 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Строительная площадка БГМЗ	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Участок разборки кирпичной кладки стен	1	4867	факел	0007/06	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Участок разборки железобетонных фундаментов	1	1201	факел	0007/07	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Участок разборки бетонных полов	1	2271	факел	0007/08	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						08.2024 г.			02.2025 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							344	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)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Аппарат для газовой сварки и резки	3	1803	факел	0007/17	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							337	Углерод оксид	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	1	4,04	факел	0007/18	827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							337	Углерод оксид	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества					
		Наименование	Кол., шт.						08.2024 г.			02.2025 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	21	22	23	24	25	26	27	28
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	1	2920	факел	0007/19 - 0007/43	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							621	Толуол	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1210	Бутилацетат	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							2732	Керосин	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							2750	Сольвент нафта	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							2752	Уайт-спирит	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Станок бесцентровошлифовальный	1	7953	факел	0007/45	2902	Взвешенные вещества	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Станок внутришлифовальный	1	245	факел	0007/46	2902	Взвешенные вещества	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
		Станок камнерезный	1	67	факел	0007/47	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							Итого по предприятию		**0,027610**		**0,00297194**	**0,027610**		**0,00268433**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
		Наименование	Кол., шт.						08.2025 г.			2026 г.		
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Строительная площадка БГМЗ	Демонтажные работы	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	29	4380	пл. ист.	6501/01-31	328	Углерод черный (Сажа)	0,001111111	-	-	0,001111111	-	-
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,008888889	-	-	0,008888889	-	-
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001444444	-	-	0,001444444	-	-
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001861111	-	-	0,001861111	-	-
							337	Углерод оксид	0,020555556	-	-	0,020555556	-	-
							2732	Керосин	0,003333333	-	-	0,003333333	-	-
	Работа строительной техники	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	1	23	пл. ист.	6501/32	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,064000000	-	0,000230400	0,064000000	-	0,002764800
		Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	1	3	пл. ист.	6501/33	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,080000000	-	0,000288000	0,080000000	-	0,000288000
	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Аппарат для газовой сварки и резки	3	31	факел	0007/01-03	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000009960	-	0,000001112	0,000009960	-	0,000321090
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000320	-	0,000000036	0,000000320	-	0,000010316
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,011200000	-	0,001249920	0,011200000	-	0,361065600
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002800000	-	0,000203112	0,002800000	-	0,058673160
							337	Углерод оксид	0,013600000	-	0,001517760	0,013600000	-	0,438436800
		Машины отрезные электрические	1	0,0	факел	0007/04	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000000	-	0,000000000
							2902	Взвешенные вещества	0,000000000	-	0,000000000	0,000070000	-	0,000025797
		Участок разборки цементно-песчаной стяжки	1	771	факел	0007/05	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000007	-	0,000000010

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									08.2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Строительная площадка БГМЗ	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Участок разборки кирпичной кладки стен	1	4867	факел	0007/06	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000007	-	0,000000063
		Участок разборки железобетонных фундаментов	1	1201	факел	0007/07	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000007	-	0,000000015
		Участок разборки бетонных полов	1	2271	факел	0007/08	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000007	-	0,000000029
	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000139	-	0,000000001
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000000	-	0,000000000	0,000003106	-	0,000051906
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000294	-	0,000004126
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000153	-	0,000000000
							323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000292	-	0,000006754

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									08.2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000000000	-	0,000000000	0,000583333	-	0,013507938
							344	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)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000262	-	0,000006306
		Аппарат для газовой сварки и резки	3	1803	факел	0007/17	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000000000	-	0,000000000	0,000009960	-	0,000032324
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000000320	-	0,000001039
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,011200000	-	0,036348480
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000000000	-	0,000000000	0,002800000	-	0,009087120
							337	Углерод оксид	0,000000000	-	0,000000000	0,013600000	-	0,044137440
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	1	4,04	факел	0007/18	827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,000000000	-	0,000000000	0,000004629	-	0,000000034
							337	Углерод оксид	0,000000000	-	0,000000000	0,000204208	-	0,000001485

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Выброс загрязняющего вещества		
									08.2025 г.			2026 г.		
		Наименование	Кол., шт.						г/сек	мг/нм3	тонн/год	г/сек	мг/нм3	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	29	30	29	30	31	32	33	34
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	1	2920	факел	0007/19 - 0007/43	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,000000000	-	0,000000000	0,149333333	-	2,271971215
							621	Толуол	0,000000000	-	0,000000000	0,098496667	-	0,412377047
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,000000000	-	0,000000000	0,033333333	-	0,018961137
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,000000000	-	0,000000000	0,044444444	-	0,025275495
							1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,000000000	-	0,000000000	0,001527778	-	0,000001848
							1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0,000000000	-	0,000000000	0,001527778	-	0,000001848
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,000000000	-	0,000000000	0,017777778	-	0,010113045
							1210	Бутилацетат	0,000000000	-	0,000000000	0,023985000	-	0,079900787
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,000000000	-	0,000000000	0,036111111	-	0,162304882
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,000000000	-	0,000000000	0,013888889	-	0,117134800
							2732	Керосин	0,000000000	-	0,000000000	0,027777778	-	0,027347500
							2750	Сольвент нафта	0,000000000	-	0,000000000	0,069444444	-	0,959467675
							2752	Уайт-спирит	0,000000000	-	0,000000000	0,090277778	-	0,389015793
		Станок бесцентровошлифовальный	1	7953	факел	0007/45	2902	Взвешенные вещества	0,000000000	-	0,000000000	0,000006300	-	0,000090192
		Станок внутришлифовальный	1	245	факел	0007/46	2902	Взвешенные вещества	0,000000000	-	0,000000000	0,000005500	-	0,000002425
		Станок камнерезный	1	67	факел	0007/47	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000000	-	0,000000000	0,000390744	-	0,000047405
							Итого по предприятию		**0,171610**		**0,00349034**	**0,808416**		**5,43878373**

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	32
Строительная площадка БГМЗ	Демонтажные работы	Расход дизельного топлива. Работа ДВС.	29	4380	пл. ист.	6501/01-31	328	Углерод черный (Сажа)	0,001111111	-	-	-
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,008888889	-	-	-
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,001444444	-	-	-
							330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001861111	-	-	-
							337	Углерод оксид	0,020555556	-	-	-
							2732	Керосин	0,003333333	-	-	-
	Работа строительной техники	Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	1	23	пл. ист.	6501/32	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,064000000	-	0,002304000	2024
		Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	1	3	пл. ист.	6501/33	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,080000000	-	0,000288000	2024
	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Аппарат для газовой сварки и резки	3	31	факел	0007/01-03	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000009960	-	0,000321090	2024
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000320	-	0,000010316	2024
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,011200000	-	0,361065600	2024
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002800000	-	0,058673160	2024
							337	Углерод оксид	0,013600000	-	0,438436800	2024
		Машины отрезные электрические	1	0,0	факел	0007/04	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,000000000	-	0,000000000	2026
							2902	Взвешенные вещества	0,000070000	-	0,000025797	2026
		Участок разборки цементно-песчаной стяжки	1	771	факел	0007/05	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000007	-	0,000000010	2026

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	32
Строительная площадка БГМЗ	Демонтаж бетонных, кирпичных и металлических конструкций	Участок разборки кирпичной кладки стен	1	4867	факел	0007/06	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000007	-	0,000000063	2026
		Участок разборки железобетонных фундаментов	1	1201	факел	0007/07	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000007	-	0,000000015	2026
		Участок разборки бетонных полов	1	2271	факел	0007/08	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000000007	-	0,000000029	2026
	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	101	Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)	0,000000139		0,000000001	2026
							123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000003106		0,000051906	2026
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000294		0,000004126	2026
							146	Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	0,000000153		0,000000000	2026
							323	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,000000292		0,000006754	2026

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	32
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Сварочные работы. Пост электросварки	1	2271	факел	0007/09 - 0007/16	342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	0,000583333		0,013507938	2026
							344	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)	0,000000262		0,000006306	2026
		Аппарат для газовой сварки и резки	3	1803	факел	0007/17	123	Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000009960	-	0,000032324	2026
							143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000000320	-	0,000001039	2026
							301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,011200000	-	0,036348480	2026
							304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002800000	-	0,009087120	2026
							337	Углерод оксид	0,013600000	-	0,044137440	2026
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	1	4,04	факел	0007/18	827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,000004629	-	0,000000034	2026
							337	Углерод оксид	0,000204208	-	0,000001485	2026

Производство	Цех	Источник выделения ЗВ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Кол., шт.						2027 г.			
									г/сек	мг/нм3	тонн/год	
1	2	3	4	5	6	7	35	36	33	34	35	32
Строительная площадка БГМЗ	Строительные (монтажные) работы	Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	1	2920	факел	0007/19 - 0007/43	616	Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)	0,149333333	-	2,271971215	2026
							621	Толуол	0,098496667	-	0,412377047	2026
							1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,033333333	-	0,018961137	2026
							1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,044444444	-	0,025275495	2026
							1078	Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)	0,001527778	-	0,000001848	2026
							1112	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0,001527778	-	0,000001848	2026
							1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)	0,017777778	-	0,010113045	2026
							1210	Бутилацетат	0,023985000	-	0,079900787	2026
							1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,036111111	-	0,162304882	2026
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0,013888889	-	0,117134800	2026
							2732	Керосин	0,027777778	-	0,027347500	2026
							2750	Сольвент нафта	0,069444444	-	0,959467675	2026
							2752	Уайт-спирит	0,090277778	-	0,389015793	2026
		Станок бесцентровошлифовальный	1	7953	факел	0007/45	2902	Взвешенные вещества	0,000006300	-	0,000090192	2026
		Станок внутришлифовальный	1	245	факел	0007/46	2902	Взвешенные вещества	0,000005500	-	0,000002425	2026
		Станок камнерезный	1	67	факел	0007/47	2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)	0,000390744	-	0,000047405	2026
							Итого по предприятию		**0,808416**		**5,43832293**	

Содержание

Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20) 2
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) 3
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) 4
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329) 6
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 7
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 13
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*) 19
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 20
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 26
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 32
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 38
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия 39
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 41
Примесь :0621 - Метилбензол (349) 46
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) 48
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352) 49
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667) 50
Примесь :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*) 51
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*) 53
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) 54
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 55
Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*) 57
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) 62
Примесь :2732 - Керосин (654*) 64
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*) 69
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*) 71
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116) 72
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль 73
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 79
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 85
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 91
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116) 93

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "НИЦ "Биосфера Казахстан"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Название: г. Балхаш
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 8.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 4.0 м/с
   Температура летняя = 36.0 град.С
   Температура зимняя = -32.0 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
   Здания в объекте не заданы

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 г. Балхаш.
   Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)

ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 г. Балхаш.
   Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)
   ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.00000014	T	3.489748E-7	0.93	95.9
Суммарный Mq= 0.00000014 г/с						
Сумма См по всем источникам =3.48974794E-7 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
   Город :018 г. Балхаш.
   Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)
   ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА **v4.0**. Модель: МРК-**2014**
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)
                ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА **v4.0**. Модель: МРК-**2014**
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)
                ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА **v4.0**. Модель: МРК-**2014**
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)
                ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА **v4.0**. Модель: МРК-**2014**
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0101 - Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)
                ПДКмр для примеси 0101 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА **v4.0**. Модель: МРК-**2014**
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000230

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА **v4.0**. Модель: МРК-**2014**
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0123 - Железо (**II, III**) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.000023	T	0.000014	0.93	95.9

|Суммарный Mq= 0.000023 г/с |
Сумма См по всем источникам = 0.000014 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
              ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000009

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.00000093	T	0.000023	0.93	95.9

Суммарный Mq= 0.00000093 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.000023 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)

ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000002

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.00000015	T	0.000002	0.93	95.9
Суммарный Mq= 0.00000015 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000002 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
                ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0146 - Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)
ПДКмр для примеси 0146 = 0.02 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	Т	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0224000
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0088889

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.022400	Т	0.009373	0.93	191.7
2	6501	0.008889	П1	1.587401	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.031289 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.596774 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0490000	0.0435000	0.0380000	0.0340000	0.0380000
	0.2450000	0.2175000	0.1900000	0.1700000	0.1900000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1327534 доли ПДКмр|
0.2265507 мг/м3

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.2450000	21.6 (Вклад источников 78.4%)			
1	6501	П1	0.008889	0.8877534	100.00	100.00	99.8722458
	Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

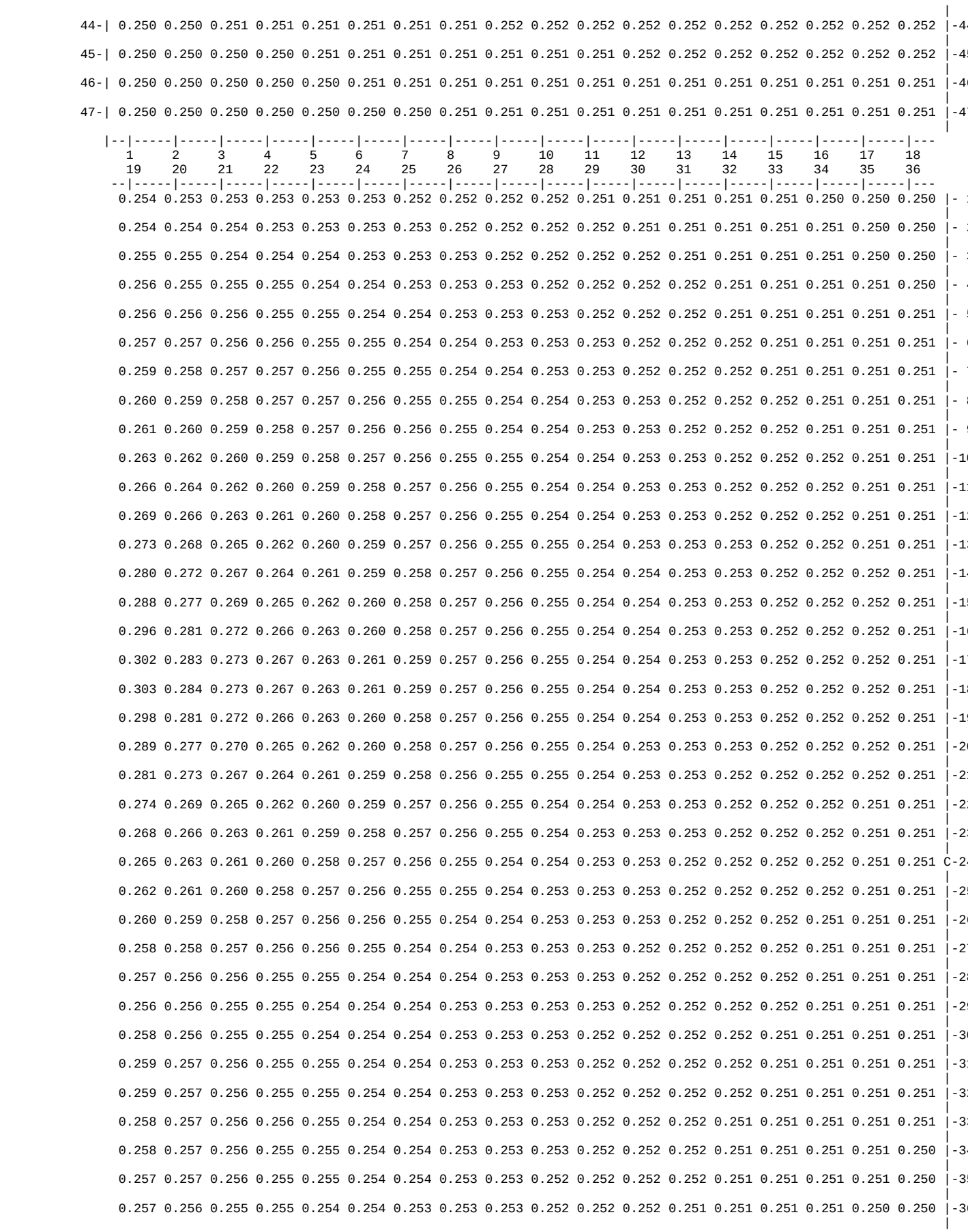
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250
Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

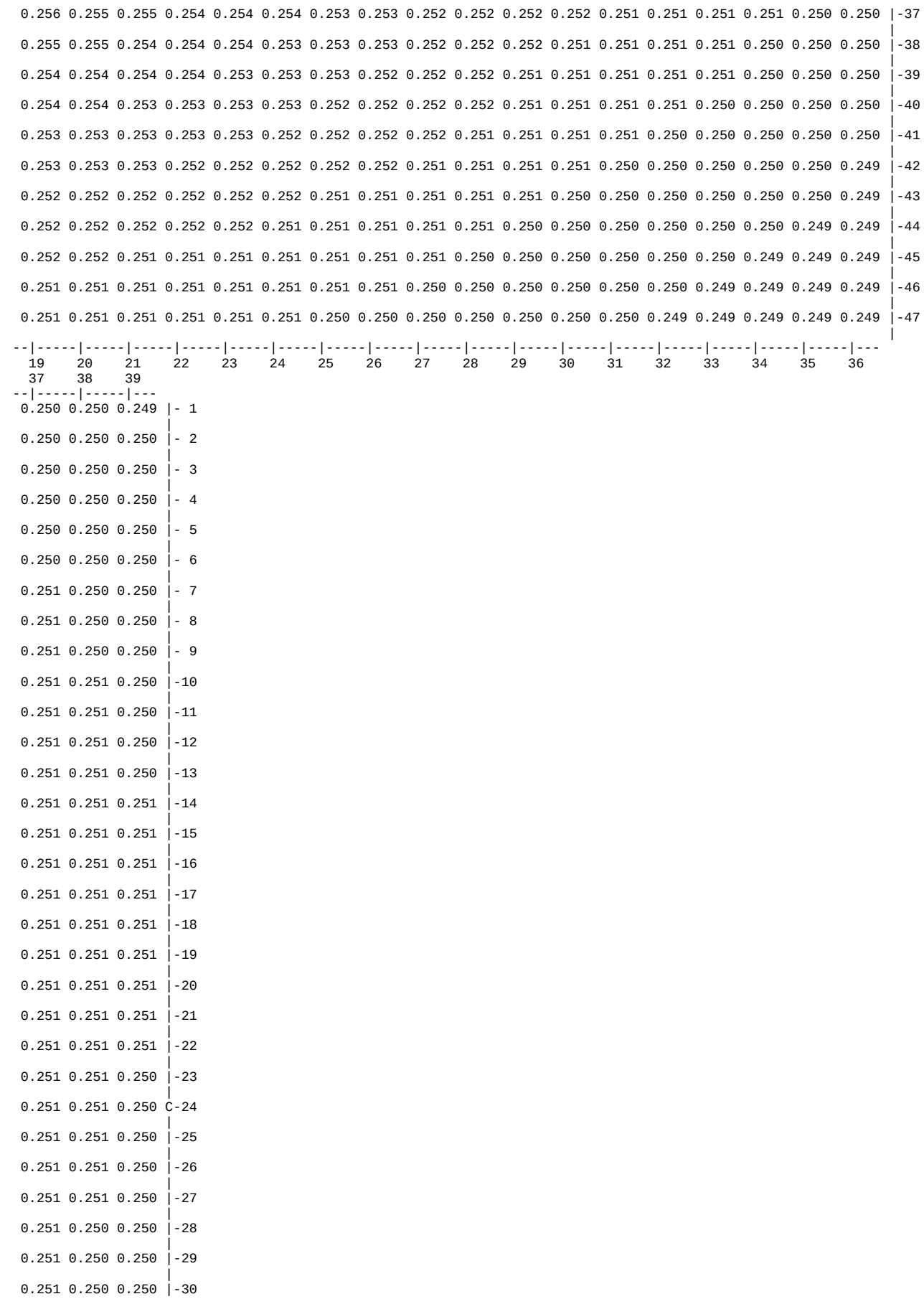
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

```
 1-| 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.255 0.255 0.254 0.254 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.255 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.252 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.256 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.256 0.257 0.257 0.258 0.258 0.258 0.259 0.259 0.259 0.258 0.258 |- 6
                                                                                                                 |
 7-| 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.256 0.256 0.257 0.258 0.258 0.259 0.259 0.260 0.260 0.260 0.260 0.260 0.259 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 0.253 0.254 0.254 0.255 0.256 0.256 0.257 0.258 0.259 0.260 0.260 0.261 0.262 0.262 0.262 0.262 0.261 0.261 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.258 0.259 0.260 0.261 0.262 0.263 0.264 0.265 0.265 0.264 0.264 0.263 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 0.254 0.254 0.255 0.256 0.257 0.257 0.259 0.260 0.261 0.263 0.264 0.266 0.267 0.268 0.268 0.268 0.266 0.265 |-10
                                                                                                                 |
11-| 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.258 0.259 0.261 0.263 0.265 0.267 0.269 0.271 0.273 0.273 0.272 0.270 0.268 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.254 0.255 0.256 0.256 0.257 0.259 0.260 0.262 0.264 0.267 0.270 0.274 0.277 0.281 0.282 0.279 0.275 0.272 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.258 0.259 0.261 0.263 0.266 0.270 0.274 0.280 0.288 0.295 0.296 0.292 0.285 0.279 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.258 0.260 0.262 0.265 0.268 0.273 0.281 0.292 0.306 0.319 0.324 0.315 0.302 0.290 |-14
                                                                                                                 |
15-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.259 0.260 0.263 0.266 0.271 0.278 0.291 0.309 0.337 0.366 0.379 0.359 0.331 0.305 |-15
                                                                                                                 |
16-| 0.255 0.255 0.256 0.257 0.259 0.261 0.263 0.267 0.273 0.283 0.301 0.332 0.384 0.474 0.532 0.453 0.372 0.324 |-16
                                                                                                                 |
17-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.259 0.261 0.264 0.268 0.275 0.286 0.308 0.350 0.443 0.725 1.062 0.644 0.415 0.339 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.259 0.261 0.264 0.268 0.275 0.287 0.308 0.352 0.450 0.772 1.133 0.673 0.420 0.341 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.259 0.261 0.263 0.267 0.273 0.284 0.302 0.335 0.394 0.502 0.575 0.477 0.379 0.327 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.258 0.260 0.263 0.266 0.271 0.279 0.292 0.313 0.343 0.375 0.389 0.369 0.337 0.308 |-20
                                                                                                                 |
21-| 0.254 0.255 0.256 0.257 0.258 0.260 0.262 0.265 0.268 0.274 0.283 0.295 0.309 0.322 0.327 0.320 0.306 0.292 |-21
                                                                                                                 |
22-| 0.254 0.254 0.255 0.256 0.257 0.259 0.261 0.263 0.266 0.269 0.275 0.281 0.288 0.294 0.296 0.293 0.287 0.280 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.254 0.254 0.255 0.256 0.257 0.258 0.260 0.261 0.264 0.266 0.269 0.273 0.276 0.279 0.280 0.278 0.276 0.272 |-23
                                                                                                                 |
24-C 0.253 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.259 0.260 0.262 0.263 0.265 0.267 0.269 0.270 0.271 0.270 0.269 0.267 C-24
                                                                                                                 |
25-| 0.253 0.254 0.254 0.255 0.256 0.256 0.257 0.259 0.260 0.261 0.262 0.264 0.265 0.265 0.266 0.265 0.265 0.263 |-25
                                                                                                                 |
26-| 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.256 0.257 0.257 0.258 0.259 0.260 0.261 0.262 0.262 0.262 0.262 0.262 0.261 |-26
                                                                                                                 |
27-| 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.256 0.256 0.257 0.258 0.258 0.259 0.260 0.260 0.260 0.260 0.259 0.259 |-27
                                                                                                                 |
28-| 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.257 0.258 0.258 0.258 0.260 0.263 0.258 0.257 |-28
                                                                                                                 |
29-| 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.256 0.256 0.257 0.258 0.263 0.265 0.262 0.258 |-29
                                                                                                                 |
30-| 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.255 0.256 0.258 0.260 0.263 0.265 0.263 0.260 |-30
                                                                                                                 |
31-| 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.256 0.257 0.258 0.261 0.263 0.263 0.262 0.260 |-31
                                                                                                                 |
32-| 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.259 0.260 0.261 0.262 0.261 0.260 |-32
                                                                                                                 |
33-| 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.258 0.259 0.260 0.261 0.260 0.260 |-33
                                                                                                                 |
34-| 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.257 0.258 0.259 0.259 0.259 0.259 0.259 |-34
                                                                                                                 |
35-| 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.256 0.256 0.257 0.258 0.258 0.258 0.258 0.258 |-35
                                                                                                                 |
36-| 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.256 0.257 0.257 0.257 0.257 0.257 |-36
                                                                                                                 |
37-| 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 0.256 |-37
                                                                                                                 |
38-| 0.251 0.251 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.255 0.256 0.256 0.256 0.255 |-38
                                                                                                                 |
39-| 0.251 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.254 0.255 0.255 0.255 0.255 0.255 |-39
                                                                                                                 |
40-| 0.251 0.251 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 |-40
                                                                                                                 |
41-| 0.251 0.251 0.251 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 0.254 0.254 0.254 0.254 0.254 |-41
                                                                                                                 |
42-| 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 |-42
                                                                                                                 |
43-| 0.250 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 |-43
```




0.256 0.255 0.255 0.254 0.254 0.254 0.253 0.253 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 |-37
0.255 0.255 0.254 0.254 0.254 0.253 0.253 0.253 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 |-38
0.254 0.254 0.254 0.254 0.253 0.253 0.253 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 |-39
0.254 0.254 0.253 0.253 0.253 0.253 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 |-40
0.253 0.253 0.253 0.253 0.253 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 |-41
0.253 0.253 0.253 0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 |-42
0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 |-43
0.252 0.252 0.252 0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 0.249 |-44
0.252 0.252 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 0.249 0.249 |-45
0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 0.249 0.249 0.249 |-46
0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.251 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.249 0.249 0.249 0.249 0.249 |-47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.250 0.250 0.249 |- 1
0.250 0.250 0.250 |- 2
0.250 0.250 0.250 |- 3
0.250 0.250 0.250 |- 4
0.250 0.250 0.250 |- 5
0.250 0.250 0.250 |- 6
0.251 0.250 0.250 |- 7
0.251 0.250 0.250 |- 8
0.251 0.250 0.250 |- 9
0.251 0.251 0.250 |-10
0.251 0.251 0.250 |-11
0.251 0.251 0.250 |-12
0.251 0.251 0.250 |-13
0.251 0.251 0.251 |-14
0.251 0.251 0.251 |-15
0.251 0.251 0.251 |-16
0.251 0.251 0.251 |-17
0.251 0.251 0.251 |-18
0.251 0.251 0.251 |-19
0.251 0.251 0.251 |-20
0.251 0.251 0.251 |-21
0.251 0.251 0.251 |-22
0.251 0.251 0.250 |-23
0.251 0.251 0.250 C-24
0.251 0.251 0.250 |-25
0.251 0.251 0.250 |-26
0.251 0.251 0.250 |-27
0.251 0.250 0.250 |-28
0.251 0.250 0.250 |-29
0.251 0.250 0.250 |-30

```
                        |
     0.251 0.250 0.250 |-31
                        |
     0.250 0.250 0.250 |-32
                        |
     0.250 0.250 0.250 |-33
                        |
     0.250 0.250 0.250 |-34
                        |
     0.250 0.250 0.250 |-35
                        |
     0.250 0.250 0.250 |-36
                        |
     0.250 0.250 0.250 |-37
                        |
     0.250 0.250 0.249 |-38
                        |
     0.250 0.250 0.249 |-39
                        |
     0.250 0.249 0.249 |-40
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-41
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-42
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-43
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-44
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-45
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-46
                        |
     0.249 0.249 0.249 |-47
                        |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.1327534 долей ПДКмр
= 0.2265507 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2541776 доли ПДКмр|
| 0.0508355 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 250 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf		0.2450000	96.4 (Вклад источников 3.6%)			
1	6501	П1	0.008889	0.0086112	93.83	93.83	0.968754590
2	0007	Т	0.0224	0.0005664	6.17	100.00	0.025285596
	Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 512.9 м, Y= 2011.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2598169 доли ПДКмр|
| 0.0519634 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 149 град.
и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2450000	94.3	(Вклад источников 5.7%)	
1	6501	П1	0.008889	0.0129656	87.51	87.51	1.4586315
2	0007	Т	0.0224	0.0018513	12.49	100.00	0.082646921
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0007	Т	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0056000
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0014444

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.005600	Т	0.001172	0.93	191.7
2	6501	0.001444	П1	0.128976	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.007044 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.130148 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.

```
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

      Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
-------------------------------------------------------------------------
|Код загр|   Штиль    |  Северное  | Восточное  |   Южное    |  Западное  |
|вещества|  U<=2м/с   |направление |направление |направление |направление |
-------------------------------------------------------------------------
|Пост N 001: X=0, Y=0                                                    |
|  0304  |   0.0710000|   0.0740000|   0.0560000|   0.0530000|   0.0560000|
|        |   0.1775000|   0.1850000|   0.1400000|   0.1325000|   0.1400000|
-------------------------------------------------------------------------

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 1050,  Y= 1250
                    размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=   800.0 м,  Y=  1550.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2496299 доли ПДКмр|
                                     |       0.0998520 мг/м3     |

   Достигается при опасном  направлении   346 град.
                        и скорости ветра  0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.1775000 |  71.1 (Вклад источников 28.9%)|
|  1 | 6501 | П1|   0.001444|   0.0721299 | 100.00 |100.00 |  49.9362526  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


      Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1
     |  Координаты центра  : X=     1050 м;  Y=     1250 |
     |  Длина и ширина     : L=   1900 м;  B=   2300 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |

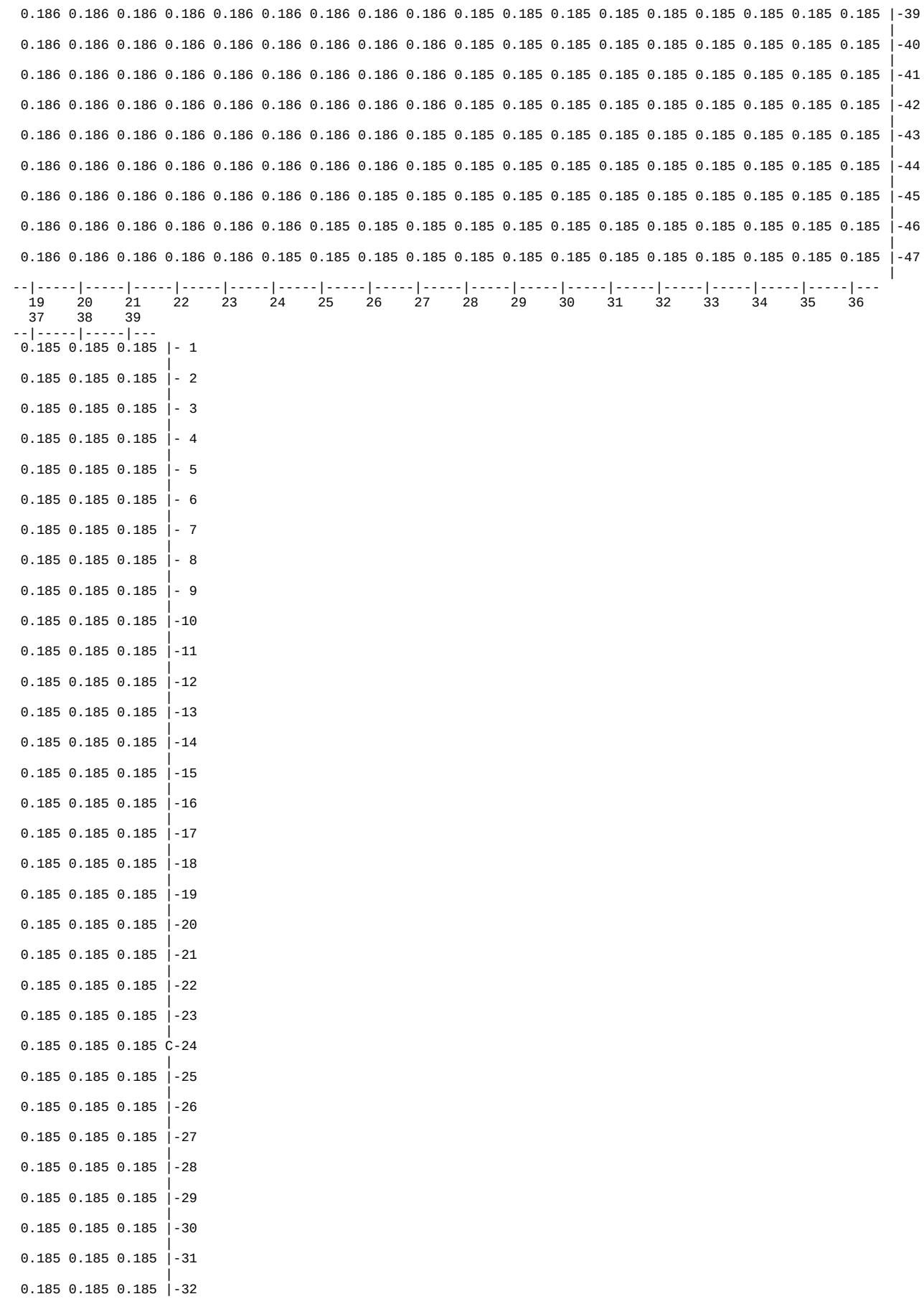
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 2
                                                                                                                 |
```

```
 3-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 3
 4-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 4
 5-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 5
 6-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 6
 7-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 7
 8-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 8
 9-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |- 9
10-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-10
11-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-11
12-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-12
13-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-13
14-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-14
15-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.187 0.189 0.187 0.185 0.185 |-15
16-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.189 0.196 0.201 0.194 0.188 0.185 |-16
17-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.194 0.217 0.244 0.210 0.191 0.185 |-17
18-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.194 0.220 0.250 0.212 0.192 0.185 |-18
19-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.193 0.204 0.208 0.203 0.190 0.185 |-19
20-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.190 0.193 0.196 0.197 0.195 0.193 0.188 |-20
21-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.189 0.190 0.191 0.192 0.192 0.192 0.191 0.190 |-21
22-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.188 0.189 0.189 0.190 0.190 0.191 0.190 0.190 0.189 |-22
23-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.187 0.188 0.188 0.189 0.189 0.189 0.189 0.189 0.189 0.189 |-23
24-C 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.187 0.187 0.187 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 C-24
25-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.188 0.188 0.188 0.188 0.188 0.187 |-25
26-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 |-26
27-| 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 0.187 |-27
28-| 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.187 0.187 0.187 0.186 0.186 |-28
29-| 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-29
30-| 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-30
31-| 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-31
32-| 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-32
33-| 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-33
34-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-34
35-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-35
36-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-36
37-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-37
38-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-38
39-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-39
40-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-40
41-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-41
42-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-42
43-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-43
44-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-44
45-| 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 |-45
```




0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-39
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-40
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-41
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-42
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-43
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-44
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-45
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-46
0.186 0.186 0.186 0.186 0.186 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 0.185 |-47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.185 0.185 0.185 |- 1
0.185 0.185 0.185 |- 2
0.185 0.185 0.185 |- 3
0.185 0.185 0.185 |- 4
0.185 0.185 0.185 |- 5
0.185 0.185 0.185 |- 6
0.185 0.185 0.185 |- 7
0.185 0.185 0.185 |- 8
0.185 0.185 0.185 |- 9
0.185 0.185 0.185 |-10
0.185 0.185 0.185 |-11
0.185 0.185 0.185 |-12
0.185 0.185 0.185 |-13
0.185 0.185 0.185 |-14
0.185 0.185 0.185 |-15
0.185 0.185 0.185 |-16
0.185 0.185 0.185 |-17
0.185 0.185 0.185 |-18
0.185 0.185 0.185 |-19
0.185 0.185 0.185 |-20
0.185 0.185 0.185 |-21
0.185 0.185 0.185 |-22
0.185 0.185 0.185 |-23
0.185 0.185 0.185 C-24
0.185 0.185 0.185 |-25
0.185 0.185 0.185 |-26
0.185 0.185 0.185 |-27
0.185 0.185 0.185 |-28
0.185 0.185 0.185 |-29
0.185 0.185 0.185 |-30
0.185 0.185 0.185 |-31
0.185 0.185 0.185 |-32

```
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-33
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-34
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-35
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-36
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-37
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-38
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-39
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-40
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-41
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-42
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-43
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-44
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-45
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-46
                        |
     0.185 0.185 0.185 |-47
                        |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.2496299 долей ПДКмр
= 0.0998520 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1462.4 м, Y= 2015.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1850000 доли ПДКмр|
| 0.0740000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении СЕВ
и скорости ветра > 2 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.1850000	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	0007	T	0.005600	0.0000000	100.00	100.00	0.000000000
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1053.6 м, Y= 348.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1856801 доли ПДКмр|
| 0.0742720 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 2.35 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.1850000	99.6 (Вклад источников 0.4%)		
1	0007	T	0.005600	0.0003903	57.38	57.38	0.069689319
2	6501	П1	0.001444	0.0002898	42.61	100.00	0.200640619
	Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)

ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000003

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)
ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.00000029	T	0.000004	0.93	95.9
Суммарный Mq= 0.00000029 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000004 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)
ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)
ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)
ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)
ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0323 - Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)
ПДКмр для примеси 0323 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf ~гр.~	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	3.0	1.00	0	0.0011111

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6501	0.001111	П1	0.793700	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.001111 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.793700 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2429312 доли ПДКмр|
| 0.0364397 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.001111	0.2429312	100.00	100.00	218.6382599

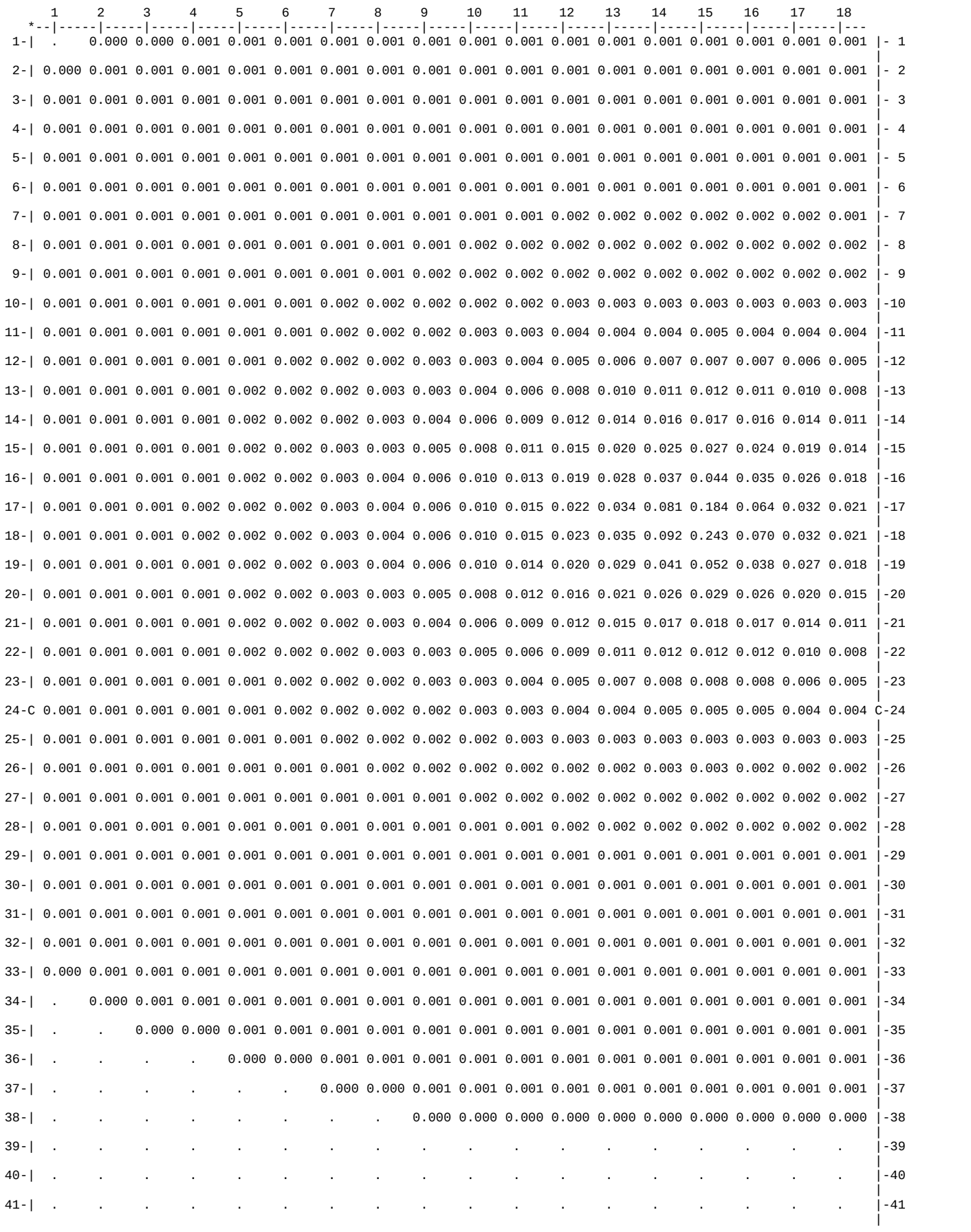
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

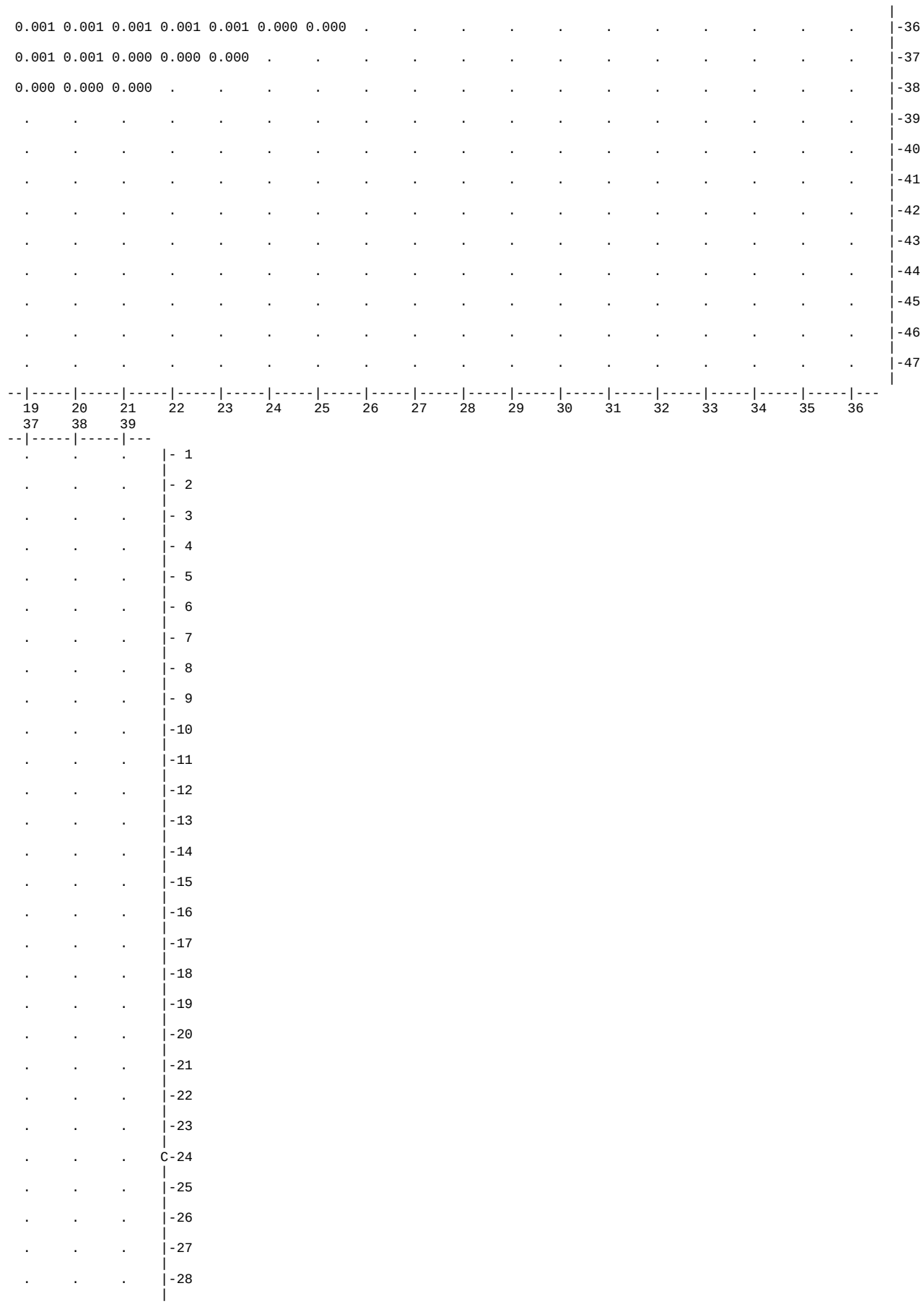
Параметры_расчетного_прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250
Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)



```
42-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-42
                                                                                                                   |
43-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-43
                                                                                                                   |
44-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-44
                                                                                                                   |
45-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-45
                                                                                                                   |
46-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-46
                                                                                                                   |
47-|  .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-47
                                                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
      19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31    32    33    34    35    36
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |- 1
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |- 2
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |- 3
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |- 4
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |- 5
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |- 6
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 7
                                                                                                                   |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 8
                                                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |- 9
                                                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-10
                                                                                                                   |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-11
                                                                                                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-12
                                                                                                                   |
     0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-13
                                                                                                                   |
     0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-14
                                                                                                                   |
     0.011 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-15
                                                                                                                   |
     0.012 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
                                                                                                                   |
     0.014 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-17
                                                                                                                   |
     0.014 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-18
                                                                                                                   |
     0.013 0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-19
                                                                                                                   |
     0.011 0.007 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-20
                                                                                                                   |
     0.009 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-21
                                                                                                                   |
     0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-22
                                                                                                                   |
     0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-23
                                                                                                                   |
     0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    C-24
                                                                                                                   |
     0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-25
                                                                                                                   |
     0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-26
                                                                                                                   |
     0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-27
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-28
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .    |-29
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |-30
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .    |-31
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .    |-32
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-33
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-34
                                                                                                                   |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-35
```


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
C-24

```
      .     .     .    |-29
                       |
      .     .     .    |-30
                       |
      .     .     .    |-31
                       |
      .     .     .    |-32
                       |
      .     .     .    |-33
                       |
      .     .     .    |-34
                       |
      .     .     .    |-35
                       |
      .     .     .    |-36
                       |
      .     .     .    |-37
                       |
      .     .     .    |-38
                       |
      .     .     .    |-39
                       |
      .     .     .    |-40
                       |
      .     .     .    |-41
                       |
      .     .     .    |-42
                       |
      .     .     .    |-43
                       |
      .     .     .    |-44
                       |
      .     .     .    |-45
                       |
      .     .     .    |-46
                       |
      .     .     .    |-47
                       |
   --|-----|-----|---
     37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.2429312 долей ПДКмр
= 0.0364397 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008982 доли ПДКмр|
| 0.0001347 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	П1	0.001111	0.0008982	100.00	100.00	0.808343649
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 355.6 м, Y= 1836.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017042 доли ПДКмр|
| 0.0002556 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6501	П1	0.001111	0.0017042	100.00	100.00	1.5337570
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.						градС					гр.				г/с
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0018611

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6501	0.001861	П1	0.132945	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.001861 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.132945 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр| вещества|	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.1298000	0.1090000	0.0310000	0.1109000	0.3815000
	0.2596000	0.2180000	0.0620000	0.2218000	0.7630000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 850.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7895336 доли ПДКмр|
0.3947668 мг/м3

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Фоновая концентрация Cf		0.7630000	96.6 (Вклад источников 3.4%)			
1 | 6501 | П1|	0.001861|	0.0265336	100.00	100.00	14.2568636
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

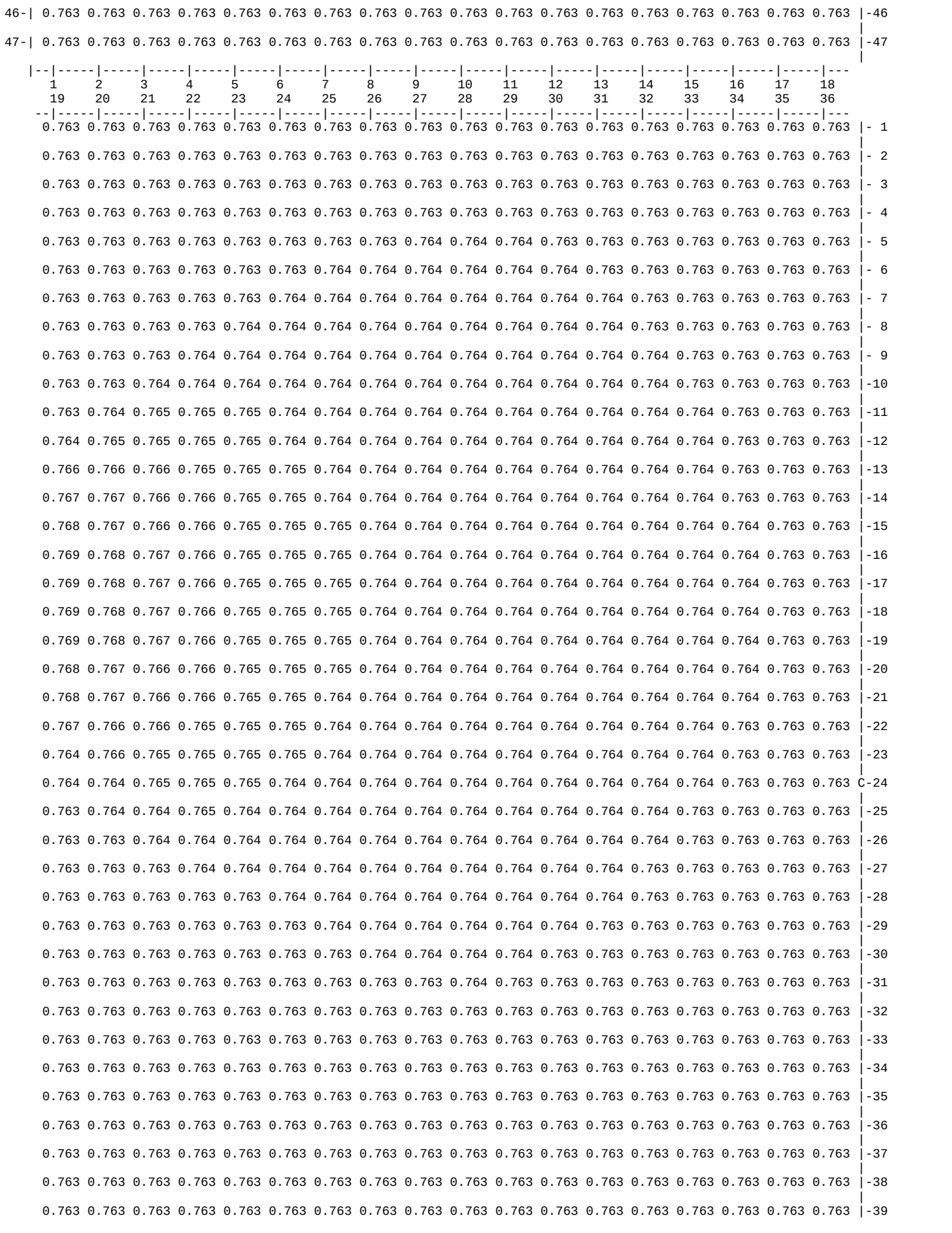
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250
Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	|- 1
2-|	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	|- 2
3-|	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	0.763	|- 3

```
 4-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 4
 5-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 5
 6-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 6
 7-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 7
 8-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 8
 9-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 9
10-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-10
11-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-11
12-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-12
13-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-13
14-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.767 |-14
15-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.768 0.769 |-15
16-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.771 0.774 0.770 |-16
17-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.789 0.777 0.771 |-17
18-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.769 0.790 0.777 0.771 |-18
19-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.777 0.774 0.771 |-19
20-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.770 0.770 |-20
21-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.765 0.768 |-21
22-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.765 |-22
23-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-23
24-C 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 C-24
25-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-25
26-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-26
27-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-27
28-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-28
29-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-29
30-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-30
31-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-31
32-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-32
33-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-33
34-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-34
35-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-35
36-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-36
37-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-37
38-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-38
39-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-39
40-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-40
41-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-41
42-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-42
43-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-43
44-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-44
45-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-45
```




0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-40
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-41
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-42
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-43
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-44
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-45
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-46
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.763 0.763 0.763 |- 1
0.763 0.763 0.763 |- 2
0.763 0.763 0.763 |- 3
0.763 0.763 0.763 |- 4
0.763 0.763 0.763 |- 5
0.763 0.763 0.763 |- 6
0.763 0.763 0.763 |- 7
0.763 0.763 0.763 |- 8
0.763 0.763 0.763 |- 9
0.763 0.763 0.763 |-10
0.763 0.763 0.763 |-11
0.763 0.763 0.763 |-12
0.763 0.763 0.763 |-13
0.763 0.763 0.763 |-14
0.763 0.763 0.763 |-15
0.763 0.763 0.763 |-16
0.763 0.763 0.763 |-17
0.763 0.763 0.763 |-18
0.763 0.763 0.763 |-19
0.763 0.763 0.763 |-20
0.763 0.763 0.763 |-21
0.763 0.763 0.763 |-22
0.763 0.763 0.763 |-23
0.763 0.763 0.763 C-24
0.763 0.763 0.763 |-25
0.763 0.763 0.763 |-26
0.763 0.763 0.763 |-27
0.763 0.763 0.763 |-28
0.763 0.763 0.763 |-29
0.763 0.763 0.763 |-30
0.763 0.763 0.763 |-31
0.763 0.763 0.763 |-32

```
     0.763 0.763 0.763 |-33
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-34
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-35
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-36
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-37
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-38
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-39
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-40
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-41
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-42
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-43
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-44
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-45
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-46
                       |
     0.763 0.763 0.763 |-47
                       |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.7895336 долей ПДКмр
= 0.3947668 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 850.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 291 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7638469 доли ПДКмр|
| 0.3819234 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.7630000	99.9	(Вклад источников 0.1%)	
1	6501	П1	0.001861	0.0008469	100.00	100.00	0.455043852
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1287.6 м, Y= 2054.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7639328 доли ПДКмр|
| 0.3819664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.7630000	99.9	(Вклад источников 0.1%)	
1	6501	П1	0.001861	0.0009328	100.00	100.00	0.501192868
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0274042
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0205556

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.027404	T	0.000459	0.93	191.7
2	6501	0.020556	П1	0.146835	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.047960 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 0.147293 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0337	1.0683000	1.1385000	0.7585000	1.0225000	0.7990000
	0.2136600	0.2277000	0.1517000	0.2045000	0.1598000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2957772 доли ПДКмр|
| 1.4788860 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2136600	72.2 (Вклад источников 27.8%)		
1	6501	П1	0.0206	0.0821172	100.00	100.00	3.9948814
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

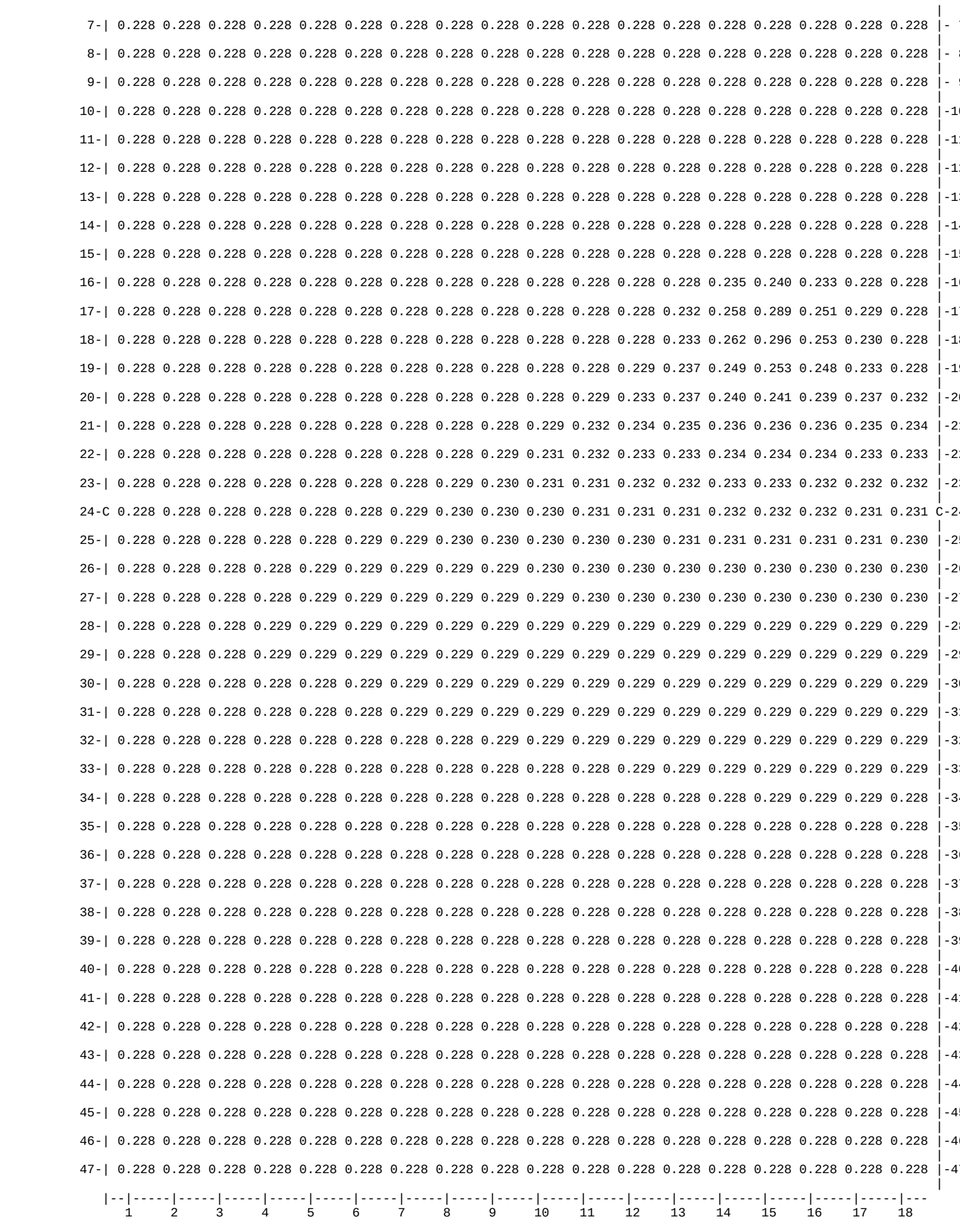
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250
Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

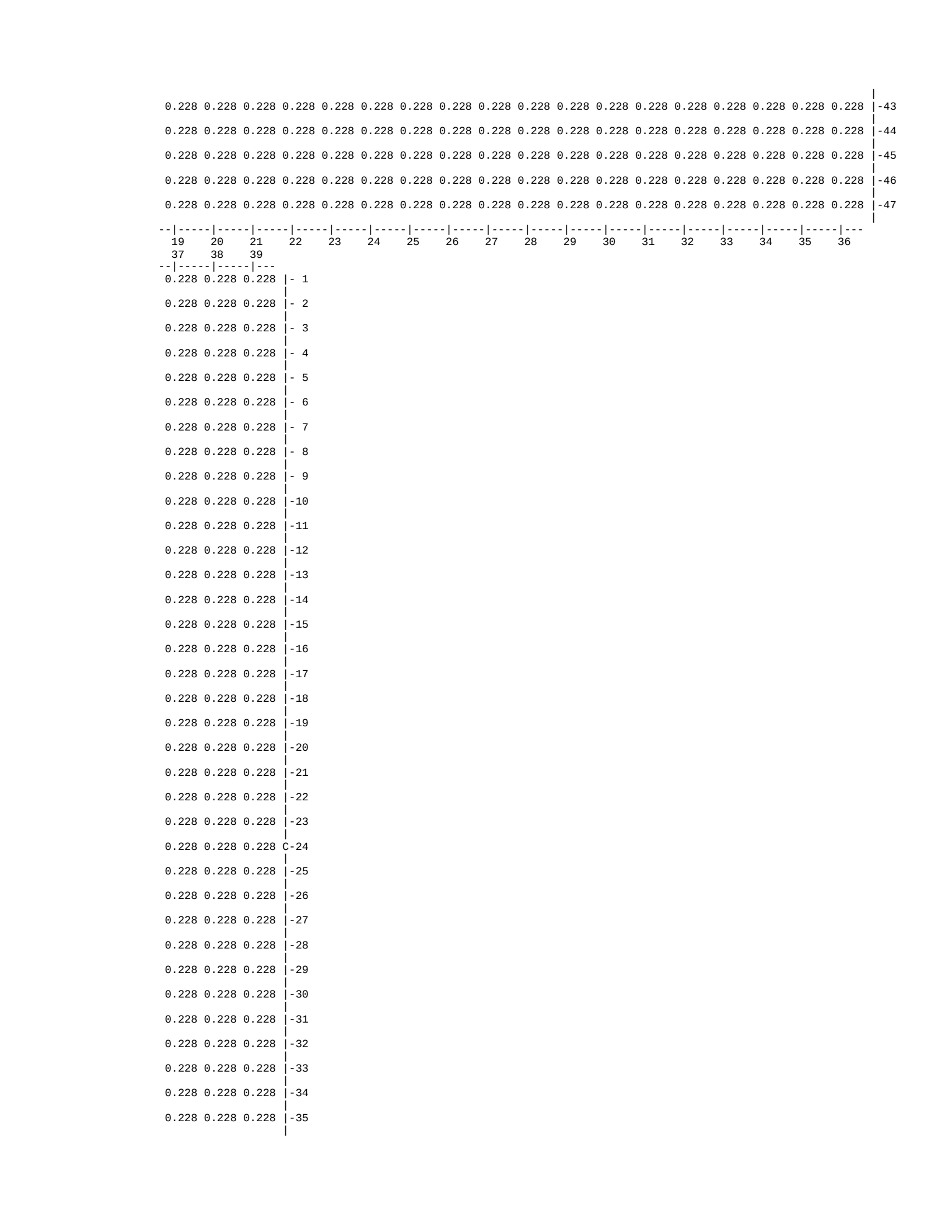
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 1
2-	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 2
3-	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 3
4-	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 4
5-	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 5
6-	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 6


7-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |- 7
8-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |- 8
9-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |- 9
10-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-10
11-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-11
12-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-12
13-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-13
14-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-14
15-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-15
16-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.235 0.240 0.233 0.228 0.228 |-16
17-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.232 0.258 0.289 0.251 0.229 0.228 |-17
18-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.233 0.262 0.296 0.253 0.230 0.228 |-18
19-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.237 0.249 0.253 0.248 0.233 0.228 |-19
20-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.233 0.237 0.240 0.241 0.239 0.237 0.232 |-20
21-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.232 0.234 0.235 0.236 0.236 0.236 0.235 0.234 |-21
22-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.231 0.232 0.233 0.233 0.234 0.234 0.234 0.233 0.233 |-22
23-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.230 0.231 0.231 0.232 0.232 0.233 0.233 0.232 0.232 0.232 |-23
24-C 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.230 0.230 0.230 0.231 0.231 0.231 0.232 0.232 0.232 0.231 0.231 C-24
25-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.231 0.231 0.231 0.231 0.231 0.230 |-25
26-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 |-26
27-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 0.230 |-27
28-| 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 |-28
29-| 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 |-29
30-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 |-30
31-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 |-31
32-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 |-32
33-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 0.229 |-33
34-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.229 0.228 |-34
35-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-35
36-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-36
37-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-37
38-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-38
39-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-39
40-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-40
41-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-41
42-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-42
43-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-43
44-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-44
45-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-45
46-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-46
47-| 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 1
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 2
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 3
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 4
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 5
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 6
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 7
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 8
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	- 9
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-10
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-11
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-12
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-13
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-14
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-15
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-16
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-17
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-18
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-19
0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-20
0.231	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-21
0.232	0.230	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-22
0.231	0.231	0.230	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-23
0.231	0.230	0.230	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	C-24
0.230	0.230	0.230	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-25
0.230	0.230	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-26
0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-27
0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-28
0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-29
0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-30
0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-31
0.229	0.229	0.229	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-32
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-33
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-34
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-35
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-36
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-37
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-38
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-39
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-40
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-41
0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	-42


0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-43
0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-44
0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-45
0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-46
0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 0.228 |-47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.228 0.228 0.228 |- 1
0.228 0.228 0.228 |- 2
0.228 0.228 0.228 |- 3
0.228 0.228 0.228 |- 4
0.228 0.228 0.228 |- 5
0.228 0.228 0.228 |- 6
0.228 0.228 0.228 |- 7
0.228 0.228 0.228 |- 8
0.228 0.228 0.228 |- 9
0.228 0.228 0.228 |-10
0.228 0.228 0.228 |-11
0.228 0.228 0.228 |-12
0.228 0.228 0.228 |-13
0.228 0.228 0.228 |-14
0.228 0.228 0.228 |-15
0.228 0.228 0.228 |-16
0.228 0.228 0.228 |-17
0.228 0.228 0.228 |-18
0.228 0.228 0.228 |-19
0.228 0.228 0.228 |-20
0.228 0.228 0.228 |-21
0.228 0.228 0.228 |-22
0.228 0.228 0.228 |-23
0.228 0.228 0.228 C-24
0.228 0.228 0.228 |-25
0.228 0.228 0.228 |-26
0.228 0.228 0.228 |-27
0.228 0.228 0.228 |-28
0.228 0.228 0.228 |-29
0.228 0.228 0.228 |-30
0.228 0.228 0.228 |-31
0.228 0.228 0.228 |-32
0.228 0.228 0.228 |-33
0.228 0.228 0.228 |-34
0.228 0.228 0.228 |-35

```
     0.228 0.228 0.228 |-36
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-37
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-38
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-39
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-40
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-41
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-42
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-43
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-44
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-45
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-46
                       |
     0.228 0.228 0.228 |-47
                       |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2957772 долей ПДКмр
= 1.4788860 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Ym = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1462.4 м, Y= 2015.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2277000 доли ПДКмр|
| 1.1385000 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении СЕВ
и скорости ветра > 2 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2277000	100.0	(Вклад источников 0.0%)	
1	0007	T	0.0274	0.0000000	100.00	100.00	0.000000000
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 204.0 м, Y= 1005.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2284343 доли ПДКмр|
| 1.1421713 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 45 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
				доли ПДК			b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.2277000	99.7	(Вклад источников 0.3%)	
1	6501	П1	0.0206	0.0007343	100.00	100.00	0.035721168
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0005833

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	0007	0.000583	T	0.002441	0.93	191.7

Суммарный Mq= 0.000583 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.002441 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000003

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]

```
|   1 | 0007 |  0.00000026| Т  |3.288899E-7 |   0.93  |    95.9  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=  0.00000026 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =0.00000032889 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.93 м/с          |
|-----------------------------------------------------------------|
|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <  0.05 долей ПДК    |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                       гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                       (615)
                ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                       гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                       (615)
                ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                       гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                       (615)
                ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                       гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                       (615)
                ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :018 г. Балхаш.
     Объект    :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1     Расч.год:  2024 (СП)
     Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
                       гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
                       (615)
                ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3


Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК


3. Исходные параметры источников.
```

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.1493333

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.149333	T	0.062486	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.149333 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.062486 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0624798 доли ПДКмр|
| 0.0124960 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.1493	0.0624798	100.00	100.00	0.418392390

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250 |
| Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

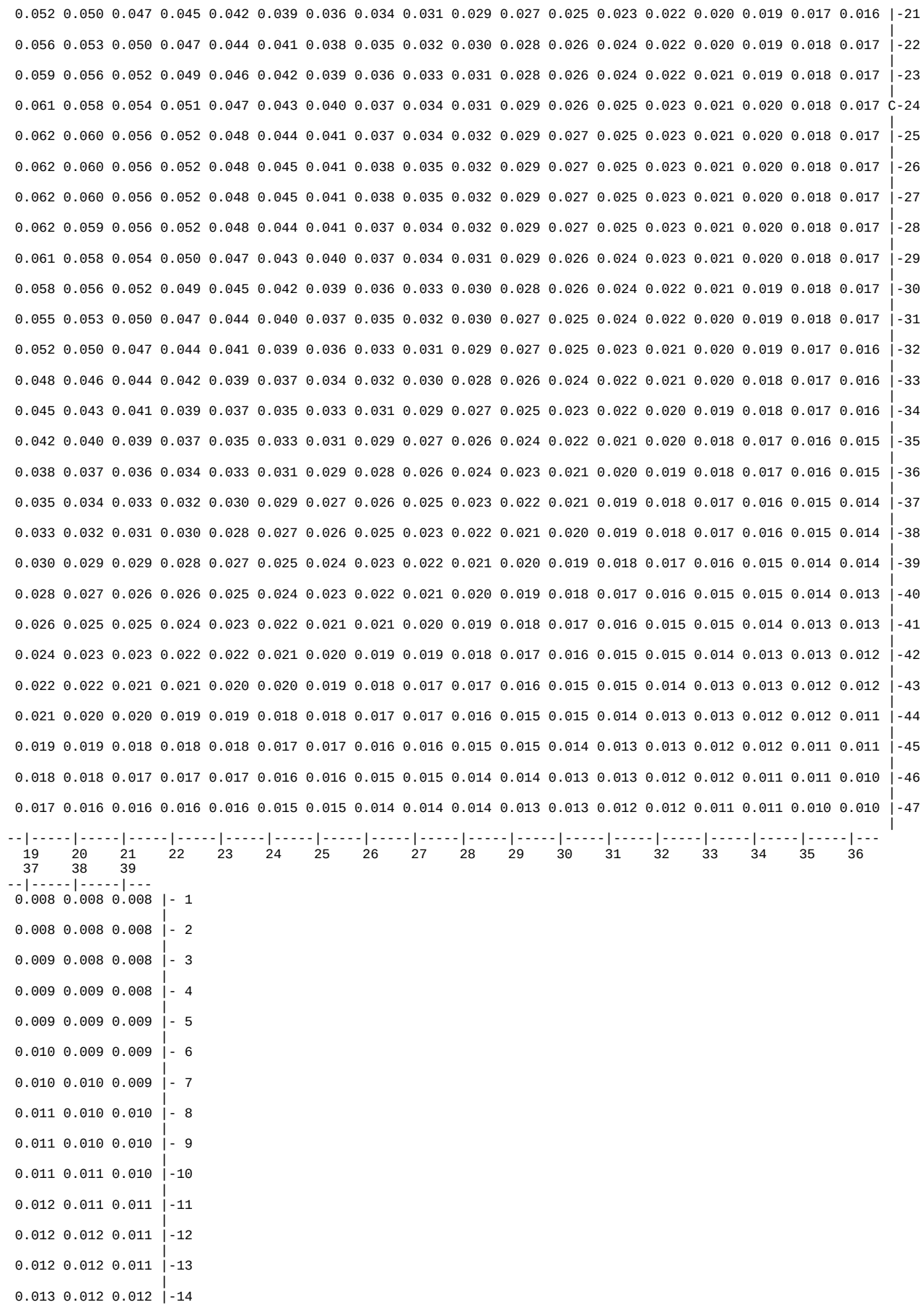
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	- 1
2-	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	- 2
3-	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	- 3
4-	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	- 4
5-	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	- 5
6-	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	- 6
7-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	- 7
8-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	- 8
9-	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	- 9
10-	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-10
11-	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	-11
12-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	-12
13-	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	-13
14-	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.031	0.031	-14
15-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	-15
16-	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.036	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	-16
17-	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	-17
18-	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.043	-18
19-	0.023	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	-19
20-	0.024	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.051	-20
21-	0.024	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.055	0.056	0.056	0.056	0.054	-21
22-	0.025	0.027	0.029	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.057	0.059	0.060	0.060	0.060	0.058	-22
23-	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	-23
24-C	0.026	0.028	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.050	0.053	0.057	0.061	0.062	0.060	0.055	0.054	0.059	0.062	C-24
25-	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.062	0.060	0.049	0.034	0.032	0.045	0.058	-25
26-	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.055	0.060	0.062	0.057	0.037	0.011	0.007	0.030	0.053	-26
27-	0.026	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.062	0.057	0.038	0.013	0.009	0.032	0.054	-27

28-|	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.062	0.061	0.050	0.037	0.035	0.047	0.059 |-28
29-|	0.026	0.028	0.030	0.033	0.036	0.039	0.042	0.046	0.050	0.053	0.057	0.060	0.062	0.061	0.057	0.056	0.060	0.062 |-29
30-|	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.060	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061 |-30
31-|	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.057	0.059	0.060	0.060	0.059	0.058 |-31
32-|	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.046	0.049	0.051	0.053	0.055	0.056	0.056	0.055	0.054 |-32
33-|	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.051	0.052	0.052	0.051	0.050 |-33
34-|	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.048	0.047	0.046 |-34
35-|	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.043 |-35
36-|	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039 |-36
37-|	0.020	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.037	0.037	0.036 |-37
38-|	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.033 |-38
39-|	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031 |-39
40-|	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028 |-40
41-|	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.026 |-41
42-|	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024 |-42
43-|	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022 |-43
44-|	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021 |-44
45-|	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019 |-45
46-|	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018 |-46
47-|	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017 |-47

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
--|																			---
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008 |- 1
	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009 |- 2
	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009 |- 3
	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009 |- 4
	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010 |- 5
	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010 |- 6
	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011 |- 7
	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011 |- 8
	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011 |- 9
	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012 |-10
	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012 |-11
	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013 |-12
	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013 |-13
	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014 |-14
	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014 |-15
	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014 |-16
	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015 |-17
	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015 |-18
	0.045	0.044	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016 |-19
	0.049	0.047	0.045	0.042	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016 |-20


0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 -21
0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 -22
0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 -23
0.061 0.058 0.054 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 C-24
0.062 0.060 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 -25
0.062 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 -26
0.062 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 -27
0.062 0.059 0.056 0.052 0.048 0.044 0.041 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 -28
0.061 0.058 0.054 0.050 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 -29
0.058 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 -30
0.055 0.053 0.050 0.047 0.044 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 -31
0.052 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 -32
0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 -33
0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 -34
0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 -35
0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 -36
0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 -37
0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 -38
0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 -39
0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 -40
0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 -41
0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 -42
0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 -43
0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 -44
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 -45
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 -46
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 -47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.008 0.008 0.008 - 1
0.008 0.008 0.008 - 2
0.009 0.008 0.008 - 3
0.009 0.009 0.008 - 4
0.009 0.009 0.009 - 5
0.010 0.009 0.009 - 6
0.010 0.010 0.009 - 7
0.011 0.010 0.010 - 8
0.011 0.010 0.010 - 9
0.011 0.011 0.010 -10
0.012 0.011 0.011 -11
0.012 0.012 0.011 -12
0.012 0.012 0.011 -13
0.013 0.012 0.012 -14

```
                    |
  0.013 0.013 0.012 |-15
                    |
  0.014 0.013 0.012 |-16
                    |
  0.014 0.013 0.013 |-17
                    |
  0.014 0.014 0.013 |-18
                    |
  0.015 0.014 0.013 |-19
                    |
  0.015 0.014 0.013 |-20
                    |
  0.015 0.014 0.014 |-21
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-22
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-23
                    |
  0.016 0.015 0.014 C-24
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-25
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-26
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-27
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-28
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-29
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-30
                    |
  0.016 0.015 0.014 |-31
                    |
  0.015 0.014 0.013 |-32
                    |
  0.015 0.014 0.013 |-33
                    |
  0.015 0.014 0.013 |-34
                    |
  0.014 0.014 0.013 |-35
                    |
  0.014 0.013 0.012 |-36
                    |
  0.014 0.013 0.012 |-37
                    |
  0.013 0.013 0.012 |-38
                    |
  0.013 0.012 0.012 |-39
                    |
  0.012 0.012 0.011 |-40
                    |
  0.012 0.011 0.011 |-41
                    |
  0.012 0.011 0.011 |-42
                    |
  0.011 0.011 0.010 |-43
                    |
  0.011 0.010 0.010 |-44
                    |
  0.010 0.010 0.010 |-45
                    |
  0.010 0.010 0.009 |-46
                    |
  0.010 0.009 0.009 |-47
                    |
 --|-----|-----|---
   37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0624798 долей ПДКмр
= 0.0124960 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 30) Yм = 950.0 м
При опасном направлении ветра : 339 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1540.9 м, Y= 1702.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0199702 доли ПДКмр|
| 0.0039940 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 1.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.1493	0.0199702	100.00	100.00	0.133729145
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 221.9 м, Y= 1184.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0321496 доли ПДКмр|
| 0.0064299 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 1.28 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.1493	0.0321496	100.00	100.00	0.215287924
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0984967

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.098497	T	0.013738	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.098497 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.013738 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)

ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0000046

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.00000463	T	0.000004	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.00000463 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000004 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :0827 - Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)
ПДКмр для примеси 0827 = 0.1 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0333333

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.033333	T	0.037194	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.033333 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.037194 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1024 - 2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)
ПДКмр для примеси 1024 = 0.075 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0444444

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.044444	T	0.000744	0.93	191.7
Суммарный Mq=		0.044444 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.000744 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.93 м/с		

|---|
|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
|_____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1061 - Этанол (Этиловый спирт) (667)
                ПДКмр для примеси 1061 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)

Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
            ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~

```
 0007  T    18.0  0.80 16.17    8.13  26.0     831.00    1128.00                          1.0 1.00   0 0.0015278
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.001528	T	0.000128	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.001528 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000128 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)
                ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1078 - Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)

ПДКмр для примеси 1078 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)

ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0015278

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)
ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.001528	T	0.000085	0.93	191.7

Суммарный Mq= 0.001528 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000085 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)
ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)
ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.

Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)
ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)
ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1112 - 2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)
ПДКмр для примеси 1112 = 1.5 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)

ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0177778

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.017778	T	0.002125	0.93	191.7

Суммарный Mq= 0.017778 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.002125 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1119 - 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
ПДКмр для примеси 1119 = 0.7 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0239850

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.023985	T	0.020072	0.93	191.7

Суммарный Mq= 0.023985 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.020072 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)

ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0361111

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)
ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.036111	T	0.302203	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.036111 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.302203 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)
ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)
ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 950.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3021716 доли ПДКмр | 0.0030217 мг/м3

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0007	T	0.0361	0.3021716	100.00	100.00	8.3678322
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)
                ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
     | Координаты центра : X=   1050 м; Y=   1250 |
     | Длина и ширина   : L=   1900 м; B=   2300 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   50 м |
      ~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.048	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	|- 1
2-|	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.063	0.064	0.063	0.063	|- 2
3-|	0.053	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.066	0.067	0.067	0.068	0.068	0.067	0.067	|- 3
4-|	0.055	0.057	0.059	0.060	0.062	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	0.071	0.071	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	|- 4
5-|	0.058	0.060	0.062	0.064	0.066	0.067	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.076	0.076	0.077	0.077	0.077	0.077	0.076	|- 5
6-|	0.061	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.077	0.078	0.080	0.081	0.082	0.082	0.083	0.083	0.082	0.082	|- 6
7-|	0.064	0.066	0.069	0.071	0.074	0.076	0.078	0.080	0.082	0.084	0.085	0.087	0.088	0.088	0.089	0.089	0.088	0.088	|- 7
8-|	0.067	0.070	0.073	0.075	0.078	0.081	0.083	0.085	0.088	0.090	0.091	0.093	0.094	0.095	0.095	0.095	0.095	0.094	|- 8
9-|	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.086	0.089	0.091	0.094	0.096	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.103	0.102	0.101	|- 9
10-|	0.074	0.078	0.081	0.084	0.088	0.091	0.094	0.098	0.100	0.103	0.105	0.107	0.109	0.110	0.111	0.111	0.110	0.109	|-10
11-|	0.078	0.082	0.086	0.089	0.093	0.097	0.101	0.104	0.108	0.111	0.114	0.116	0.118	0.119	0.120	0.120	0.119	0.118	|-11
12-|	0.082	0.086	0.090	0.095	0.099	0.103	0.108	0.112	0.116	0.119	0.122	0.125	0.127	0.129	0.129	0.130	0.129	0.128	|-12
13-|	0.086	0.091	0.095	0.100	0.105	0.110	0.115	0.120	0.124	0.128	0.132	0.135	0.138	0.140	0.140	0.141	0.140	0.138	|-13
14-|	0.090	0.095	0.100	0.106	0.111	0.117	0.123	0.128	0.133	0.138	0.143	0.146	0.149	0.151	0.153	0.153	0.152	0.150	|-14
15-|	0.094	0.100	0.106	0.112	0.118	0.125	0.131	0.137	0.143	0.149	0.154	0.159	0.162	0.165	0.166	0.166	0.165	0.163	|-15
16-|	0.099	0.105	0.111	0.118	0.125	0.132	0.139	0.147	0.154	0.161	0.167	0.172	0.176	0.179	0.181	0.181	0.180	0.177	|-16
17-|	0.103	0.110	0.117	0.124	0.132	0.140	0.148	0.157	0.165	0.173	0.180	0.186	0.191	0.195	0.197	0.197	0.195	0.192	|-17
18-|	0.107	0.114	0.122	0.131	0.139	0.148	0.158	0.167	0.177	0.186	0.194	0.202	0.208	0.212	0.214	0.214	0.213	0.209	|-18
19-|	0.111	0.119	0.127	0.137	0.146	0.156	0.167	0.178	0.189	0.199	0.209	0.218	0.225	0.230	0.233	0.233	0.231	0.226	|-19
20-|	0.115	0.123	0.133	0.143	0.153	0.164	0.176	0.188	0.201	0.213	0.224	0.234	0.243	0.249	0.252	0.252	0.250	0.244	|-20
21-|	0.118	0.127	0.137	0.148	0.160	0.172	0.185	0.198	0.212	0.226	0.239	0.251	0.261	0.268	0.272	0.272	0.269	0.263	|-21
22-|	0.121	0.131	0.141	0.153	0.165	0.179	0.193	0.208	0.223	0.239	0.253	0.267	0.278	0.286	0.291	0.291	0.288	0.280	|-22
23-|	0.124	0.134	0.145	0.157	0.170	0.185	0.200	0.216	0.233	0.250	0.266	0.281	0.294	0.302	0.301	0.301	0.302	0.296	|-23
24-C	0.126	0.136	0.148	0.160	0.174	0.189	0.205	0.223	0.241	0.259	0.277	0.293	0.302	0.289	0.266	0.262	0.283	0.301	C-24
25-|	0.127	0.138	0.149	0.163	0.177	0.192	0.209	0.227	0.246	0.265	0.284	0.302	0.291	0.235	0.163	0.152	0.217	0.282	|-25
26-|	0.128	0.139	0.151	0.164	0.178	0.194	0.211	0.230	0.249	0.268	0.288	0.302	0.275	0.178	0.054	0.034	0.147	0.258	|-26
27-|	0.128	0.138	0.150	0.164	0.178	0.194	0.211	0.229	0.249	0.268	0.288	0.302	0.277	0.183	0.063	0.044	0.153	0.260	|-27
28-|	0.127	0.138	0.149	0.162	0.177	0.192	0.209	0.227	0.246	0.265	0.283	0.301	0.293	0.243	0.178	0.168	0.226	0.285	|-28
29-|	0.126	0.136	0.147	0.160	0.174	0.189	0.205	0.222	0.240	0.258	0.276	0.292	0.302	0.293	0.274	0.271	0.288	0.301	|-29
30-|	0.123	0.133	0.145	0.157	0.170	0.184	0.199	0.215	0.232	0.248	0.265	0.279	0.292	0.301	0.302	0.302	0.302	0.295	|-30

31-	0.121	0.130	0.141	0.152	0.165	0.178	0.192	0.207	0.222	0.237	0.252	0.265	0.276	0.284	0.289	0.289	0.286	0.278	-31
32-	0.118	0.127	0.137	0.147	0.159	0.171	0.184	0.197	0.211	0.224	0.237	0.249	0.258	0.265	0.269	0.270	0.267	0.260	-32
33-	0.114	0.123	0.132	0.142	0.152	0.163	0.175	0.187	0.199	0.211	0.222	0.232	0.240	0.246	0.250	0.250	0.248	0.242	-33
34-	0.111	0.118	0.127	0.136	0.145	0.156	0.166	0.177	0.187	0.197	0.207	0.216	0.223	0.228	0.230	0.231	0.229	0.224	-34
35-	0.107	0.114	0.122	0.130	0.138	0.147	0.157	0.166	0.175	0.184	0.192	0.200	0.206	0.210	0.212	0.212	0.211	0.207	-35
36-	0.102	0.109	0.116	0.123	0.131	0.139	0.147	0.156	0.164	0.171	0.178	0.184	0.189	0.193	0.195	0.195	0.194	0.190	-36
37-	0.098	0.104	0.111	0.117	0.124	0.131	0.138	0.146	0.153	0.159	0.165	0.170	0.174	0.177	0.179	0.179	0.178	0.175	-37
38-	0.094	0.099	0.105	0.111	0.117	0.124	0.130	0.136	0.142	0.148	0.153	0.157	0.161	0.163	0.164	0.165	0.163	0.161	-38
39-	0.090	0.095	0.100	0.105	0.111	0.116	0.122	0.127	0.132	0.137	0.141	0.145	0.148	0.150	0.151	0.151	0.150	0.149	-39
40-	0.086	0.090	0.095	0.099	0.104	0.109	0.114	0.119	0.123	0.127	0.131	0.134	0.136	0.138	0.139	0.139	0.139	0.137	-40
41-	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098	0.102	0.107	0.111	0.115	0.118	0.121	0.124	0.126	0.127	0.128	0.128	0.128	0.126	-41
42-	0.078	0.081	0.085	0.089	0.093	0.096	0.100	0.104	0.107	0.110	0.112	0.115	0.117	0.118	0.118	0.118	0.118	0.117	-42
43-	0.074	0.077	0.080	0.084	0.087	0.091	0.094	0.097	0.100	0.102	0.105	0.106	0.108	0.109	0.110	0.110	0.109	0.108	-43
44-	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082	0.085	0.088	0.090	0.093	0.095	0.097	0.099	0.100	0.101	0.102	0.102	0.101	0.100	-44
45-	0.067	0.070	0.072	0.075	0.077	0.080	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.093	-45
46-	0.064	0.066	0.068	0.071	0.073	0.075	0.078	0.080	0.081	0.083	0.085	0.086	0.087	0.087	0.088	0.088	0.088	0.087	-46
47-	0.060	0.063	0.065	0.067	0.069	0.071	0.073	0.075	0.076	0.078	0.079	0.080	0.081	0.082	0.082	0.082	0.082	0.081	-47

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.053	0.052	0.051	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	- 1
	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	- 2
	0.067	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	- 3
	0.071	0.070	0.069	0.068	0.067	0.065	0.064	0.062	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	- 4
	0.076	0.075	0.074	0.072	0.071	0.070	0.068	0.066	0.064	0.062	0.060	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	- 5
	0.081	0.080	0.079	0.077	0.076	0.074	0.072	0.070	0.068	0.066	0.064	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	- 6
	0.087	0.086	0.084	0.083	0.081	0.079	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.065	0.062	0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	- 7
	0.093	0.092	0.090	0.088	0.086	0.084	0.081	0.079	0.076	0.073	0.071	0.068	0.065	0.063	0.060	0.058	0.055	0.053	- 8
	0.100	0.099	0.097	0.094	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.066	0.063	0.060	0.058	0.055	- 9
	0.108	0.106	0.104	0.101	0.098	0.095	0.092	0.089	0.085	0.082	0.078	0.075	0.072	0.069	0.066	0.063	0.060	0.057	-10
	0.116	0.114	0.112	0.108	0.105	0.102	0.098	0.094	0.090	0.086	0.083	0.079	0.075	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059	-11
	0.126	0.123	0.120	0.117	0.113	0.109	0.104	0.100	0.096	0.091	0.087	0.083	0.079	0.075	0.071	0.068	0.065	0.061	-12
	0.136	0.133	0.129	0.125	0.121	0.116	0.111	0.106	0.101	0.096	0.092	0.087	0.083	0.078	0.074	0.071	0.067	0.064	-13
	0.147	0.144	0.139	0.135	0.129	0.124	0.118	0.113	0.107	0.102	0.097	0.091	0.087	0.082	0.077	0.073	0.069	0.066	-14
	0.159	0.155	0.150	0.145	0.139	0.132	0.126	0.120	0.113	0.107	0.101	0.096	0.090	0.085	0.081	0.076	0.072	0.068	-15
	0.173	0.168	0.162	0.155	0.149	0.141	0.134	0.127	0.120	0.113	0.106	0.100	0.094	0.089	0.084	0.079	0.074	0.070	-16
	0.188	0.182	0.175	0.167	0.159	0.150	0.142	0.134	0.126	0.118	0.111	0.104	0.098	0.092	0.086	0.081	0.077	0.072	-17
	0.203	0.196	0.188	0.179	0.170	0.160	0.151	0.141	0.132	0.124	0.116	0.109	0.102	0.095	0.089	0.084	0.079	0.074	-18
	0.219	0.211	0.202	0.191	0.180	0.170	0.159	0.149	0.139	0.130	0.121	0.113	0.105	0.098	0.092	0.086	0.081	0.076	-19
	0.236	0.227	0.216	0.204	0.191	0.179	0.167	0.156	0.145	0.135	0.125	0.117	0.109	0.101	0.095	0.088	0.083	0.077	-20
	0.253	0.242	0.229	0.216	0.202	0.188	0.175	0.162	0.151	0.140	0.130	0.120	0.112	0.104	0.097	0.090	0.084	0.079	-21
	0.270	0.257	0.242	0.227	0.212	0.196	0.182	0.168	0.156	0.144	0.133	0.123	0.115	0.106	0.099	0.092	0.086	0.080	-22
	0.284	0.270	0.254	0.237	0.220	0.204	0.188	0.174	0.160	0.148	0.136	0.126	0.117	0.108	0.101	0.093	0.087	0.081	-23

0.297	0.281	0.263	0.245	0.227	0.209	0.193	0.178	0.164	0.151	0.139	0.128	0.119	0.110	0.102	0.095	0.088	0.082	C-24
0.302	0.289	0.270	0.251	0.232	0.213	0.196	0.180	0.166	0.153	0.141	0.130	0.120	0.111	0.103	0.095	0.089	0.083	-25
0.301	0.292	0.273	0.254	0.234	0.216	0.198	0.182	0.167	0.154	0.141	0.130	0.120	0.111	0.103	0.096	0.089	0.083	-26
0.301	0.292	0.273	0.253	0.234	0.215	0.198	0.182	0.167	0.153	0.141	0.130	0.120	0.111	0.103	0.096	0.089	0.083	-27
0.302	0.288	0.269	0.250	0.231	0.213	0.196	0.180	0.166	0.152	0.140	0.129	0.120	0.111	0.103	0.095	0.089	0.083	-28
0.295	0.280	0.262	0.244	0.226	0.209	0.192	0.177	0.163	0.150	0.139	0.128	0.118	0.110	0.102	0.094	0.088	0.082	-29
0.283	0.268	0.252	0.236	0.219	0.203	0.187	0.173	0.160	0.147	0.136	0.126	0.117	0.108	0.100	0.093	0.087	0.081	-30
0.268	0.255	0.241	0.226	0.210	0.195	0.181	0.168	0.155	0.144	0.133	0.123	0.114	0.106	0.099	0.092	0.086	0.080	-31
0.251	0.240	0.228	0.214	0.201	0.187	0.174	0.162	0.150	0.139	0.129	0.120	0.111	0.104	0.097	0.090	0.084	0.079	-32
0.234	0.225	0.214	0.202	0.190	0.178	0.166	0.155	0.144	0.134	0.125	0.116	0.108	0.101	0.094	0.088	0.083	0.077	-33
0.218	0.209	0.200	0.190	0.179	0.169	0.158	0.148	0.138	0.129	0.120	0.112	0.105	0.098	0.092	0.086	0.081	0.076	-34
0.201	0.194	0.186	0.177	0.168	0.159	0.150	0.140	0.132	0.123	0.116	0.108	0.101	0.095	0.089	0.084	0.079	0.074	-35
0.186	0.180	0.173	0.166	0.158	0.149	0.141	0.133	0.125	0.118	0.111	0.104	0.098	0.092	0.086	0.081	0.076	0.072	-36
0.171	0.166	0.161	0.154	0.147	0.140	0.133	0.126	0.119	0.112	0.106	0.100	0.094	0.088	0.083	0.078	0.074	0.070	-37
0.158	0.154	0.149	0.143	0.137	0.131	0.125	0.119	0.113	0.107	0.101	0.095	0.090	0.085	0.080	0.076	0.072	0.068	-38
0.146	0.142	0.138	0.133	0.128	0.123	0.118	0.112	0.107	0.101	0.096	0.091	0.086	0.081	0.077	0.073	0.069	0.066	-39
0.135	0.132	0.128	0.124	0.120	0.115	0.110	0.105	0.101	0.096	0.091	0.087	0.082	0.078	0.074	0.070	0.067	0.063	-40
0.125	0.122	0.119	0.115	0.112	0.108	0.104	0.099	0.095	0.091	0.087	0.082	0.078	0.075	0.071	0.068	0.064	0.061	-41
0.115	0.113	0.111	0.108	0.104	0.101	0.097	0.093	0.090	0.086	0.082	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	-42
0.107	0.105	0.103	0.100	0.098	0.094	0.091	0.088	0.085	0.081	0.078	0.075	0.071	0.068	0.065	0.062	0.060	0.057	-43
0.099	0.098	0.096	0.094	0.091	0.088	0.086	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.060	0.057	0.055	-44
0.092	0.091	0.089	0.088	0.085	0.083	0.081	0.078	0.075	0.073	0.070	0.068	0.065	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	-45
0.086	0.085	0.083	0.082	0.080	0.078	0.076	0.074	0.071	0.069	0.067	0.064	0.062	0.060	0.057	0.055	0.053	0.051	-46
0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.073	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	-47

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0.039	0.038	0.037	- 1
0.041	0.039	0.038	- 2
0.042	0.041	0.039	- 3
0.044	0.042	0.041	- 4
0.045	0.044	0.042	- 5
0.047	0.045	0.044	- 6
0.049	0.047	0.045	- 7
0.051	0.049	0.047	- 8
0.053	0.050	0.048	- 9
0.055	0.052	0.050	-10
0.057	0.054	0.051	-11
0.059	0.056	0.053	-12
0.060	0.057	0.055	-13
0.062	0.059	0.056	-14
0.064	0.061	0.058	-15
0.066	0.063	0.059	-16
0.068	0.064	0.061	-17

```
                        |
    0.070 0.066 0.062 |-18
                        |
    0.071 0.067 0.063 |-19
                        |
    0.073 0.068 0.064 |-20
                        |
    0.074 0.069 0.065 |-21
                        |
    0.075 0.070 0.066 |-22
                        |
    0.076 0.071 0.067 |-23
                        |
    0.077 0.072 0.067 C-24
                        |
    0.077 0.072 0.068 |-25
                        |
    0.077 0.072 0.068 |-26
                        |
    0.077 0.072 0.068 |-27
                        |
    0.077 0.072 0.068 |-28
                        |
    0.077 0.072 0.067 |-29
                        |
    0.076 0.071 0.067 |-30
                        |
    0.075 0.070 0.066 |-31
                        |
    0.074 0.069 0.065 |-32
                        |
    0.073 0.068 0.064 |-33
                        |
    0.071 0.067 0.063 |-34
                        |
    0.069 0.065 0.062 |-35
                        |
    0.068 0.064 0.060 |-36
                        |
    0.066 0.062 0.059 |-37
                        |
    0.064 0.061 0.057 |-38
                        |
    0.062 0.059 0.056 |-39
                        |
    0.060 0.057 0.054 |-40
                        |
    0.058 0.055 0.053 |-41
                        |
    0.056 0.054 0.051 |-42
                        |
    0.054 0.052 0.050 |-43
                        |
    0.052 0.050 0.048 |-44
                        |
    0.051 0.048 0.046 |-45
                        |
    0.049 0.047 0.045 |-46
                        |
    0.047 0.045 0.043 |-47
                        |
   --|-----|-----|---
     37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3021716 долей ПДКмр
= 0.0030217 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 30) Yм = 950.0 м
При опасном направлении ветра : 339 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.93 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)
ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1540.9 м, Y= 1702.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0965820 доли ПДКмр|
| 0.0009658 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 231 град.
и скорости ветра 1.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.0361	0.0965820	100.00	100.00	2.6745777

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :1410 - 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)
ПДКмр для примеси 1410 = 0.01 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 221.9 м, Y= 1184.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1554854 доли ПДКмр|
| 0.0015549 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 95 град.
и скорости ветра 1.28 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	0007	T	0.0361	0.1554854	100.00	100.00	4.3057499

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0138889

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0007	0.013889	T	0.000232	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.013889 г/с						
Сумма Cм по всем источникам = 0.000232 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКмр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: Cм < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	Т	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0277778
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0033333

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Источники Код	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.027778	Т	0.001937	0.93	191.7
2	6501	0.003333	П1	0.099213	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.031111 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.101150 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0554846 доли ПДКмр|
0.0665815 мг/м3

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.003333	0.0554846	100.00	100.00	16.6453876

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

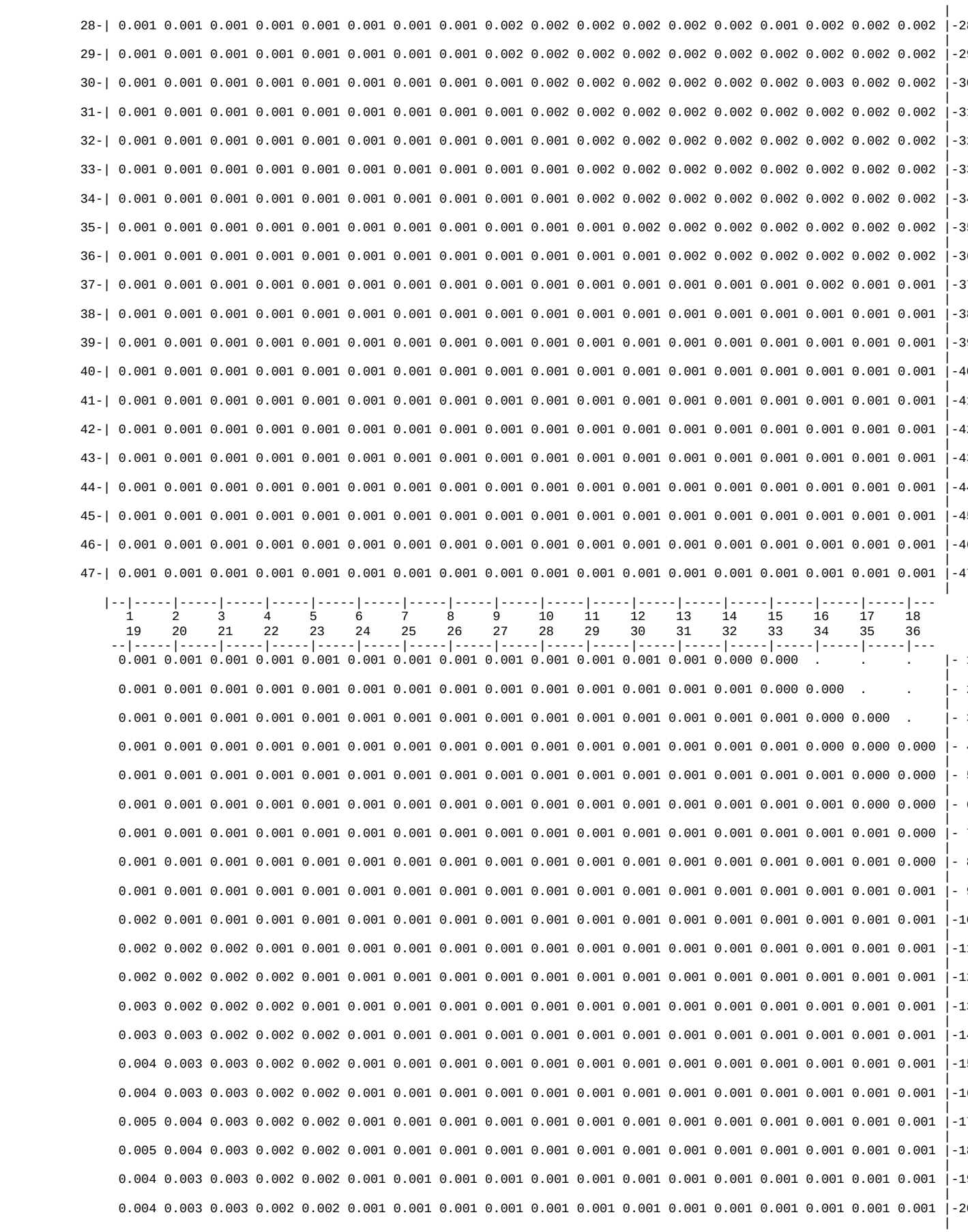
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

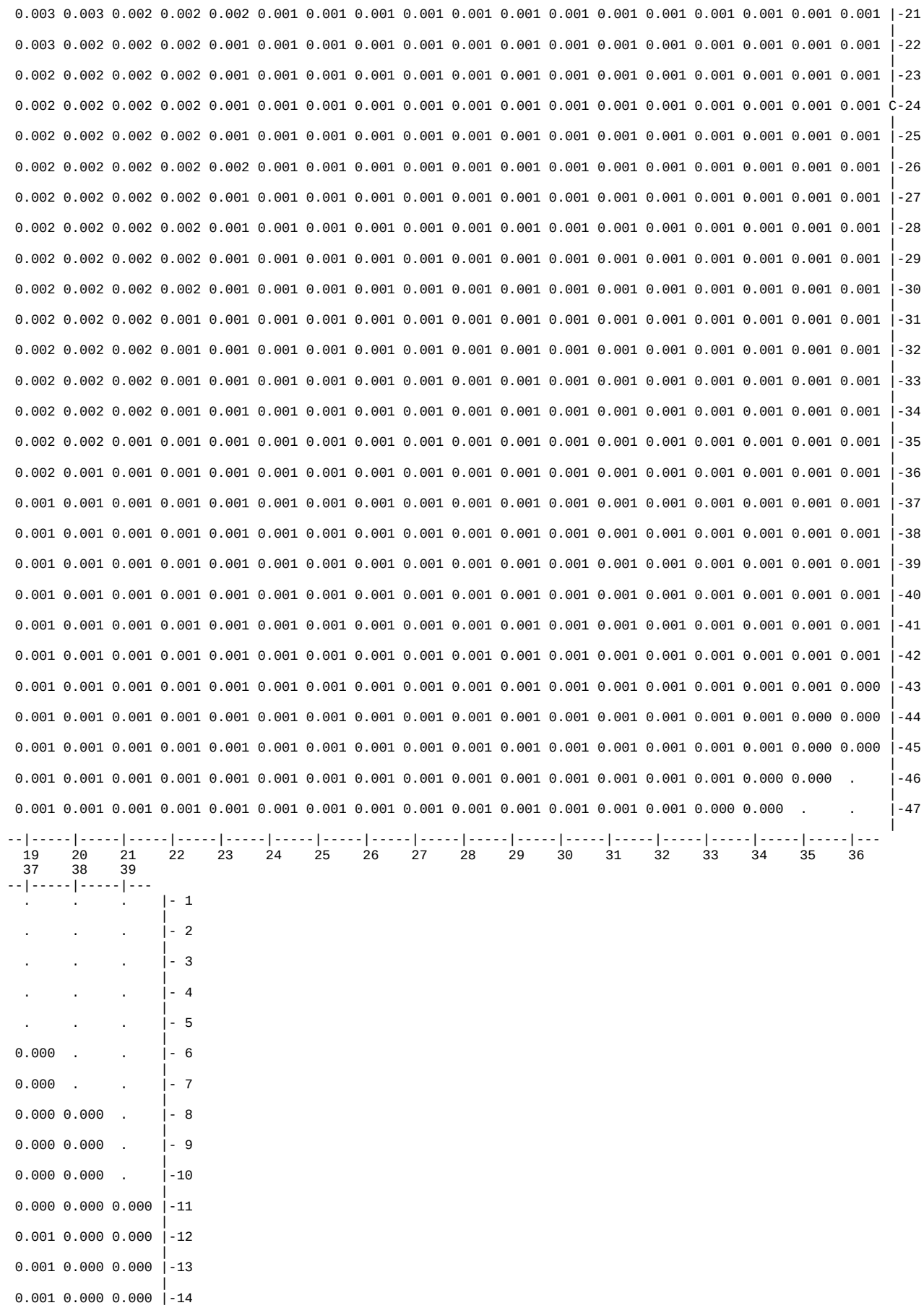
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250
Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	-14
15-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	-15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.015	0.019	0.013	0.008	0.006	-16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.012	0.030	0.052	0.025	0.011	0.006	-17
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.013	0.033	0.055	0.027	0.011	0.006	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.016	0.021	0.014	0.008	0.006	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.005	-20
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	-21
22-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-22
23-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-23
24-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	C-24
25-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-25
26-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-27




0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |-46
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |-47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
. . . |- 1
. . . |- 2
. . . |- 3
. . . |- 4
. . . |- 5
0.000 . . |- 6
0.000 . . |- 7
0.000 0.000 . |- 8
0.000 0.000 . |- 9
0.000 0.000 . |-10
0.000 0.000 0.000 |-11
0.001 0.000 0.000 |-12
0.001 0.000 0.000 |-13
0.001 0.000 0.000 |-14

```
                        |
    0.001 0.000 0.000 |-15
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-16
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-17
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-18
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-19
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-20
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-21
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-22
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-23
                        |
    0.001 0.001 0.001 C-24
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-25
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-26
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-27
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-28
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-29
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-30
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-31
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-32
                        |
    0.001 0.001 0.001 |-33
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-34
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-35
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-36
                        |
    0.001 0.001 0.000 |-37
                        |
    0.001 0.000 0.000 |-38
                        |
    0.001 0.000 0.000 |-39
                        |
    0.001 0.000 0.000 |-40
                        |
    0.000 0.000  .    |-41
                        |
    0.000 0.000  .    |-42
                        |
    0.000  .     .    |-43
                        |
     .     .     .    |-44
                        |
     .     .     .    |-45
                        |
     .     .     .    |-46
                        |
     .     .     .    |-47
                        |
   --|-----|-----|---
     37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> Cм = 0.0554846 долей ПДКмр
= 0.0665815 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Xм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1485.5 м, Y= 1810.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007233 доли ПДКмр|
| 0.0008680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.003333	0.0004158	57.49	57.49	0.124737896
2	0007	Т	0.0278	0.0003075	42.51	100.00	0.011070297

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 680.2 м, Y= 2135.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012496 доли ПДКмр|
| 0.0014995 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 169 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.003333	0.0009714	77.74	77.74	0.291435093
2	0007	Т	0.0278	0.0002781	22.26	100.00	0.010011707

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
0007	Т	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0694444

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.069444	T	0.029058	0.93	191.7

Суммарный Mq= 0.069444 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.029058 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2750 - Сольвент нафта (1149*)
ПДКмр для примеси 2750 = 0.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)

Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T ~градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0902778

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.090278	T	0.007555	0.93	191.7
Суммарный Mq= 0.090278 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.007555 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР ~	Ди ~	Выброс ~г/с~
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0000818

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.000082	T	0.000041	0.93	95.9

Суммарный Mq= 0.000082 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000041 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
0007	Т	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				3.0	1.00	0	0.0003908
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	3.0	1.00	0	0.1440000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	
1	0007	0.000391	T	0.000327	0.93	95.9	
2	6501	0.144000	П1	51.431786	0.50	5.7	

Суммарный Mq= 0.144391 г/с

Сумма Cм по всем источникам = 51.432114 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 15.7419367 доли ПДКмр | 4.7225812 мг/м3

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.1440	15.7419367	100.00	100.00	109.3190079

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

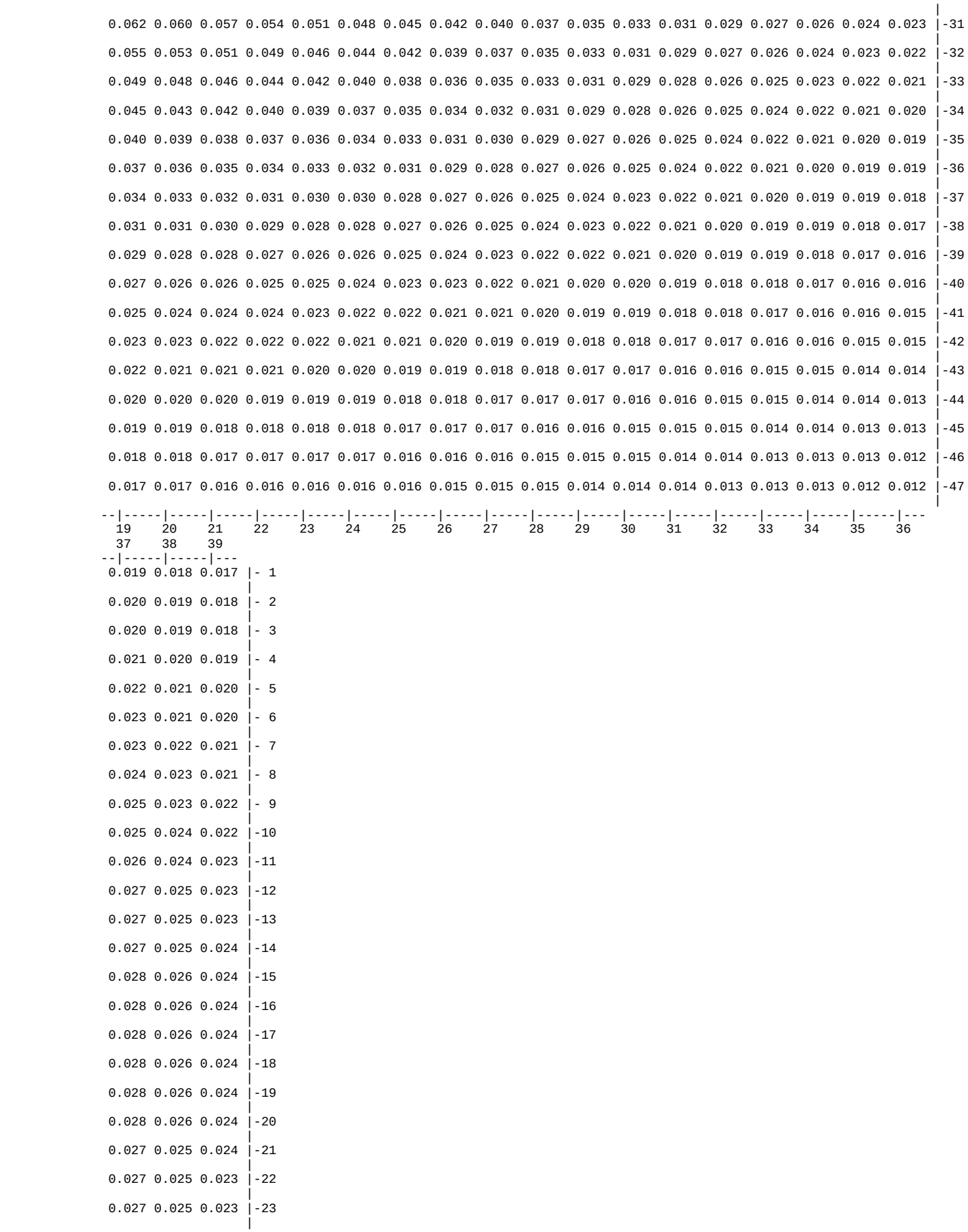
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250 |
| Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	-1
2-	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.050	-2
3-	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.055	0.056	0.057	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	-3
4-	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.056	0.059	0.061	0.063	0.065	0.066	0.066	0.065	0.064	0.063	-4
5-	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.063	0.066	0.070	0.072	0.074	0.075	0.075	0.075	0.073	0.072	-5
6-	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.058	0.062	0.067	0.071	0.076	0.080	0.083	0.086	0.087	0.088	0.087	0.085	0.083	-6
7-	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.064	0.069	0.075	0.081	0.087	0.092	0.097	0.101	0.104	0.104	0.103	0.100	0.096	-7
8-	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.077	0.085	0.093	0.101	0.109	0.116	0.122	0.125	0.126	0.125	0.121	0.115	-8
9-	0.047	0.052	0.057	0.063	0.070	0.078	0.087	0.097	0.107	0.119	0.130	0.141	0.150	0.157	0.158	0.156	0.149	0.140	-9
10-	0.050	0.055	0.061	0.069	0.077	0.086	0.098	0.111	0.126	0.143	0.161	0.178	0.194	0.204	0.208	0.203	0.191	0.175	-10
11-	0.053	0.059	0.066	0.074	0.084	0.095	0.110	0.127	0.149	0.174	0.203	0.235	0.265	0.287	0.294	0.283	0.259	0.229	-11
12-	0.055	0.062	0.070	0.079	0.091	0.106	0.124	0.148	0.178	0.218	0.269	0.332	0.402	0.461	0.481	0.451	0.388	0.319	-12
13-	0.058	0.065	0.074	0.085	0.098	0.116	0.139	0.170	0.215	0.280	0.378	0.533	0.659	0.733	0.753	0.719	0.642	0.497	-13
14-	0.059	0.067	0.077	0.089	0.105	0.126	0.155	0.196	0.260	0.369	0.574	0.746	0.920	1.064	1.112	1.041	0.883	0.715	-14
15-	0.061	0.070	0.080	0.094	0.111	0.135	0.170	0.221	0.311	0.494	0.728	0.983	1.306	1.608	1.721	1.555	1.240	0.926	-15
16-	0.062	0.071	0.082	0.097	0.116	0.142	0.181	0.244	0.362	0.619	0.866	1.250	1.802	2.421	2.868	2.289	1.684	1.163	-16
17-	0.063	0.072	0.083	0.098	0.118	0.146	0.188	0.258	0.395	0.666	0.958	1.457	2.235	5.253	11.922	4.160	2.056	1.336	-17
18-	0.063	0.072	0.084	0.098	0.118	0.146	0.189	0.258	0.398	0.670	0.969	1.477	2.284	5.942	15.742	4.508	2.087	1.352	-18
19-	0.063	0.071	0.083	0.097	0.116	0.143	0.183	0.247	0.368	0.629	0.886	1.295	1.886	2.631	3.361	2.440	1.753	1.195	-19
20-	0.061	0.070	0.080	0.094	0.112	0.136	0.172	0.226	0.320	0.518	0.751	1.027	1.382	1.715	1.848	1.659	1.308	0.964	-20
21-	0.060	0.068	0.078	0.090	0.106	0.128	0.157	0.200	0.268	0.386	0.608	0.779	0.972	1.134	1.190	1.109	0.932	0.743	-21
22-	0.058	0.065	0.074	0.085	0.100	0.117	0.142	0.174	0.222	0.292	0.402	0.577	0.695	0.770	0.798	0.761	0.675	0.543	-22
23-	0.056	0.062	0.070	0.080	0.092	0.107	0.126	0.151	0.183	0.226	0.283	0.355	0.437	0.507	0.535	0.495	0.421	0.339	-23
24-C	0.053	0.059	0.066	0.075	0.085	0.097	0.112	0.131	0.153	0.180	0.212	0.247	0.280	0.306	0.314	0.302	0.275	0.240	C-24
25-	0.051	0.056	0.062	0.069	0.078	0.088	0.100	0.113	0.129	0.147	0.166	0.186	0.203	0.215	0.218	0.212	0.200	0.182	-25
26-	0.048	0.053	0.058	0.064	0.071	0.079	0.088	0.099	0.110	0.122	0.135	0.147	0.156	0.163	0.165	0.161	0.155	0.144	-26
27-	0.045	0.049	0.054	0.059	0.065	0.071	0.079	0.087	0.095	0.103	0.112	0.120	0.125	0.129	0.131	0.129	0.124	0.118	-27
28-	0.043	0.046	0.050	0.055	0.059	0.065	0.070	0.076	0.082	0.089	0.095	0.100	0.104	0.107	0.107	0.106	0.103	0.099	-28
29-	0.040	0.043	0.047	0.050	0.054	0.059	0.063	0.068	0.073	0.077	0.082	0.085	0.088	0.089	0.090	0.089	0.087	0.085	-29
30-	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.053	0.057	0.061	0.064	0.068	0.071	0.074	0.076	0.077	0.077	0.077	0.075	0.073	-30
31-	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.051	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.066	0.067	0.067	0.067	0.066	0.064	-31
32-	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.059	0.059	0.058	0.057	-32
33-	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.051	-33
34-	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.046	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	-34
35-	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.041	-35
36-	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	-36
~~~~~~

37-	0.024	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	-37
38-	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	-38
39-	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	-39
40-	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	-40
41-	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	-41
42-	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	-42
43-	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	-43
44-	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	-44
45-	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	-45
46-	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	-46
47-	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	-47
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	- 1
	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	- 2
	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	- 3
	0.061	0.058	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042	0.039	0.037	0.035	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.024	0.023	- 4
	0.069	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	- 5
	0.079	0.075	0.070	0.066	0.061	0.057	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.029	0.028	0.026	0.024	- 6
	0.091	0.086	0.080	0.074	0.068	0.063	0.058	0.053	0.049	0.045	0.042	0.038	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	- 7
	0.107	0.099	0.091	0.083	0.076	0.069	0.063	0.057	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	- 8
	0.128	0.117	0.105	0.094	0.085	0.076	0.069	0.062	0.056	0.051	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	- 9
	0.157	0.139	0.123	0.108	0.095	0.084	0.075	0.067	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.037	0.034	0.032	0.029	0.027	-10
	0.197	0.169	0.144	0.124	0.107	0.093	0.082	0.072	0.064	0.057	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	-11
	0.258	0.209	0.171	0.142	0.120	0.102	0.089	0.077	0.068	0.060	0.054	0.049	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	-12
	0.355	0.265	0.205	0.164	0.134	0.112	0.095	0.082	0.072	0.063	0.056	0.050	0.045	0.041	0.038	0.034	0.032	0.029	-13
	0.526	0.341	0.244	0.187	0.148	0.121	0.101	0.087	0.075	0.066	0.058	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035	0.032	0.030	-14
	0.688	0.444	0.289	0.210	0.161	0.130	0.107	0.091	0.078	0.068	0.060	0.053	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	-15
	0.807	0.561	0.330	0.228	0.172	0.136	0.111	0.093	0.080	0.069	0.061	0.054	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	-16
	0.889	0.621	0.357	0.240	0.178	0.139	0.114	0.095	0.081	0.070	0.061	0.054	0.049	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	-17
	0.895	0.625	0.361	0.241	0.179	0.140	0.114	0.095	0.081	0.070	0.061	0.054	0.048	0.044	0.040	0.036	0.033	0.030	-18
	0.824	0.574	0.337	0.231	0.173	0.137	0.112	0.094	0.080	0.069	0.061	0.054	0.048	0.044	0.039	0.036	0.033	0.030	-19
	0.707	0.462	0.296	0.213	0.163	0.131	0.108	0.091	0.078	0.068	0.060	0.053	0.048	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	-20
	0.562	0.356	0.251	0.190	0.151	0.123	0.103	0.087	0.076	0.066	0.058	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035	0.032	0.030	-21
	0.376	0.275	0.211	0.167	0.136	0.114	0.096	0.083	0.072	0.064	0.056	0.051	0.046	0.041	0.038	0.035	0.032	0.029	-22
	0.270	0.217	0.176	0.145	0.122	0.104	0.090	0.078	0.069	0.061	0.054	0.049	0.044	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	-23
	0.205	0.174	0.148	0.127	0.109	0.095	0.083	0.073	0.065	0.058	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.030	0.028	C-24
	0.163	0.143	0.126	0.110	0.097	0.086	0.076	0.068	0.061	0.055	0.050	0.045	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.027	-25
	0.132	0.120	0.108	0.097	0.087	0.078	0.070	0.063	0.057	0.052	0.047	0.043	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	-26
	0.110	0.102	0.093	0.085	0.077	0.070	0.064	0.058	0.053	0.048	0.044	0.041	0.038	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	-27
	0.093	0.088	0.081	0.075	0.069	0.064	0.058	0.054	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	-28
	0.081	0.076	0.072	0.067	0.062	0.058	0.053	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	-29
	0.070	0.067	0.064	0.060	0.056	0.053	0.049	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	-30


0.062 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 -31
0.055 0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 -32
0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 -33
0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 -34
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 -35
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 -36
0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 -37
0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 -38
0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 -39
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 -40
0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 -41
0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 -42
0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 -43
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 -44
0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 -45
0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 -46
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 -47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.019 0.018 0.017 - 1
0.020 0.019 0.018 - 2
0.020 0.019 0.018 - 3
0.021 0.020 0.019 - 4
0.022 0.021 0.020 - 5
0.023 0.021 0.020 - 6
0.023 0.022 0.021 - 7
0.024 0.023 0.021 - 8
0.025 0.023 0.022 - 9
0.025 0.024 0.022 -10
0.026 0.024 0.023 -11
0.027 0.025 0.023 -12
0.027 0.025 0.023 -13
0.027 0.025 0.024 -14
0.028 0.026 0.024 -15
0.028 0.026 0.024 -16
0.028 0.026 0.024 -17
0.028 0.026 0.024 -18
0.028 0.026 0.024 -19
0.028 0.026 0.024 -20
0.027 0.025 0.024 -21
0.027 0.025 0.023 -22
0.027 0.025 0.023 -23

```
    0.026 0.024 0.023 C-24
                      |
    0.026 0.024 0.022 |-25
                      |
    0.025 0.023 0.022 |-26
                      |
    0.024 0.023 0.021 |-27
                      |
    0.024 0.022 0.021 |-28
                      |
    0.023 0.021 0.020 |-29
                      |
    0.022 0.021 0.020 |-30
                      |
    0.021 0.020 0.019 |-31
                      |
    0.021 0.020 0.019 |-32
                      |
    0.020 0.019 0.018 |-33
                      |
    0.019 0.018 0.017 |-34
                      |
    0.018 0.018 0.017 |-35
                      |
    0.018 0.017 0.016 |-36
                      |
    0.017 0.016 0.016 |-37
                      |
    0.016 0.016 0.015 |-38
                      |
    0.016 0.015 0.015 |-39
                      |
    0.015 0.015 0.014 |-40
                      |
    0.015 0.014 0.014 |-41
                      |
    0.014 0.014 0.013 |-42
                      |
    0.013 0.013 0.013 |-43
                      |
    0.013 0.013 0.012 |-44
                      |
    0.012 0.012 0.012 |-45
                      |
    0.012 0.012 0.011 |-46
                      |
    0.012 0.011 0.011 |-47
                      |
   --|-----|-----|---
     37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 15.7419367 долей ПДКмр
= 4.7225812 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0582007 доли ПДКмр|
| 0.0174602 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 252 град.

и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.1440	0.0582007	100.00	100.00	0.404171407

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 355.6 м, Y= 1836.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1104304 доли ПДКмр | 0.0331291 мг/м3
Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.1440	0.1104304	100.00	100.00	0.766877711

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
		--------- Примесь 0301---------													
0007	Т	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0224000
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0088889
		--------- Примесь 0330---------													
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0018611

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,

| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0007	0.112000	Т	0.009373	0.93	191.7
2	6501	0.048167	П1	1.720343	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.160167 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.729716 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0301	0.0490000	0.0435000	0.0380000	0.0340000	0.0380000
	0.2450000	0.2175000	0.1900000	0.1700000	0.1900000
0330	0.1298000	0.1090000	0.0310000	0.1109000	0.3815000
	0.2596000	0.2180000	0.0620000	0.2218000	0.7630000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.4667008 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

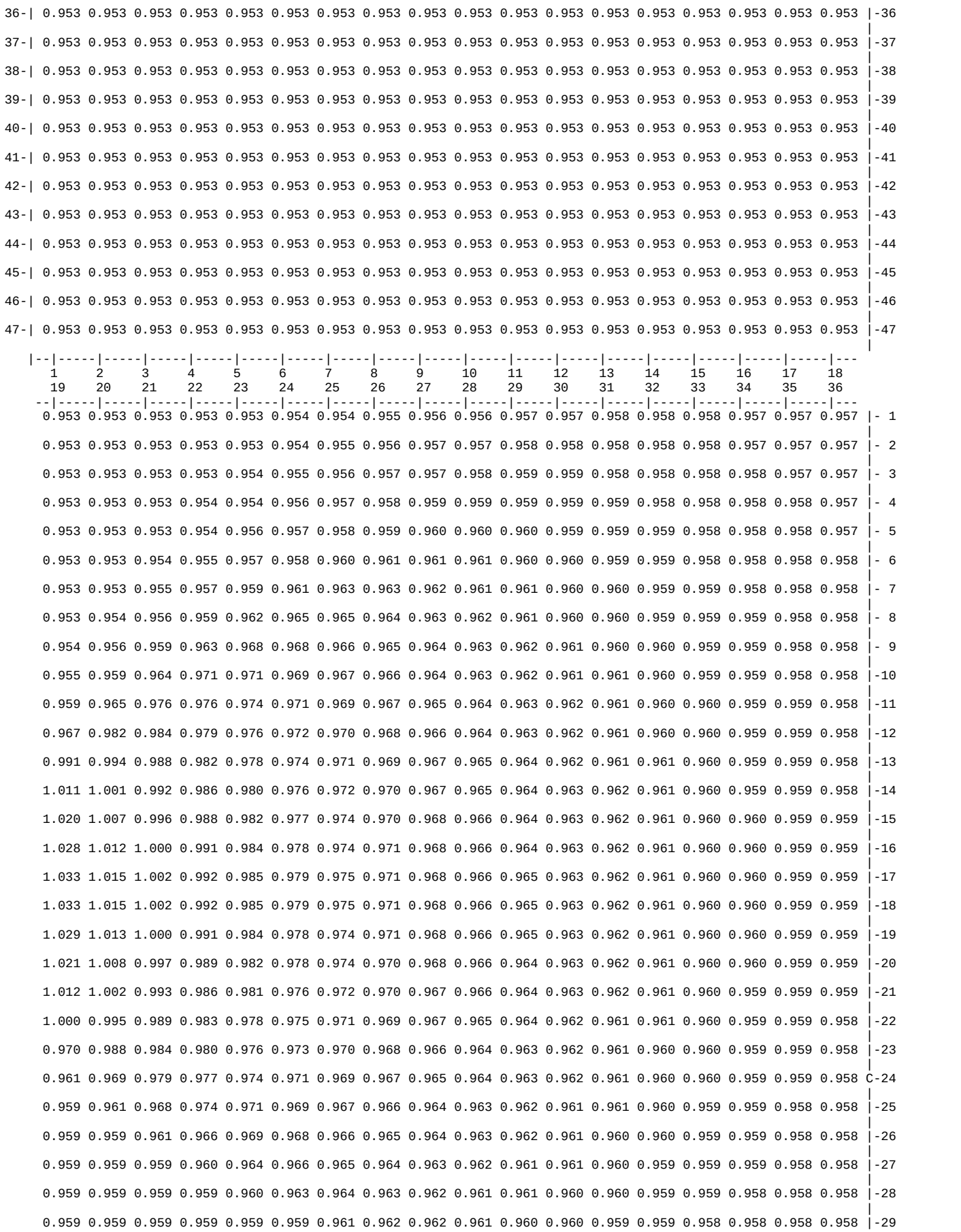
Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf				0.5046000	34.4	(Вклад источников 65.6%)	
1	6501	П1	0.0482	0.9621009	100.00	100.00	19.9744396
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

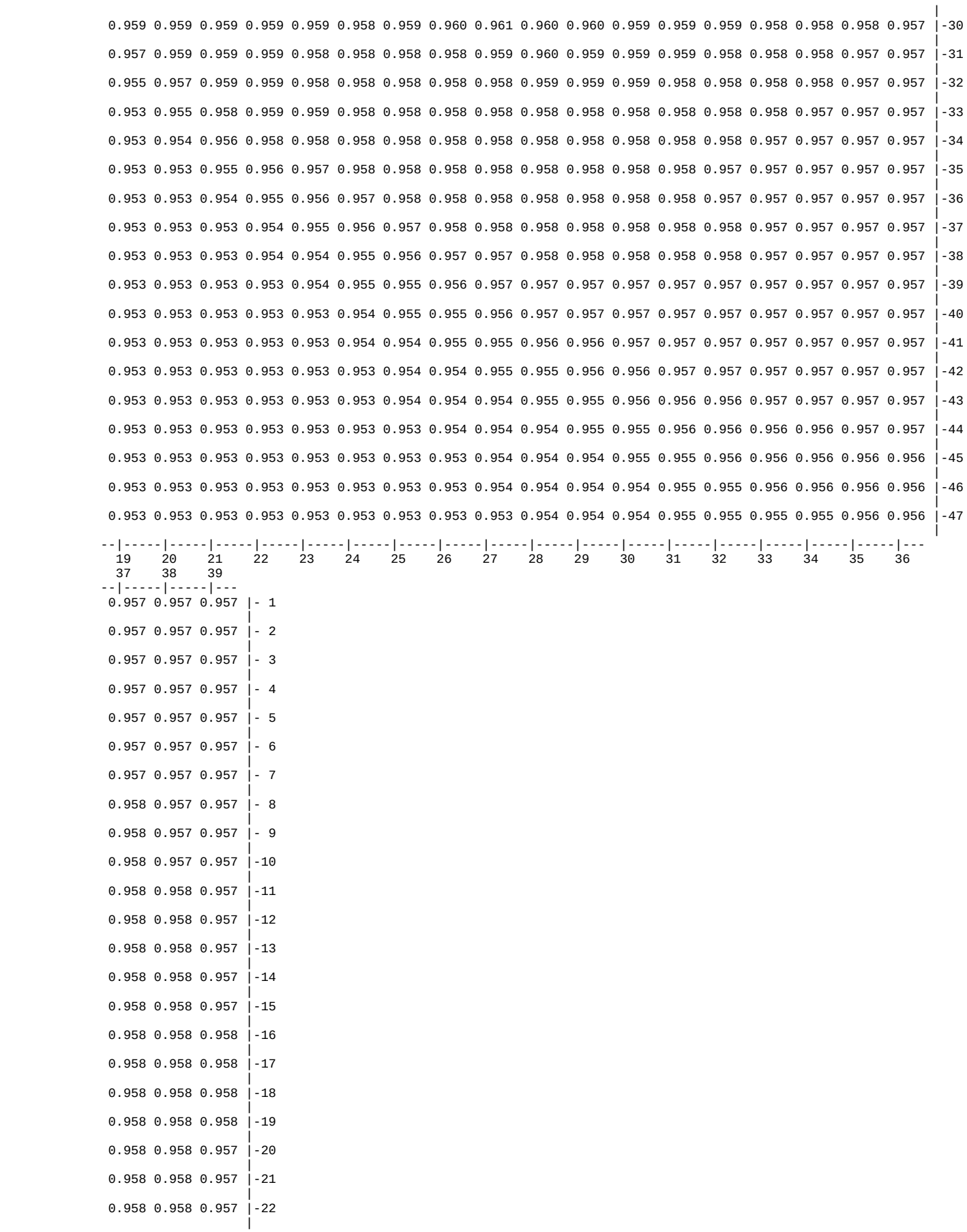
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=     1050 м;  Y=     1250 |
    |  Длина и ширина     : L=   1900 м;  B=   2300 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.958 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.955 0.969 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.967 1.000 |-14
   |                                                                                                             |
15-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.958 1.024 1.035 |-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 1.063 1.091 1.050 |-16
   |                                                                                                             |
17-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 1.025 1.390 1.286 1.134 1.061 |-17
   |                                                                                                             |
18-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 1.076 1.467 1.296 1.139 1.063 |-18
   |                                                                                                             |
19-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 1.131 1.098 1.052 |-19
   |                                                                                                             |
20-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.964 1.044 1.037 |-20
   |                                                                                                             |
21-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.975 1.016 |-21
   |                                                                                                             |
22-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.957 0.974 |-22
   |                                                                                                             |
23-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.960 |-23
   |                                                                                                             |
24-C 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.958 C-24
   |                                                                                                             |
25-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.956 0.958 |-25
   |                                                                                                             |
26-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.955 0.957 |-26
   |                                                                                                             |
27-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.955 0.957 |-27
   |                                                                                                             |
28-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.956 0.958 |-28
   |                                                                                                             |
29-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.959 |-29
   |                                                                                                             |
30-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.956 |-30
   |                                                                                                             |
31-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 |-31
   |                                                                                                             |
32-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-32
   |                                                                                                             |
33-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-33
   |                                                                                                             |
34-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-34
   |                                                                                                             |
35-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-35
   |                                                                                                             |
```


36-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-36
37-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-37
38-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-38
39-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-39
40-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-40
41-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-41
42-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-42
43-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-43
44-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-44
45-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-45
46-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-46
47-| 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.955 0.956 0.956 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 |- 1
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.955 0.956 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 |- 2
0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.955 0.956 0.957 0.957 0.958 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 |- 3
0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.956 0.957 0.958 0.959 0.959 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 |- 4
0.953 0.953 0.953 0.954 0.956 0.957 0.958 0.959 0.960 0.960 0.960 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.957 |- 5
0.953 0.953 0.954 0.955 0.957 0.958 0.960 0.961 0.961 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 |- 6
0.953 0.953 0.955 0.957 0.959 0.961 0.963 0.963 0.962 0.961 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 |- 7
0.953 0.954 0.956 0.959 0.962 0.965 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 |- 8
0.954 0.956 0.959 0.963 0.968 0.968 0.966 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 |- 9
0.955 0.959 0.964 0.971 0.971 0.969 0.967 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.961 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 |-10
0.959 0.965 0.976 0.976 0.974 0.971 0.969 0.967 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 |-11
0.967 0.982 0.984 0.979 0.976 0.972 0.970 0.968 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 |-12
0.991 0.994 0.988 0.982 0.978 0.974 0.971 0.969 0.967 0.965 0.964 0.962 0.961 0.961 0.960 0.959 0.959 0.958 |-13
1.011 1.001 0.992 0.986 0.980 0.976 0.972 0.970 0.967 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.959 0.959 0.958 |-14
1.020 1.007 0.996 0.988 0.982 0.977 0.974 0.970 0.968 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 |-15
1.028 1.012 1.000 0.991 0.984 0.978 0.974 0.971 0.968 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 |-16
1.033 1.015 1.002 0.992 0.985 0.979 0.975 0.971 0.968 0.966 0.965 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 |-17
1.033 1.015 1.002 0.992 0.985 0.979 0.975 0.971 0.968 0.966 0.965 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 |-18
1.029 1.013 1.000 0.991 0.984 0.978 0.974 0.971 0.968 0.966 0.965 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 |-19
1.021 1.008 0.997 0.989 0.982 0.978 0.974 0.970 0.968 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 |-20
1.012 1.002 0.993 0.986 0.981 0.976 0.972 0.970 0.967 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.959 0.959 0.959 |-21
1.000 0.995 0.989 0.983 0.978 0.975 0.971 0.969 0.967 0.965 0.964 0.962 0.961 0.961 0.960 0.959 0.959 0.958 |-22
0.970 0.988 0.984 0.980 0.976 0.973 0.970 0.968 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 |-23
0.961 0.969 0.979 0.977 0.974 0.971 0.969 0.967 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 C-24
0.959 0.961 0.968 0.974 0.971 0.969 0.967 0.966 0.964 0.963 0.962 0.961 0.961 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 |-25
0.959 0.959 0.961 0.966 0.969 0.968 0.966 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 |-26
0.959 0.959 0.959 0.960 0.964 0.966 0.965 0.964 0.963 0.962 0.961 0.961 0.960 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 |-27
0.959 0.959 0.959 0.959 0.960 0.963 0.964 0.963 0.962 0.961 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 |-28
0.959 0.959 0.959 0.959 0.959 0.959 0.961 0.962 0.962 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 |-29


0.959 0.959 0.959 0.959 0.959 0.958 0.959 0.960 0.961 0.960 0.960 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.957 |-30
0.957 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 0.959 0.960 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 |-31
0.955 0.957 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.959 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 |-32
0.953 0.955 0.958 0.959 0.959 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 |-33
0.953 0.954 0.956 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 0.957 |-34
0.953 0.953 0.955 0.956 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-35
0.953 0.953 0.954 0.955 0.956 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-36
0.953 0.953 0.953 0.954 0.955 0.956 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 0.957 |-37
0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.955 0.956 0.957 0.957 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.958 0.957 0.957 0.957 0.957 |-38
0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.955 0.955 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-39
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.955 0.955 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-40
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.955 0.955 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-41
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.955 0.955 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-42
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.954 0.955 0.955 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 0.957 0.957 |-43
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.954 0.955 0.955 0.956 0.956 0.956 0.956 0.957 0.957 0.957 |-44
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.954 0.955 0.955 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-45
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.954 0.954 0.955 0.955 0.956 0.956 0.956 0.956 0.956 |-46
0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.953 0.954 0.954 0.954 0.955 0.955 0.955 0.955 0.956 0.956 0.956 |-47
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
--|-----|-----|---
0.957 0.957 0.957 |- 1
0.957 0.957 0.957 |- 2
0.957 0.957 0.957 |- 3
0.957 0.957 0.957 |- 4
0.957 0.957 0.957 |- 5
0.957 0.957 0.957 |- 6
0.957 0.957 0.957 |- 7
0.958 0.957 0.957 |- 8
0.958 0.957 0.957 |- 9
0.958 0.957 0.957 |-10
0.958 0.958 0.957 |-11
0.958 0.958 0.957 |-12
0.958 0.958 0.957 |-13
0.958 0.958 0.957 |-14
0.958 0.958 0.957 |-15
0.958 0.958 0.958 |-16
0.958 0.958 0.958 |-17
0.958 0.958 0.958 |-18
0.958 0.958 0.958 |-19
0.958 0.958 0.957 |-20
0.958 0.958 0.957 |-21
0.958 0.958 0.957 |-22

```
     0.958 0.958 0.957 |-23
                       |
     0.958 0.958 0.957 C-24
                       |
     0.958 0.957 0.957 |-25
                       |
     0.958 0.957 0.957 |-26
                       |
     0.958 0.957 0.957 |-27
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-28
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-29
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-30
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-31
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-32
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-33
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-34
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-35
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-36
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-37
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-38
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-39
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-40
                       |
     0.957 0.957 0.957 |-41
                       |
     0.957 0.957 0.956 |-42
                       |
     0.957 0.957 0.956 |-43
                       |
     0.957 0.957 0.956 |-44
                       |
     0.956 0.956 0.956 |-45
                       |
     0.956 0.956 0.956 |-46
                       |
     0.956 0.956 0.956 |-47
                       |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 1.4667008
Достигается в точке с координатами: Xм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9639590 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.| Код -Ист.-	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf		0.9530000	98.9 (Вклад источников 1.1%)			
1 | 6501	П1	0.0482	0.0109590	100.00	100.00	0.227521777
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)						

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1287.6 м, Y= 2054.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9650735 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 226 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.| Код -Ист.-	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
Фоновая концентрация Cf		0.9530000	98.7 (Вклад источников 1.3%)			
1 | 6501	П1	0.0482	0.0120704	99.97	99.97	0.250596315
В сумме =		0.9650704	99.97			
Суммарный вклад остальных =		0.0000032	0.03 (1 источник)			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип ~~~	H ~~м~~	D ~~м~~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~~	T градС	X1 ~~~~м~~~~~	Y1 ~~~~м~~~~~	X2 ~~~~м~~~~~	Y2 ~~~~м~~~~~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~~~	Ди ~~	Выброс ~~~г/с~~~
--------- Примесь 0330---------															
6501	П1	2.0				0.0	795.00	1571.00	20.00	20.00	53	1.0	1.00	0	0.0018611
--------- Примесь 0342---------															
0007	T	18.0	0.80	16.17	8.13	26.0	831.00	1128.00				1.0	1.00	0	0.0005833

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6501	0.003722	П1	0.132944	0.50	11.4
2	0007	0.029167	Т	0.002441	0.93	191.7

Суммарный Mq= 0.032889 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.135385 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.51 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр. вещества	Штиль U<=2м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
Пост N 001: X=0, Y=0					
0330	0.1298000	0.1090000	0.0310000	0.1109000	0.3815000
	0.2596000	0.2180000	0.0620000	0.2218000	0.7630000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 850.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7895334 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 291 град.
и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf			0.7630000	96.6 (Вклад источников 3.4%)			
1	6501	П1	0.003722	0.0265334	100.00	100.00	7.1284270

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

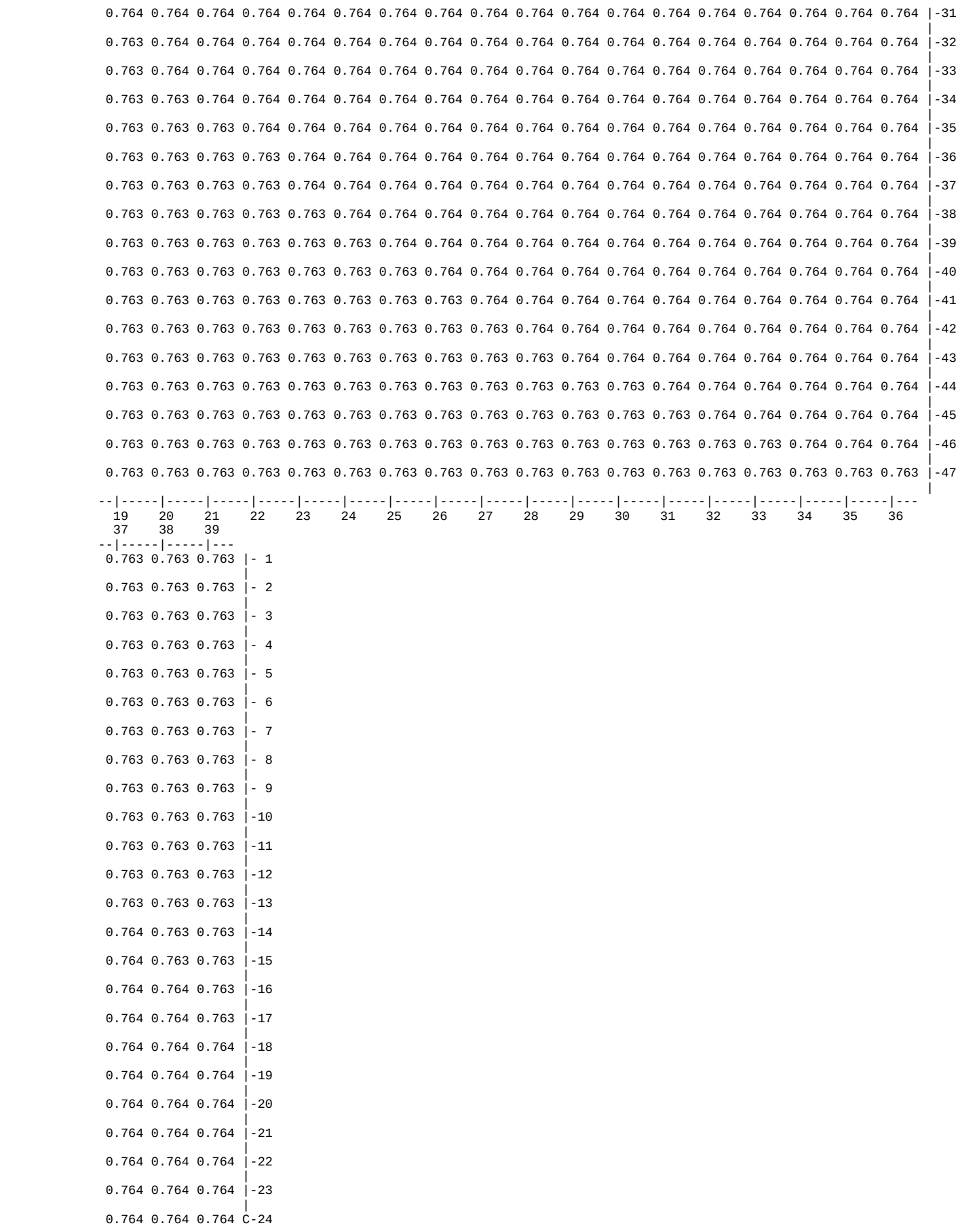
Параметры расчетного прямоугольника No 1

```
  |  Координаты центра  : X=     1050 м;  Y=     1250 |
  |  Длина и ширина     : L=   1900 м;  B=   2300 м   |
  |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                  |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 1
   |                                                                                                           |
 2-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 2
   |                                                                                                           |
 3-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 3
   |                                                                                                           |
 4-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 4
   |                                                                                                           |
 5-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 5
   |                                                                                                           |
 6-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 6
   |                                                                                                           |
 7-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 7
   |                                                                                                           |
 8-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 8
   |                                                                                                           |
 9-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |- 9
   |                                                                                                           |
10-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-10
   |                                                                                                           |
11-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-11
   |                                                                                                           |
12-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-12
   |                                                                                                           |
13-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-13
   |                                                                                                           |
14-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.767 |-14
   |                                                                                                           |
15-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.768 0.769 |-15
   |                                                                                                           |
16-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.771 0.774 0.770 |-16
   |                                                                                                           |
17-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.789 0.777 0.771 |-17
   |                                                                                                           |
18-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.769 0.790 0.777 0.771 |-18
   |                                                                                                           |
19-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.777 0.774 0.771 |-19
   |                                                                                                           |
20-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.770 0.770 |-20
   |                                                                                                           |
21-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.765 0.768 |-21
   |                                                                                                           |
22-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.765 |-22
   |                                                                                                           |
23-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-23
   |                                                                                                           |
24-C 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 C-24
   |                                                                                                           |
25-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 |-25
   |                                                                                                           |
26-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-26
   |                                                                                                           |
27-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-27
   |                                                                                                           |
28-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 |-28
   |                                                                                                           |
29-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-29
   |                                                                                                           |
30-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 |-30
   |                                                                                                           |
31-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-31
   |                                                                                                           |
32-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-32
   |                                                                                                           |
33-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-33
   |                                                                                                           |
34-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-34
   |                                                                                                           |
35-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-35
   |                                                                                                           |
36-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-36
   |                                                                                                           |
37-| 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-37
```




0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-31
0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-32
0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-33
0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-34
0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-35
0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-36
0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-37
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-38
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-39
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-40
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-41
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-42
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-43
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-44
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 0.764 0.764 |-45
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.764 0.764 0.764 |-46
0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 0.763 |-47
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
--|-----|-----|---
0.763 0.763 0.763 |- 1
0.763 0.763 0.763 |- 2
0.763 0.763 0.763 |- 3
0.763 0.763 0.763 |- 4
0.763 0.763 0.763 |- 5
0.763 0.763 0.763 |- 6
0.763 0.763 0.763 |- 7
0.763 0.763 0.763 |- 8
0.763 0.763 0.763 |- 9
0.763 0.763 0.763 |-10
0.763 0.763 0.763 |-11
0.763 0.763 0.763 |-12
0.763 0.763 0.763 |-13
0.764 0.763 0.763 |-14
0.764 0.763 0.763 |-15
0.764 0.764 0.763 |-16
0.764 0.764 0.763 |-17
0.764 0.764 0.764 |-18
0.764 0.764 0.764 |-19
0.764 0.764 0.764 |-20
0.764 0.764 0.764 |-21
0.764 0.764 0.764 |-22
0.764 0.764 0.764 |-23
0.764 0.764 0.764 C-24

```
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-25
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-26
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-27
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-28
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-29
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-30
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-31
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-32
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-33
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-34
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-35
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-36
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-37
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-38
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-39
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-40
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-41
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-42
                        |
     0.764 0.764 0.764 |-43
                        |
     0.764 0.764 0.763 |-44
                        |
     0.764 0.764 0.763 |-45
                        |
     0.764 0.763 0.763 |-46
                        |
     0.763 0.763 0.763 |-47
                        |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> Cм = 0.7895334
Достигается в точке с координатами: Xм = 850.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 291 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7638469 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

```
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.7630000 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 | 6501 | П1|   0.003722|   0.0008469 | 100.00 |100.00 | 0.227521807  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 151
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1338.9 м, Y=   653.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7640245 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   314 град.
                      и скорости ветра 2.36 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```
                     ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  Фоновая концентрация Cf  |   0.7630000 |  99.9 (Вклад источников  0.1%)|
|  1 | 0007 | T |     0.0292|   0.0009582 |  93.53 | 93.53 | 0.032853123  |
|  2 | 6501 | П1|   0.003722|   0.0000663 |   6.47 |100.00 | 0.017799692  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                           натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                           пересчете на фтор/) (615)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

```
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
         --------- Примесь 0342--------
 0007  T    18.0  0.80 16.17    8.13  26.0     831.00    1128.00                          1.0 1.00    0 0.0005833
         --------- Примесь 0344--------
 0007  T    18.0  0.80 16.17    8.13  26.0     831.00    1128.00                          3.0 1.00    0 0.0000003
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :018 г. Балхаш.
     Объект   :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                           натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
                           пересчете на фтор/) (615)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а       |
|   суммарная концентрация Cм = Cм1/ПДК1 +...+ Cмn/ПДКn           |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.   |
|   оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси|
```
```

| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источники | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер п/п | Код Ист. | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] | F |
| 1 | 0007 | 0.029167 | T | 0.002441 | 0.93 | 191.7 | 1.0 |
| 2 | 0007 | 0.00000130 | T | 3.263793E-7 | 0.93 | 95.9 | 3.0 |
| Суммарный Mq= 0.029168 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | | |
| Сумма См по всем источникам = 0.002441 долей ПДК | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.93 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город :018 г. Балхаш.
     Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
     Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                      0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)

**Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)**

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ~Ист.~ | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~~м~~~~~ | ~~~~м~~~~~ | ~~~~м~~~~~ | ~~~~м~~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~~ |
| | --------- Примесь 2902-------- | | | | | | | | | | | | | | |
| 0007 | T | 18.0 | 0.80 | 16.17 | 8.13 | 26.0 | 831.00 | 1128.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0000818 |
| | --------- Примесь 2908-------- | | | | | | | | | | | | | | |
| 0007 | T | 18.0 | 0.80 | 16.17 | 8.13 | 26.0 | 831.00 | 1128.00 | | | | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0003908 |
| 6501 | П1 | 2.0 | | | | 0.0 | 795.00 | 1571.00 | 20.00 | 20.00 | 53 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.1440000 |

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

| Номер п/п | Код Ист. | Mq | Тип | Cm [доли ПДК] | Um [м/с] | Xm [м] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0007 | 0.000945 | T | 0.000237 | 0.93 | 95.9 |
| 2 | 6501 | 0.288000 | П1 | 30.859074 | 0.50 | 5.7 |

Суммарный Mq= 0.288945 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 30.859310 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x2300 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1050, Y= 1250
размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 2300, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 1550.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.4451618 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 346 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код Ист. | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6501 | П1 | 0.2880 | 9.4451618 | 100.00 | 100.00 | 32.7957039 |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1050 м; Y= 1250
Длина и ширина : L= 1900 м; B= 2300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

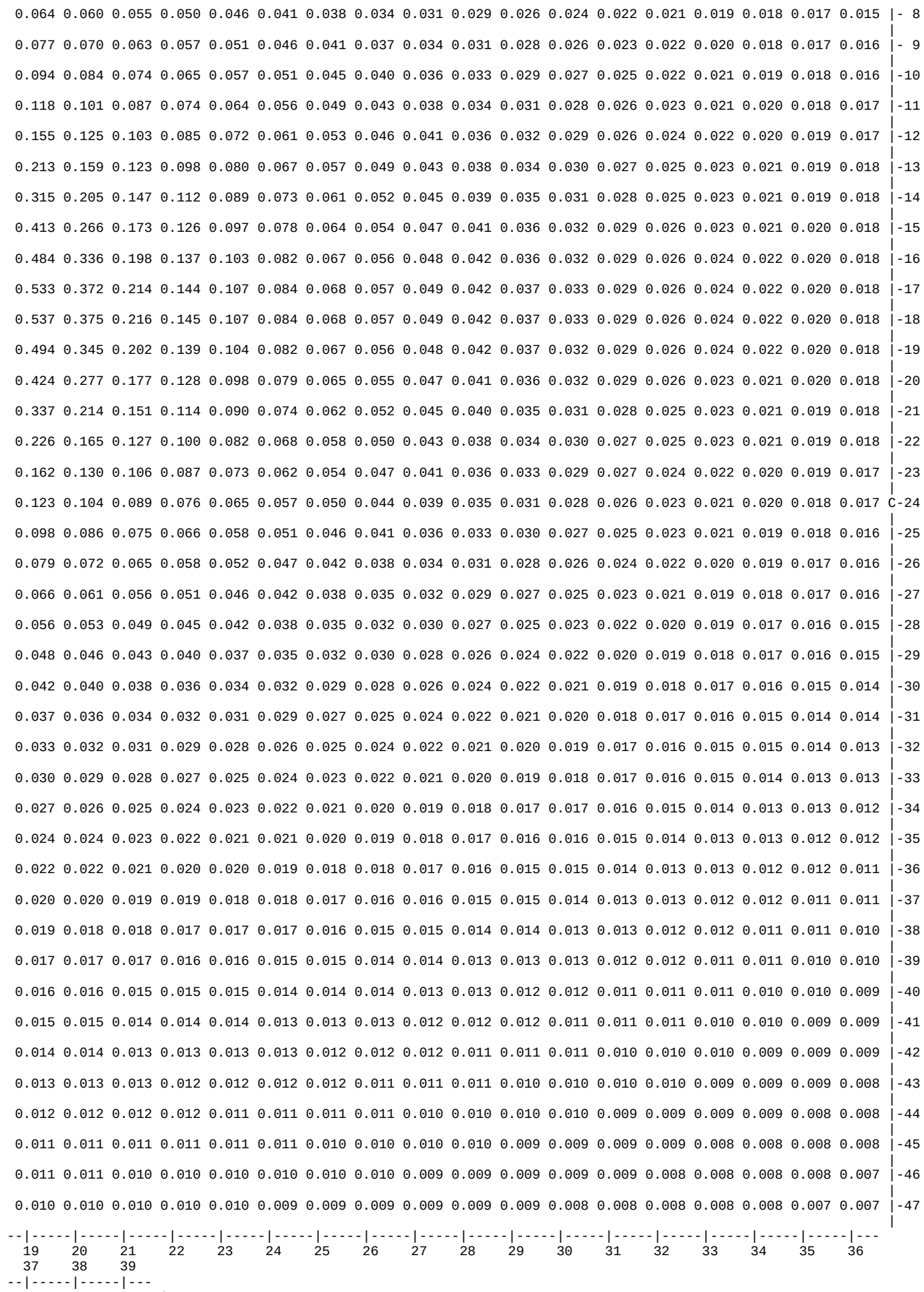
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1- | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | -1 |
| 2- | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | -2 |
| 3- | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | -3 |
| 4- | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | -4 |
| 5- | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.043 | -5 |
| 6- | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | -6 |
| 7- | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.062 | 0.060 | 0.058 | -7 |
| 8- | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.072 | 0.069 | -8 |
| 9- | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.071 | 0.078 | 0.085 | 0.090 | 0.094 | 0.095 | 0.093 | 0.089 | 0.084 | -9 |
| 10- | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.059 | 0.066 | 0.076 | 0.086 | 0.096 | 0.107 | 0.116 | 0.123 | 0.125 | 0.122 | 0.114 | 0.105 | -10 |
| 11- | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.066 | 0.076 | 0.089 | 0.104 | 0.122 | 0.141 | 0.159 | 0.172 | 0.176 | 0.170 | 0.156 | 0.137 | -11 |
| 12- | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.063 | 0.074 | 0.089 | 0.107 | 0.131 | 0.162 | 0.199 | 0.241 | 0.277 | 0.289 | 0.271 | 0.233 | 0.192 | -12 |
| 13- | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.051 | 0.059 | 0.070 | 0.084 | 0.102 | 0.129 | 0.168 | 0.227 | 0.320 | 0.395 | 0.440 | 0.452 | 0.432 | 0.385 | 0.298 | -13 |
| 14- | 0.036 | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.063 | 0.076 | 0.093 | 0.117 | 0.156 | 0.221 | 0.344 | 0.448 | 0.552 | 0.639 | 0.667 | 0.624 | 0.530 | 0.429 | -14 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-\| | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.067 | 0.081 | 0.102 | 0.133 | 0.187 | 0.296 | 0.437 | 0.590 | 0.783 | 0.965 | 1.033 | 0.933 | 0.744 | 0.556 | \|-15 |
| 16-\| | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.058 | 0.069 | 0.085 | 0.109 | 0.147 | 0.217 | 0.372 | 0.520 | 0.750 | 1.081 | 1.453 | 1.721 | 1.374 | 1.010 | 0.698 | \|-16 |
| 17-\| | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.059 | 0.071 | 0.088 | 0.113 | 0.155 | 0.237 | 0.400 | 0.575 | 0.874 | 1.341 | 3.152 | 7.153 | 2.496 | 1.233 | 0.801 | \|-17 |
| 18-\| | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.059 | 0.071 | 0.088 | 0.113 | 0.155 | 0.239 | 0.402 | 0.581 | 0.886 | 1.370 | 3.565 | 9.445 | 2.705 | 1.252 | 0.811 | \|-18 |
| 19-\| | 0.038 | 0.043 | 0.050 | 0.058 | 0.070 | 0.086 | 0.110 | 0.148 | 0.221 | 0.378 | 0.531 | 0.777 | 1.131 | 1.579 | 2.016 | 1.464 | 1.052 | 0.717 | \|-19 |
| 20-\| | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.056 | 0.067 | 0.082 | 0.103 | 0.135 | 0.192 | 0.311 | 0.450 | 0.616 | 0.829 | 1.029 | 1.109 | 0.995 | 0.785 | 0.579 | \|-20 |
| 21-\| | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.064 | 0.077 | 0.094 | 0.120 | 0.161 | 0.232 | 0.365 | 0.468 | 0.583 | 0.680 | 0.714 | 0.665 | 0.559 | 0.446 | \|-21 |
| 22-\| | 0.035 | 0.039 | 0.045 | 0.051 | 0.060 | 0.070 | 0.085 | 0.105 | 0.133 | 0.175 | 0.241 | 0.346 | 0.417 | 0.462 | 0.479 | 0.456 | 0.405 | 0.326 | \|-22 |
| 23-\| | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.055 | 0.064 | 0.076 | 0.091 | 0.110 | 0.136 | 0.170 | 0.213 | 0.262 | 0.304 | 0.321 | 0.297 | 0.252 | 0.204 | \|-23 |
| 24-C | 0.032 | 0.035 | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.067 | 0.078 | 0.092 | 0.108 | 0.127 | 0.148 | 0.168 | 0.184 | 0.188 | 0.181 | 0.165 | 0.144 | C-24 |
| 25-\| | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.100 | 0.111 | 0.122 | 0.129 | 0.131 | 0.127 | 0.120 | 0.109 | \|-25 |
| 26-\| | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.073 | 0.081 | 0.088 | 0.094 | 0.098 | 0.099 | 0.097 | 0.093 | 0.087 | \|-26 |
| 27-\| | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.067 | 0.072 | 0.075 | 0.078 | 0.078 | 0.077 | 0.075 | 0.071 | \|-27 |
| 28-\| | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | \|-28 |
| 29-\| | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.054 | 0.052 | 0.051 | \|-29 |
| 30-\| | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | \|-30 |
| 31-\| | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | \|-31 |
| 32-\| | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | \|-32 |
| 33-\| | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | \|-33 |
| 34-\| | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | \|-34 |
| 35-\| | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | \|-35 |
| 36-\| | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | \|-36 |
| 37-\| | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | \|-37 |
| 38-\| | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | \|-38 |
| 39-\| | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | \|-39 |
| 40-\| | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | \|-40 |
| 41-\| | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | \|-41 |
| 42-\| | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | \|-42 |
| 43-\| | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | \|-43 |
| 44-\| | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | \|-44 |
| 45-\| | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | \|-45 |
| 46-\| | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | \|-46 |
| 47-\| | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | \|-47 |

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | |
| --\| | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | \|- 1 |
| | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | \|- 2 |
| | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | \|- 3 |
| | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.014 | \|- 4 |
| | 0.041 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | \|- 5 |
| | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.015 | \|- 6 |
| | 0.055 | 0.051 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | \|- 7 |


0.064 0.060 0.055 0.050 0.046 0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 |- 8
0.077 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 |- 9
0.094 0.084 0.074 0.065 0.057 0.051 0.045 0.040 0.036 0.033 0.029 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 |-10
0.118 0.101 0.087 0.074 0.064 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-11
0.155 0.125 0.103 0.085 0.072 0.061 0.053 0.046 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-12
0.213 0.159 0.123 0.098 0.080 0.067 0.057 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-13
0.315 0.205 0.147 0.112 0.089 0.073 0.061 0.052 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-14
0.413 0.266 0.173 0.126 0.097 0.078 0.064 0.054 0.047 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 |-15
0.484 0.336 0.198 0.137 0.103 0.082 0.067 0.056 0.048 0.042 0.036 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |-16
0.533 0.372 0.214 0.144 0.107 0.084 0.068 0.057 0.049 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |-17
0.537 0.375 0.216 0.145 0.107 0.084 0.068 0.057 0.049 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |-18
0.494 0.345 0.202 0.139 0.104 0.082 0.067 0.056 0.048 0.042 0.037 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |-19
0.424 0.277 0.177 0.128 0.098 0.079 0.065 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 |-20
0.337 0.214 0.151 0.114 0.090 0.074 0.062 0.052 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-21
0.226 0.165 0.127 0.100 0.082 0.068 0.058 0.050 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-22
0.162 0.130 0.106 0.087 0.073 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 0.033 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-23
0.123 0.104 0.089 0.076 0.065 0.057 0.050 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 C-24
0.098 0.086 0.075 0.066 0.058 0.051 0.046 0.041 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 |-25
0.079 0.072 0.065 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-26
0.066 0.061 0.056 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 |-27
0.056 0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 |-28
0.048 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.029 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-30
0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-31
0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-32
0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 |-33
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |-34
0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |-35
0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-36
0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-37
0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |-38
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-39
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-40
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-41
0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-42
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-43
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-44
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-45
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-46
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |-47
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39
0.011 0.011 0.010 |- 1

```
                    |
0.012 0.011 0.011 |- 2
                    |
0.012 0.012 0.011 |- 3
                    |
0.013 0.012 0.011 |- 4
                    |
0.013 0.012 0.012 |- 5
                    |
0.014 0.013 0.012 |- 6
                    |
0.014 0.013 0.012 |- 7
                    |
0.014 0.014 0.013 |- 8
                    |
0.015 0.014 0.013 |- 9
                    |
0.015 0.014 0.013 |-10
                    |
0.016 0.015 0.014 |-11
                    |
0.016 0.015 0.014 |-12
                    |
0.016 0.015 0.014 |-13
                    |
0.016 0.015 0.014 |-14
                    |
0.017 0.015 0.014 |-15
                    |
0.017 0.016 0.014 |-16
                    |
0.017 0.016 0.014 |-17
                    |
0.017 0.016 0.014 |-18
                    |
0.017 0.015 0.014 |-19
                    |
0.017 0.015 0.014 |-20
                    |
0.016 0.015 0.014 |-21
                    |
0.016 0.015 0.014 |-22
                    |
0.016 0.015 0.014 |-23
                    |
0.016 0.015 0.014 C-24
                    |
0.015 0.014 0.013 |-25
                    |
0.015 0.014 0.013 |-26
                    |
0.015 0.014 0.013 |-27
                    |
0.014 0.013 0.012 |-28
                    |
0.014 0.013 0.012 |-29
                    |
0.013 0.013 0.012 |-30
                    |
0.013 0.012 0.011 |-31
                    |
0.012 0.012 0.011 |-32
                    |
0.012 0.011 0.011 |-33
                    |
0.011 0.011 0.010 |-34
                    |
0.011 0.011 0.010 |-35
                    |
0.011 0.010 0.010 |-36
                    |
0.010 0.010 0.009 |-37
                    |
0.010 0.009 0.009 |-38
                    |
0.009 0.009 0.009 |-39
                    |
0.009 0.009 0.008 |-40
                    |
0.009 0.008 0.008 |-41
                    |
0.008 0.008 0.008 |-42
                    |
0.008 0.008 0.008 |-43
                    |
```

```
     0.008 0.008 0.007 |-44
                       |
     0.007 0.007 0.007 |-45
                       |
     0.007 0.007 0.007 |-46
                       |
     0.007 0.007 0.007 |-47
                       |
    --|-----|-----|---
      37    38    39
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 9.4451618
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 18) Yм = 1550.0 м
При опасном направлении ветра : 346 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 203
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1487.5 м, Y= 1793.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0349204 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 252 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.2880	0.0349204	100.00	100.00	0.121251427

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :018 г. Балхаш.
Объект :0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2024 (СП)
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 151
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 355.6 м, Y= 1836.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0662582 доли ПДКмр|

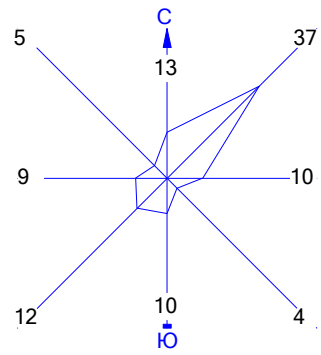
Достигается при опасном направлении 121 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6501	П1	0.2880	0.0662582	100.00	100.00	0.230063334

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





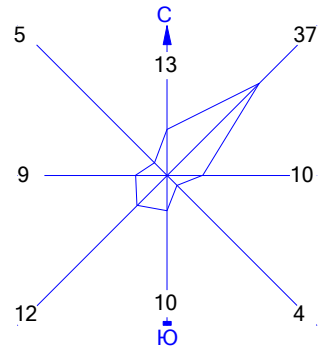
Макс концентрация 1.1327534 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

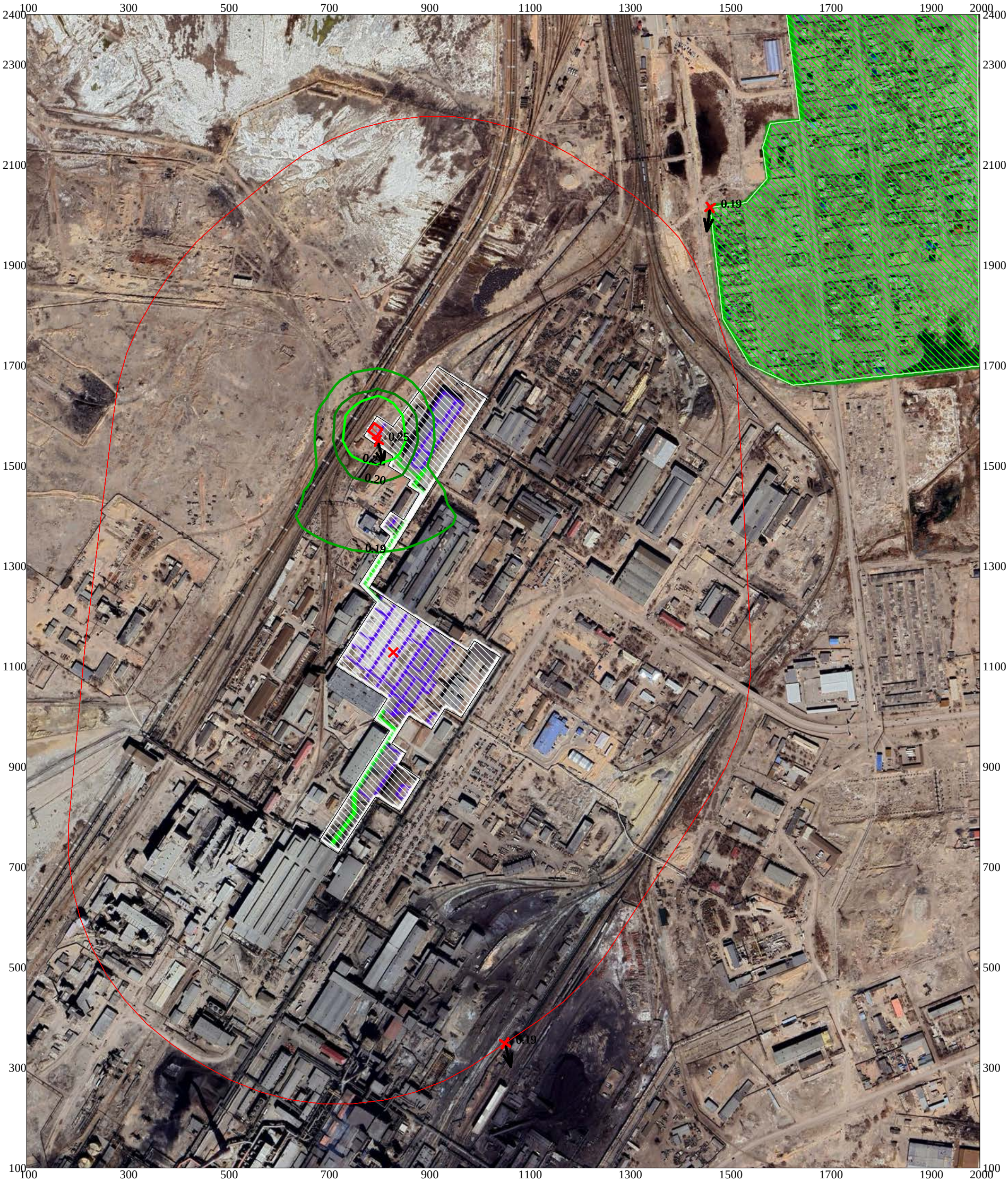
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.30 ПДК
0.35 ПДК
0.40 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)





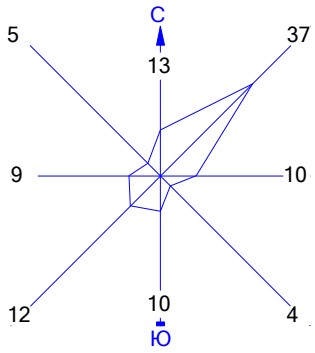
Макс концентрация 0.2496299 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

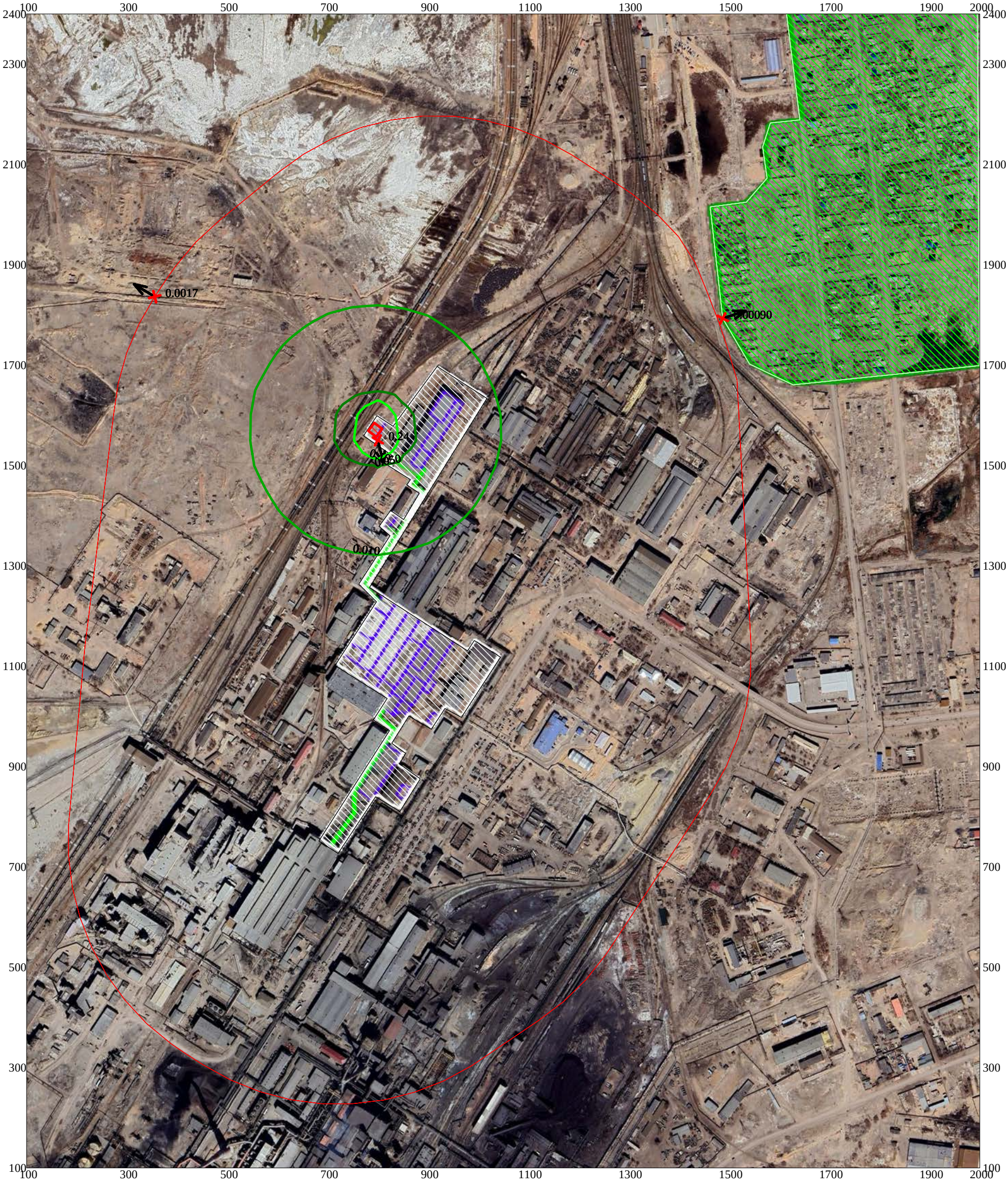
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.19 ПДК
0.20 ПДК
0.21 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





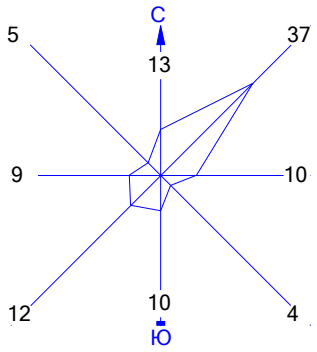
Макс концентрация 0.2429312 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.10 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





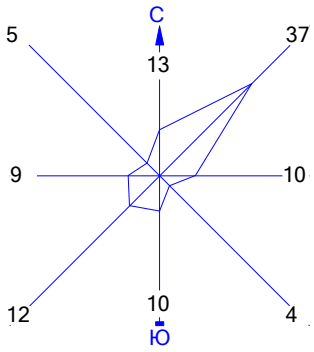
Макс концентрация 0.7895336 ПДК достигается в точке x= 850 y= 1550
При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

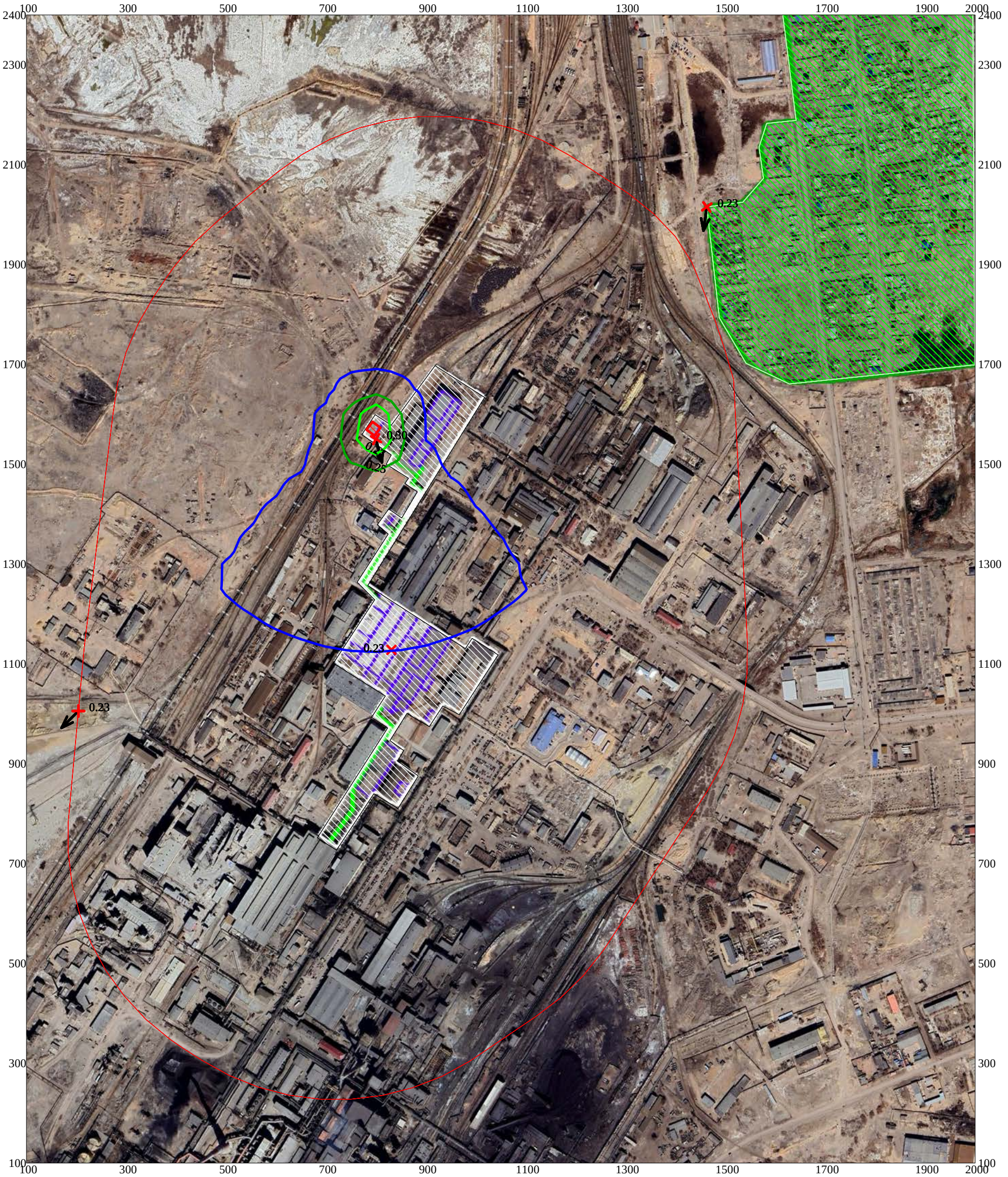
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.765 ПДК
0.770 ПДК
0.775 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





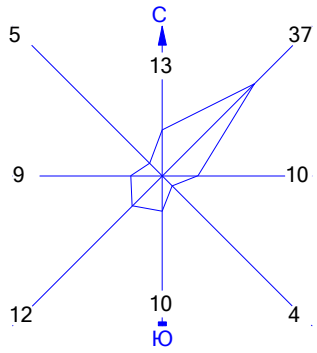
Макс концентрация 0.2957772 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

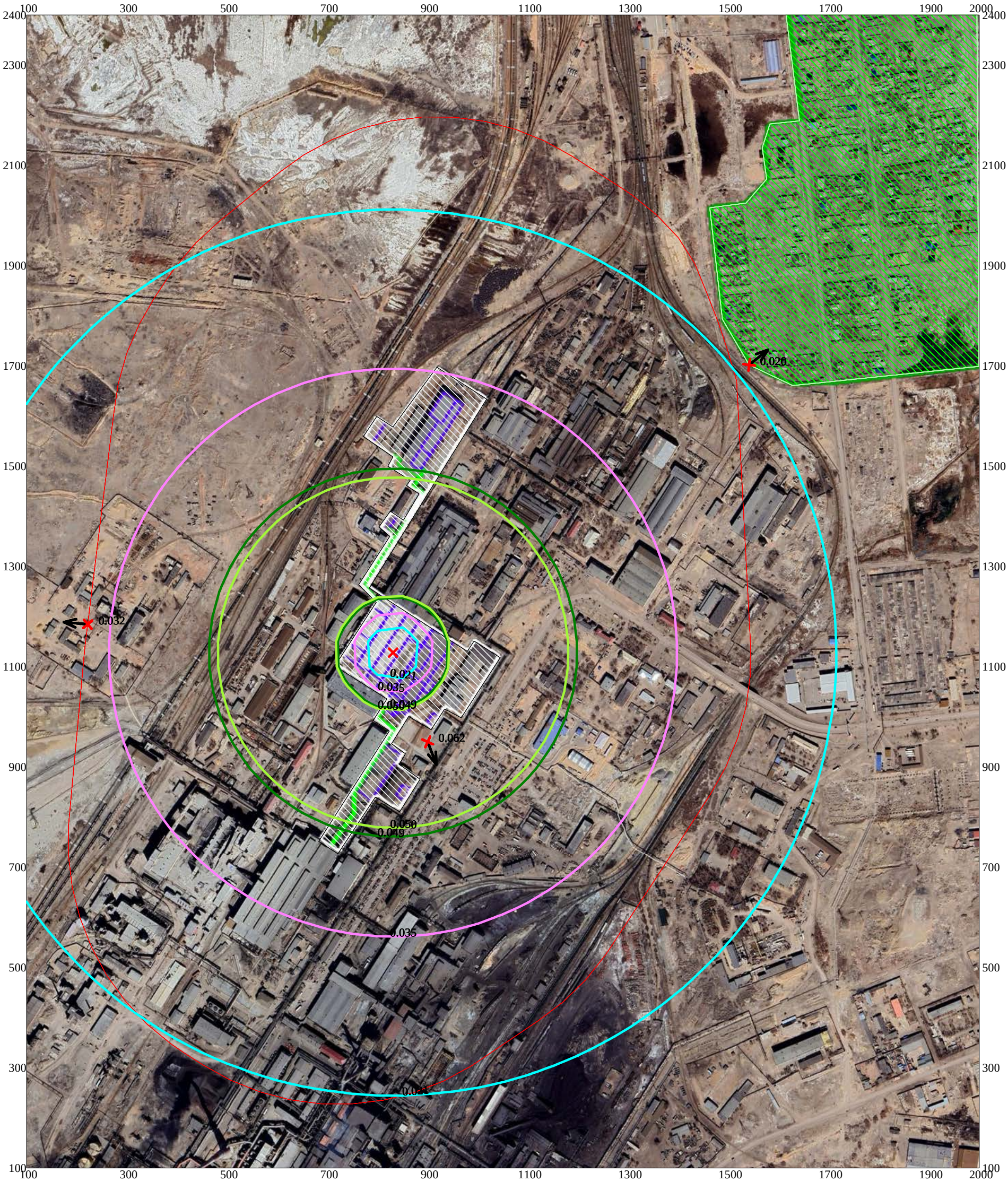
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.23 ПДК
0.25 ПДК
0.27 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





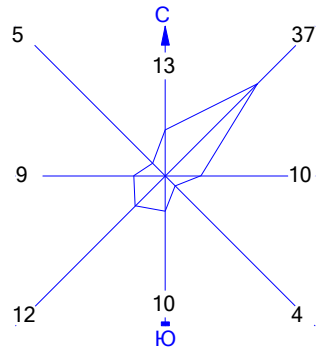
Макс концентрация 0.0624798 ПДК достигается в точке x= 900 y= 950
При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

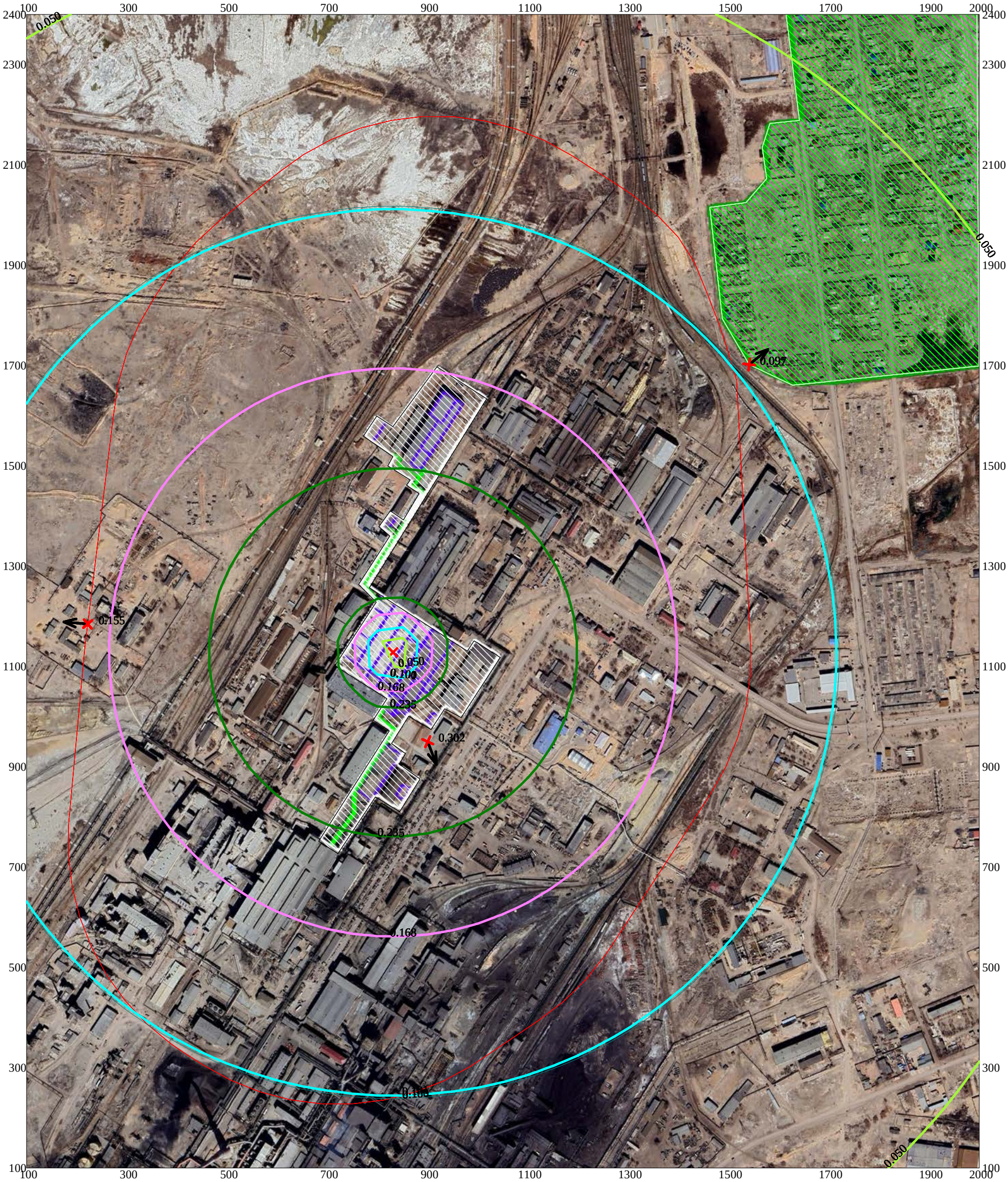
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.021 ПДК
0.035 ПДК
0.049 ПДК
0.050 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
1410 3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)





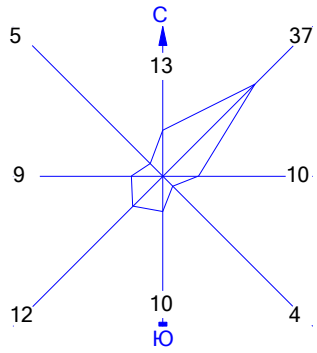
Макс концентрация 0.3021716 ПДК достигается в точке x= 900 y= 950
При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.93 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

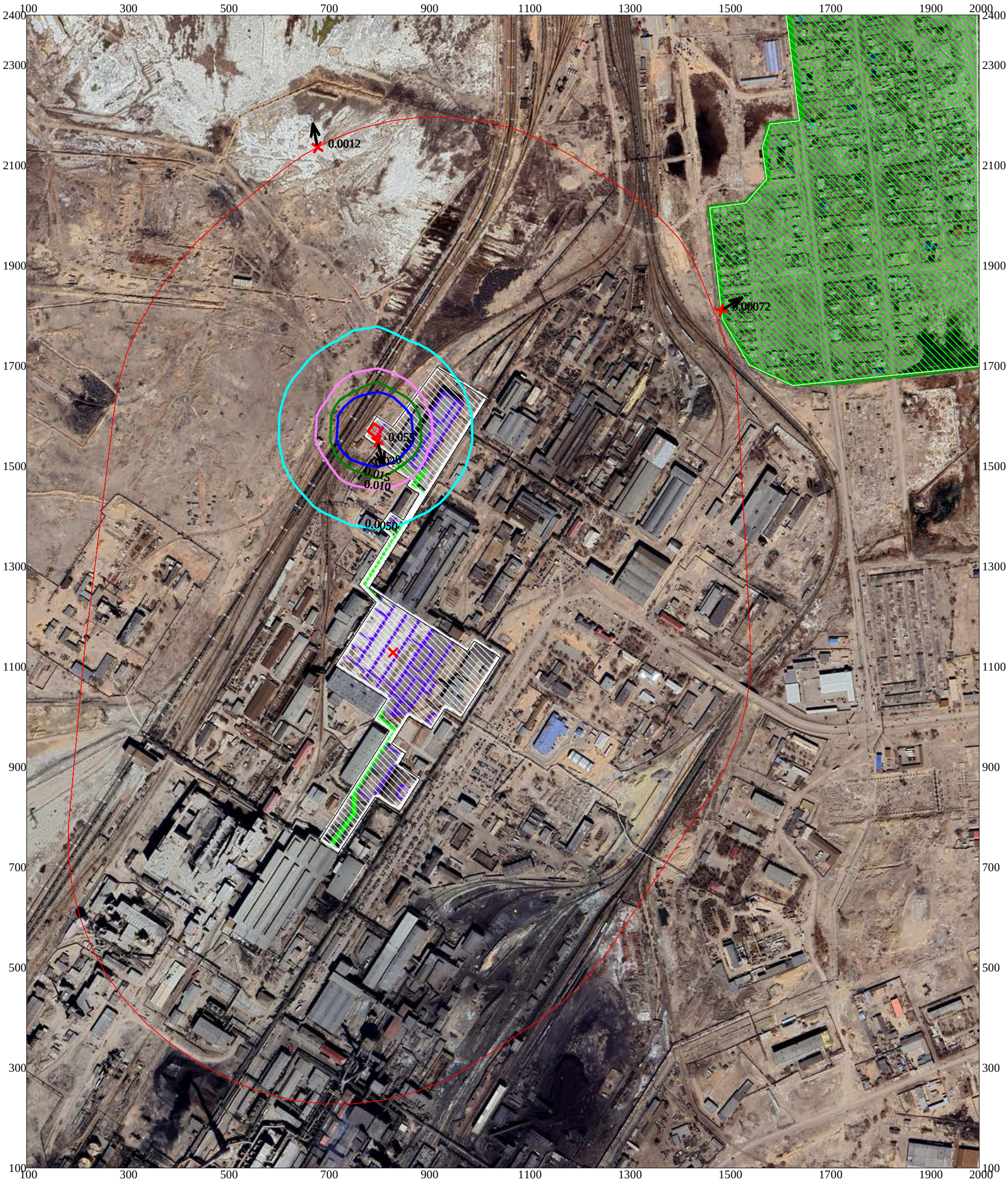
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.235 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





Макс концентрация 0.0554846 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

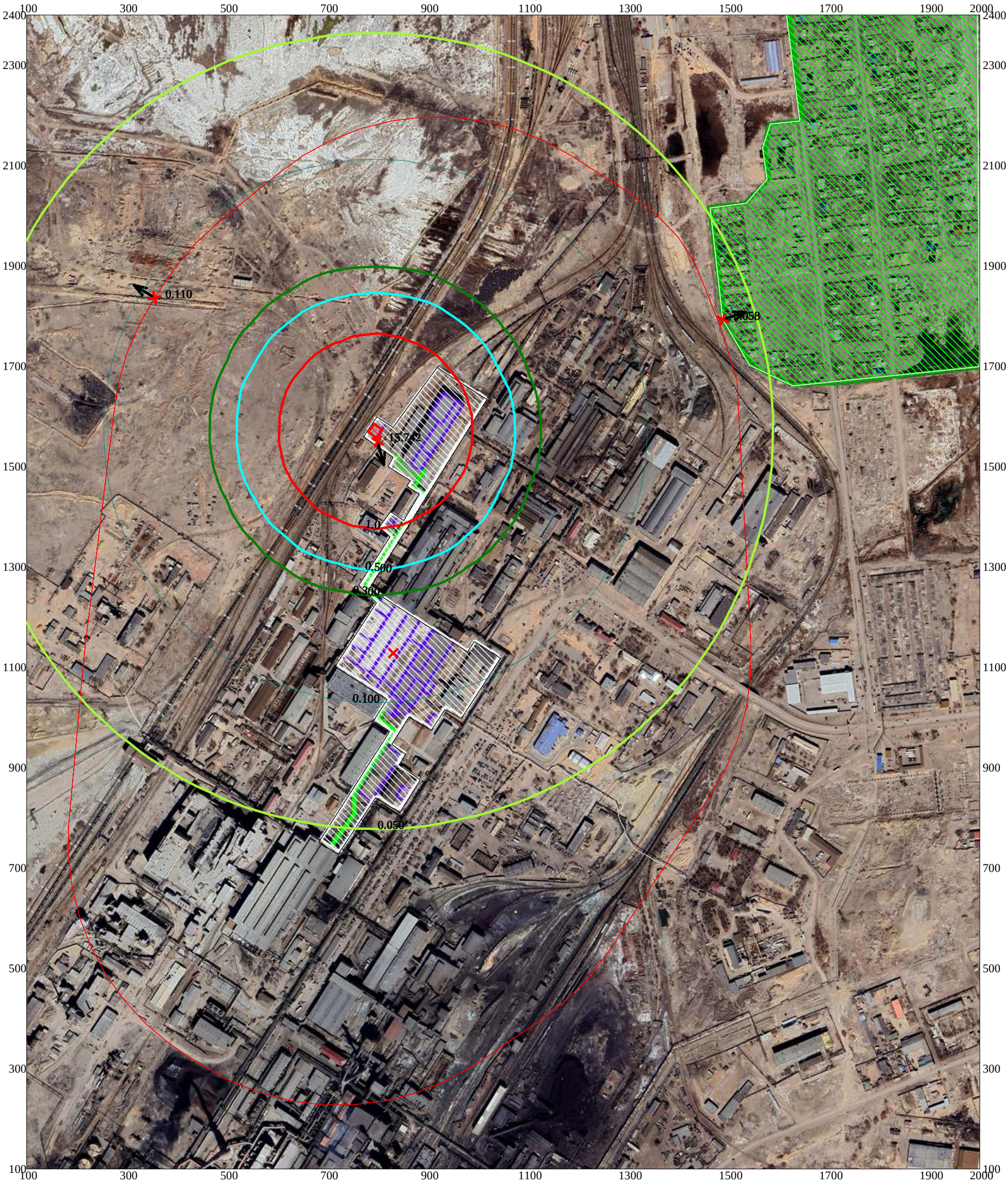
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.0050 ПДК
0.010 ПДК
0.015 ПДК
0.020 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





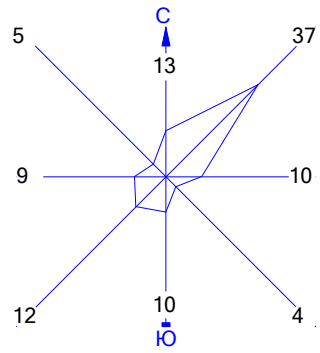
Макс концентрация 15.7419367 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

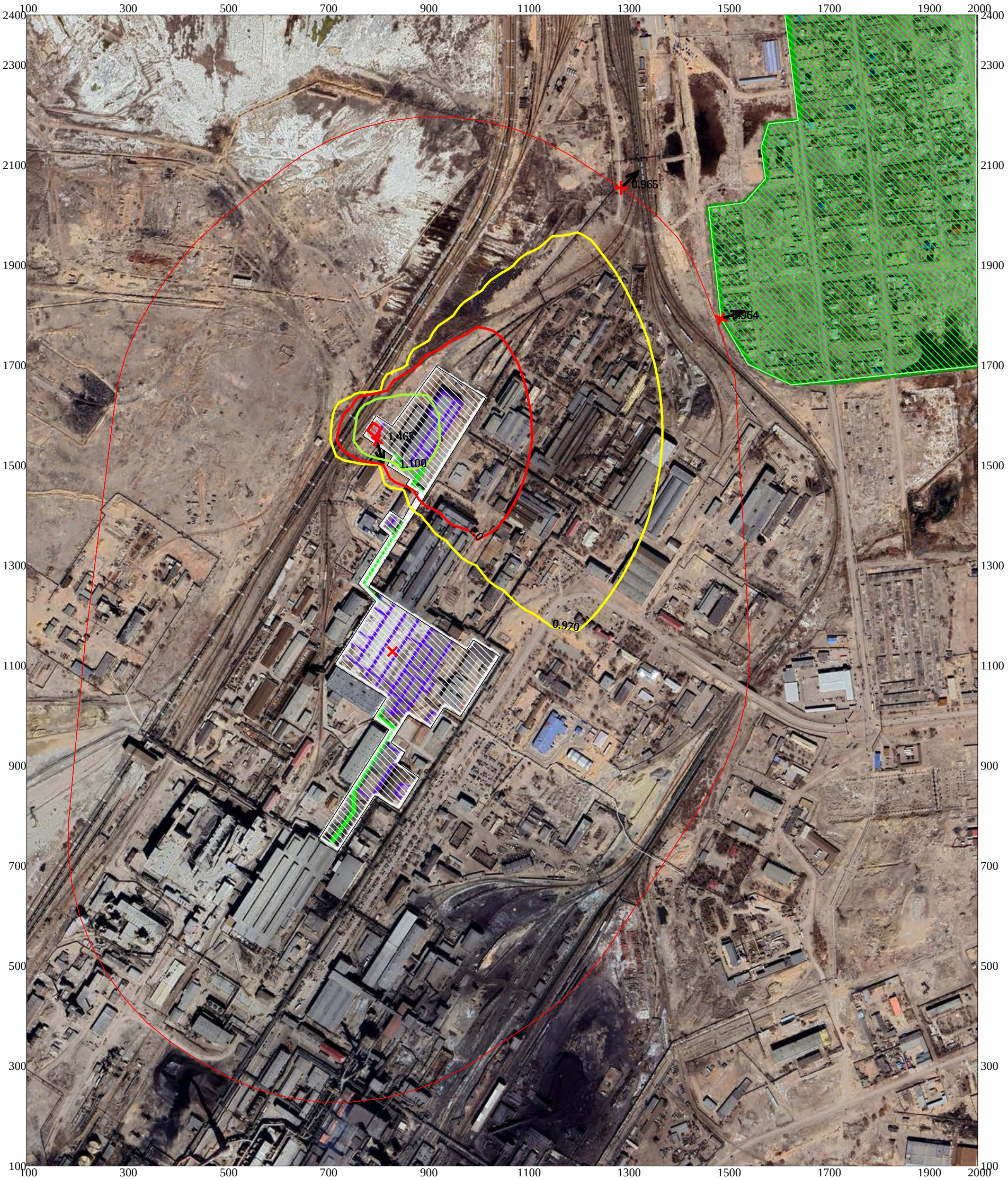
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.300 ПДК
0.500 ПДК
1.0 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





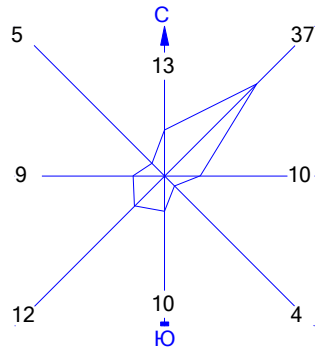
Макс концентрация 1.4667008 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

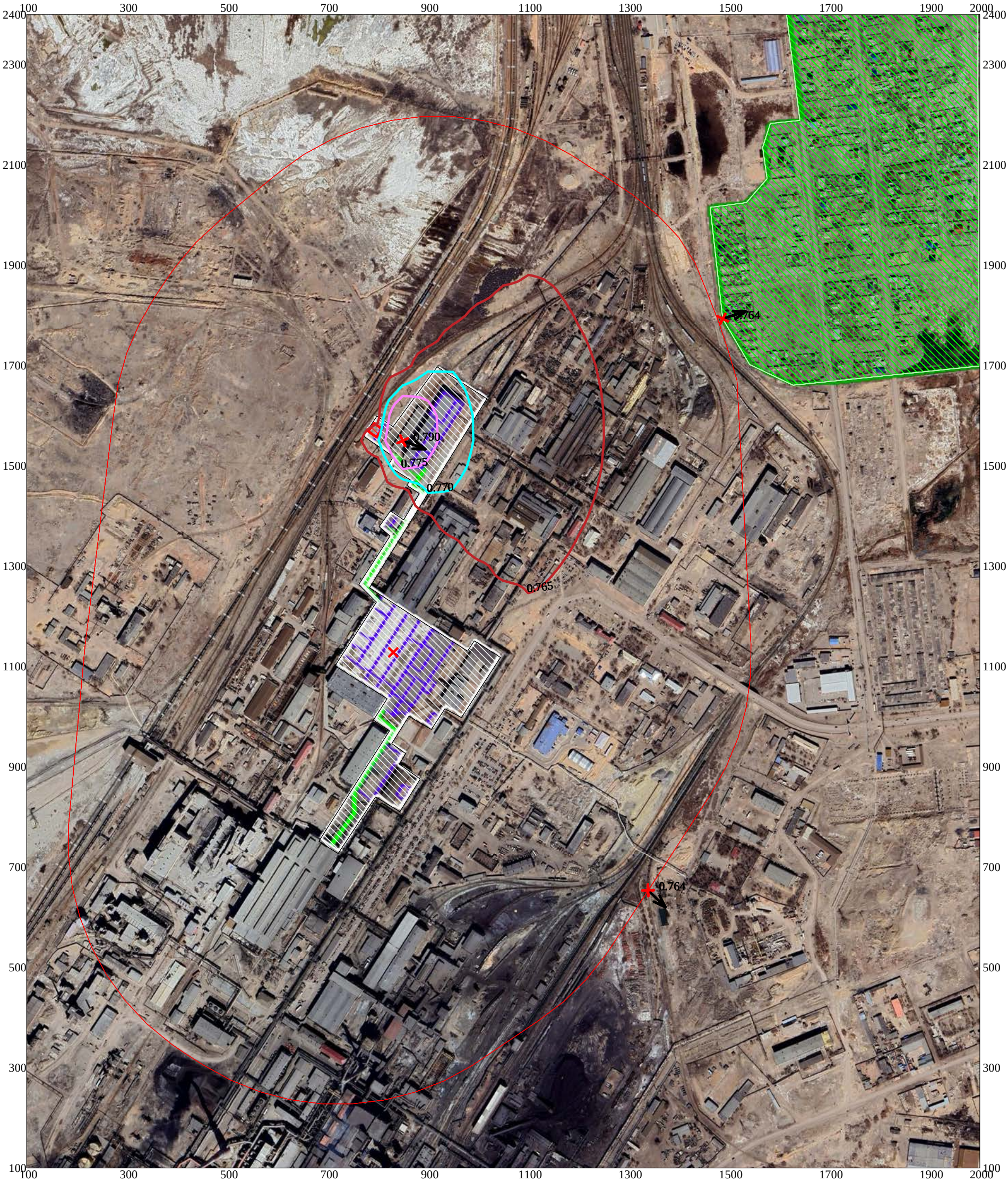
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
- 0.970 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.100 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





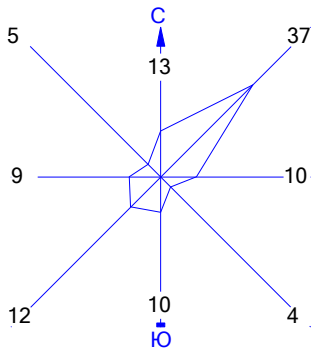
Макс концентрация 0.7895334 ПДК достигается в точке x= 850 y= 1550
При опасном направлении 291° и опасной скорости ветра 2.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

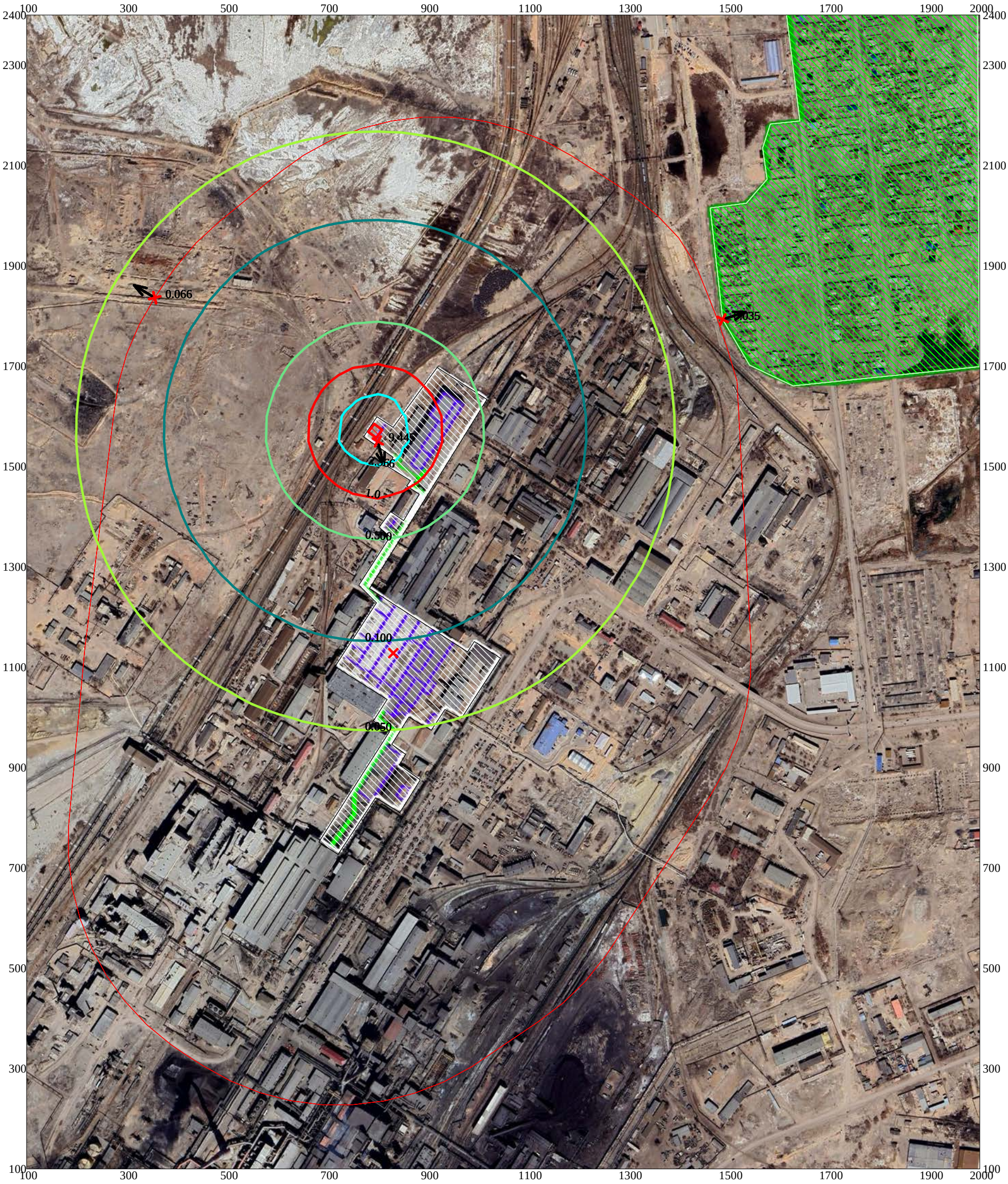
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
- 0.765 ПДК
- 0.770 ПДК
- 0.775 ПДК

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908





Макс концентрация 9.4451618 ПДК достигается в точке x= 800 y= 1550
При опасном направлении 346° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47
Расчёт на существующее положение.

0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.500 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.366 ПДК

Схема ИЗА



№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**							
				Организованные источники					
		Участок разборки цементно-песчаной стяжки	0007/05	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Участок разборки кирпичной кладки стен	0007/06	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Участок разборки железобетонных фундаментов	0007/07	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Участок разборки бетонных полов	0007/08	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Станок камнерезный	0007/47	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	6501/32	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,064000000	0,000230400
		Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	6501/33	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,080000000	0,000288000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,144000000**	**0,000518400**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,144000000**	**0,000518400**
2	123	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**							
				Организованные источники					
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000000000	0,000000000	0,000009960	0,000001112	0,000009960	0,000002116
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000009960**	**0,000001112**	**0,000009960**	**0,000002116**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000009960**	**0,000001112**	**0,000009960**	**0,000002116**
3	143	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**							
				Организованные источники					
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000000000	0,000000000	0,000000320	0,000000036	0,000000320	0,000000068

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000320**	**0,000000036**	**0,000000320**	**0,000000068**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000320**	**0,000000036**	**0,000000320**	**0,000000068**
4	301	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**							
				Организованные источники					
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000000000	0,000000000	0,011200000	0,001249920	0,011200000	0,002378880
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,011200000**	**0,001249920**	**0,011200000**	**0,002378880**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,011200000**	**0,001249920**	**0,011200000**	**0,002378880**
5	304	**Азот (II) оксид (Азота оксид)**							
				Организованные источники					
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000000000	0,000000000	0,002800000	0,000203112	0,002800000	0,000386568
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,002800000**	**0,000203112**	**0,002800000**	**0,000386568**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,002800000**	**0,000203112**	**0,002800000**	**0,000386568**
6	337	**Углерод оксид**							
				Организованные источники					
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000000000	0,000000000	0,013600000	0,001517760	0,013600000	0,002888640
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	0007/18	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,013600000**	**0,001517760**	**0,013600000**	**0,002888640**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,013600000**	**0,001517760**	**0,013600000**	**0,002888640**
7	2902	**Взвешенные вещества**							
				Организованные источники					
		Машины отрезные электрические	0007/04	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Станок бесцентровошлифовальный	0007/45	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Станок внутришлифовальный	0007/46	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
8	101	**Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)**							
				Организованные источники					
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
9	146	**Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**							
				Организованные источники					
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
10	323	**Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)**							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Организованные источники					
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
11	342	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**							
				Организованные источники					
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
12	344	**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)**							
				Организованные источники					
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
13	827	**Хлорэтилен (Винилхлорид)**							
				Организованные источники					
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	0007/18	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
14	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
15	621	**Толуол**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
16	1042	**Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
17	**1061**	**Этанол (Спирт этиловый)**							
Организованные источники									
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
Неорганизованные источники									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
18	**1078**	**Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)**							
Организованные источники									
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
Неорганизованные источники									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
19	**1112**	**2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)**							
Организованные источники									
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
Неорганизованные источники									
		-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
20	**1119**	**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)**							
Организованные источники									
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
21	1210	**Бутилацетат**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
22	1401	**Пропан-2-он (Ацетон)**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
23	2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
24	2732	**Керосин**							

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		Существующее положение на		2024 г.		2025 г.	
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	г/с	тонн/год
0	1		2	3	4	5	6	7	8
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
25	2750	**Сольвент нафта**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
26	2752	**Уайт-спирит**							
				Организованные источники					
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000	0,000000000
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
				Неорганизованные источники					
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**
		Всего по объекту		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,027610280**	**0,002971939**	**0,171610280**	**0,006174671**
		Из них:							
		Итого по организованным источникам		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,027610280**	**0,002971939**	**0,027610280**	**0,005656271**
		в том числе факелы							
		-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого по неорганизованным источникам		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,144000000**	**0,000518400**

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
1	2908	**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (Шамот, Цемент и др.)**						
		Участок разборки цементно-песчаной стяжки	0007/05	0,000000007	0,000000010	0,000000007	0,000000010	2026
		Участок разборки кирпичной кладки стен	0007/06	0,000000007	0,000000063	0,000000007	0,000000063	2026
		Участок разборки железобетонных фундаментов	0007/07	0,000000007	0,000000015	0,000000007	0,000000015	2026
		Участок разборки бетонных полов	0007/08	0,000000007	0,000000029	0,000000007	0,000000029	2026
		Станок камнерезный	0007/47	0,000390744	0,000047405	0,000390744	0,000047405	2026
		Итого:		**0,000390773**	**0,000047522**	**0,000390773**	**0,000047522**	
		Участок грунтовых работ. Загрузка грунта выемки (песчаник)	6501/32	0,064000000	0,002764800	0,064000000	0,002304000	2024
		Участок грунтовых работ. Разгрузка грунта засыпки (песчаник)	6501/33	0,080000000	0,000288000	0,080000000	0,000288000	2024
		Итого:		**0,144000000**	**0,003052800**	**0,144000000**	**0,002592000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,144390773**	**0,003100322**	**0,144390773**	**0,002639522**	
2	123	**Железо (II, III) оксиды (Железа оксид) (в пересчете на железо)**						
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000009960	0,000321090	0,000009960	0,000321090	2024
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000003106	0,000051906	0,000003106	0,000051906	2026
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000009960	0,000032324	0,000009960	0,000032324	2026
		Итого:		**0,000023026**	**0,000405321**	**0,000023026**	**0,000405321**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000023026**	**0,000405321**	**0,000023026**	**0,000405321**	
3	143	**Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**						
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,000000320	0,000010316	0,000000320	0,000010316	2024

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000294	0,000004126	0,000000294	0,000004126	2026
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,000000320	0,000001039	0,000000320	0,000001039	2026
		Итого:		**0,000000934**	**0,000015481**	**0,000000934**	**0,000015481**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000934**	**0,000015481**	**0,000000934**	**0,000015481**	
4	301	**Азот (IV) оксид (Азота диоксид)**						
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,011200000	0,361065600	0,011200000	0,361065600	2024
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,011200000	0,036348480	0,011200000	0,036348480	2026
		Итого:		**0,022400000**	**0,397414080**	**0,022400000**	**0,397414080**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,022400000**	**0,397414080**	**0,022400000**	**0,397414080**	
5	304	**Азот (II) оксид (Азота оксид)**						
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,002800000	0,058673160	0,002800000	0,058673160	2024
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,002800000	0,009087120	0,002800000	0,009087120	2026
		Итого:		**0,005600000**	**0,067760280**	**0,005600000**	**0,067760280**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,005600000**	**0,067760280**	**0,005600000**	**0,067760280**	
6	337	**Углерод оксид**						
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/01-03	0,013600000	0,438436800	0,013600000	0,438436800	2024
		Аппарат для газовой сварки и резки	0007/17	0,013600000	0,044137440	0,013600000	0,044137440	2026
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	0007/18	0,000204208	0,000001485	0,000204208	0,000001485	2026

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
Итого:				**0,027404208**	**0,482575725**	**0,027404208**	**0,482575725**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,027404208**	**0,482575725**	**0,027404208**	**0,482575725**	
7	**2902**	**Взвешенные вещества**						
		Машины отрезные электрические	0007/04	0,000070000	0,000025797	0,000070000	0,000025797	2026
		Станок бесцентровошлифовальный	0007/45	0,000006300	0,000090192	0,000006300	0,000090192	2026
		Станок внутришлифовальный	0007/46	0,000005500	0,000002425	0,000005500	0,000002425	2026
Итого:				**0,000081800**	**0,000118414**	**0,000081800**	**0,000118414**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000081800**	**0,000118414**	**0,000081800**	**0,000118414**	
8	**101**	**Алюминий оксид (в пересчете на алюминий)**						
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000139	0,000000001	0,000000139	0,000000001	2026
Итого:				**0,000000139**	**0,000000001**	**0,000000139**	**0,000000001**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000139**	**0,000000001**	**0,000000139**	**0,000000001**	
9	**146**	**Медь (II) оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)**						
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000153	0,000000000	0,000000153	0,000000000	2026
Итого:				**0,000000153**	**0,000000000**	**0,000000153**	**0,000000000**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,000000153**	**0,000000000**	**0,000000153**	**0,000000000**	
10	**323**	**Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)**						

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000292	0,000006754	0,000000292	0,000006754	2026
		Итого:		**0,000000292**	**0,000006754**	**0,000000292**	**0,000006754**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000292**	**0,000006754**	**0,000000292**	**0,000006754**	
11	**342**	**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) - гидрофторид, кремний тетрафторид [Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)**						
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000583333	0,013507938	0,000583333	0,013507938	2026
		Итого:		**0,000583333**	**0,013507938**	**0,000583333**	**0,013507938**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000583333**	**0,013507938**	**0,000583333**	**0,013507938**	
12	**344**	**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)**						
		Сварочные работы. Пост электросварки	0007/09 - 0007/16	0,000000262	0,000006306	0,000000262	0,000006306	2026
		Итого:		**0,000000262**	**0,000006306**	**0,000000262**	**0,000006306**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000000262**	**0,000006306**	**0,000000262**	**0,000006306**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
13	827	**Хлорэтилен (Винилхлорид)**						
		Аппарат для сварки полиэтиленовых труб	0007/18	0,000004629	0,000000034	0,000004629	0,000000034	2026
		Итого:		**0,000004629**	**0,000000034**	**0,000004629**	**0,000000034**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,000004629**	**0,000000034**	**0,000004629**	**0,000000034**	
14	616	**Диметилбензол (Ксилол, смесь изомеров о-, м-, п-)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,149333333	2,271971215	0,149333333	2,271971215	2026
		Итого:		**0,149333333**	**2,271971215**	**0,149333333**	**2,271971215**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,149333333**	**2,271971215**	**0,149333333**	**2,271971215**	
15	621	**Толуол**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,098496667	0,412377047	0,098496667	0,412377047	2026
		Итого:		**0,098496667**	**0,412377047**	**0,098496667**	**0,412377047**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,098496667**	**0,412377047**	**0,098496667**	**0,412377047**	
16	1042	**Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,033333333	0,018961137	0,033333333	0,018961137	2026
		Итого:		**0,033333333**	**0,018961137**	**0,033333333**	**0,018961137**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
Всего по загрязняющему веществу:				**0,033333333**	**0,018961137**	**0,033333333**	**0,018961137**	
17	**1061**	**Этанол (Спирт этиловый)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,044444444	0,025275495	0,044444444	0,025275495	2026
Итого:				**0,044444444**	**0,025275495**	**0,044444444**	**0,025275495**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,044444444**	**0,025275495**	**0,044444444**	**0,025275495**	
18	**1078**	**Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,001527778	0,000001848	0,001527778	0,000001848	2026
Итого:				**0,001527778**	**0,000001848**	**0,001527778**	**0,000001848**	
								######
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,001527778**	**0,000001848**	**0,001527778**	**0,000001848**	
19	**1112**	**2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,001527778	0,000001848	0,001527778	0,000001848	2026
Итого:				**0,001527778**	**0,000001848**	**0,001527778**	**0,000001848**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,001527778**	**0,000001848**	**0,001527778**	**0,000001848**	
20	**1119**	**2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,017777778	0,010113045	0,017777778	0,010113045	2026

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
Итого:				**0,017777778**	**0,010113045**	**0,017777778**	**0,010113045**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,017777778**	**0,010113045**	**0,017777778**	**0,010113045**	
21	**1210**	**Бутилацетат**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,023985000	0,079900787	0,023985000	0,079900787	2026
Итого:				**0,023985000**	**0,079900787**	**0,023985000**	**0,079900787**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,023985000**	**0,079900787**	**0,023985000**	**0,079900787**	
22	**1401**	**Пропан-2-он (Ацетон)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,036111111	0,162304882	0,036111111	0,162304882	2026
Итого:				**0,036111111**	**0,162304882**	**0,036111111**	**0,162304882**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,036111111**	**0,162304882**	**0,036111111**	**0,162304882**	
23	**2704**	**Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,013888889	0,117134800	0,013888889	0,117134800	2026
Итого:				**0,013888889**	**0,117134800**	**0,013888889**	**0,117134800**	
		-	-	-	-	-	-	2026
Итого:				**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
Всего по загрязняющему веществу:				**0,013888889**	**0,117134800**	**0,013888889**	**0,117134800**	
24	**2732**	**Керосин**						

№	Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения
	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества		2026 г.		2027 г.		
				г/с	тонн/год	г/с	тонн/год	
0	1		2	9	10	11	12	23
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,027777778	0,027347500	0,027777778	0,027347500	2026
		Итого:		**0,027777778**	**0,027347500**	**0,027777778**	**0,027347500**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,027777778**	**0,027347500**	**0,027777778**	**0,027347500**	
25	**2750**	**Сольвент нафта**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,069444444	0,959467675	0,069444444	0,959467675	2026
		Итого:		**0,069444444**	**0,959467675**	**0,069444444**	**0,959467675**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,069444444**	**0,959467675**	**0,069444444**	**0,959467675**	
26	**2752**	**Уайт-спирит**						
		Лакокрасочные работы. Пост покрасочных работ	0007/19 - 0007/43	0,090277778	0,389015793	0,090277778	0,389015793	2026
		Итого:		**0,090277778**	**0,389015793**	**0,090277778**	**0,389015793**	
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого:		**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	**0,000000000**	
		Всего по загрязняющему веществу:		**0,090277778**	**0,389015793**	**0,090277778**	**0,389015793**	
		Всего по объекту		**0,808415659**	**5,438783726**	**0,808415659**	**5,438322926**	
		Из них:						
		Итого по организованным источникам		**0,664415659**	**5,435730926**	**0,664415659**	**5,435730926**	
		в том числе факелы						
		-	-	-	-	-	-	2026
		Итого по неорганизованным источникам		**0,144000000**	**0,003052800**	**0,144000000**	**0,002592000**	

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					Площадка 1									
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000000139	0.0000001182	15
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)									0.000023026	0.0000195721	15
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.000000934	0.0000007939	15
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)									0.000000153	0.0000001301	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0224	0.01904	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.008888889	0.0075555557	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.0056	0.00476	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.001444444	0.0012277774	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000000292	0.0000002482	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.001111111	0.0009444444	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		мероприятия												
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.001861111	0.0015819444	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.027404208	0.0232935768	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.020555556	0.0174722226	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000583333	0.0004958331	15
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.000000262	0.0000002227	15
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.149333333	0.1269333331	15
			Метилбензол (349)									0.098496667	0.083722167	15
			Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									0.000004629	0.0000039347	15
			2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)									0.033333333	0.0283333331	15
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.044444444	0.0377777774	15
			Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)									0.001527778	0.0012986113	15
			2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)									0.001527778	0.0012986113	15
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.017777778	0.0151111113	15
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.023985	0.02038725	15
			3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)									0.036111111	0.0306944444	15
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.013888889	0.0118055557	15

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Керосин (654*)									0.027777778	0.0236111113	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Керосин (654*)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.003333333	0.0028333331	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Сольвент нафта (1149*)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.069444444	0.0590277774	15
			Уайт-спирит (1294*)									0.090277778	0.0767361113	15
			Взвешенные частицы (116)									0.0000818	0.00006953	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.000390773	0.0003321571	15
	Строительство завода (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.144	0.1224	15
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000000139	9.73e-8	30
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)									0.000023026	0.0000161182	30
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.000000934	0.0000006538	30
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)									0.000000153	0.0000001071	30
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0224	0.01568	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.008888889	0.0062222223	30
	Строительство завода (	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.0056	0.00392	30

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2)													
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.001444444	0.0010111108	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000000292	0.0000002044	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.001111111	0.0007777777	30
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.001861111	0.0013027777	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.027404208	0.0191829456	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.020555556	0.0143888892	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000583333	0.0004083331	30
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.000000262	0.0000001834	30
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.149333333	0.1045333331	30
			Метилбензол (349)									0.098496667	0.0689476669	30
			Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									0.000004629	0.0000032403	30
			2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)									0.033333333	0.0233333331	30
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.044444444	0.0311111108	30
			Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)									0.001527778	0.0010694446	30
			2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)									0.001527778	0.0010694446	30
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.017777778	0.0124444446	30
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.023985	0.0167895	30
			3,5,5-Триметилциклогекс-									0.036111111	0.0252777777	30

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)											
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.013888889	0.0097222223	30
			Керосин (654*)									0.027777778	0.0194444446	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Керосин (654*)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.003333333	0.0023333331	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Сольвент нафта (1149*)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.069444444	0.0486111108	30
			Уайт-спирит (1294*)									0.090277778	0.0631944446	30
			Взвешенные частицы (116)									0.0000818	0.00005726	30
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.000390773	0.0002735411	30
	Строительство завода (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.144	0.1008	30
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000000139	6.95e-8	50
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)									0.000023026	0.000011513	50
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0.000000934	0.000000467	50
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)									0.000000153	7.65e-8	50
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.0224	0.0112	50
	Строительст	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	6501	795 /	20/20	2		1.5			0.008888889	0.0044444445	50

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	во завода (3)	3-режима	диоксид) (4)		1571									
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.0056	0.0028	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.001444444	0.000722222	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175) (682*)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000000292	0.000000146	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.001111111	0.0005555555	50
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.001861111	0.0009305555	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.027404208	0.013702104	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.020555556	0.010277778	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.000583333	0.0002916665	50
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.000000262	0.000000131	50
			Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									0.149333333	0.0746666665	50
			Метилбензол (349)									0.098496667	0.0492483335	50
			Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)									0.000004629	0.0000023145	50
			2-Метилбут-2-ен-1-ол (Изобутенилкарбинол) (352)									0.033333333	0.0166666665	50
			Этанол (Этиловый спирт) (667)									0.044444444	0.022222222	50
			Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)									0.001527778	0.000763889	50
			2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)									0.001527778	0.000763889	50
			2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)									0.017777778	0.008888889	50

М Е Р О П Р И Я Т И Я

Таблица 3.8

по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)									0.023985	0.0119925	50
			3,5,5-Триметилциклогекс-2-ен-1-он (Изофорон) (1253*)									0.036111111	0.0180555555	50
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)									0.013888889	0.0069444445	50
			Керосин (654*)									0.027777778	0.013888889	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Керосин (654*)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.003333333	0.0016666665	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Сольвент нафта (1149*)	0007	831 / 1128		18	0.8	16.17	8.1279285 / 8.1279285	26/26	0.069444444	0.034722222	50
			Уайт-спирит (1294*)									0.090277778	0.045138889	50
			Взвешенные частицы (116)									0.0000818	0.0000409	50
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									0.000390773	0.0001953865	50
	Строительство завода (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6501	795 / 1571	20/20	2		1.5			0.144	0.072	50

1. Расчет объема годового образования огарков сварочных электродов

Электроды Э55, Э50А, Э46, Э42, Э42А, УОНИ 13/55; Прутки АД1, МЗ-Т

Расчет объема образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.23 (Огарки сварочных электродов) МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{N = M_{ост} \times \alpha, т/год}$$

где α - остаток электрода (α = 0,015).

$M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год. Согласно сметной документации составляет:

2024 г.	Электроды	**0**	т/год
2025 г.	Электроды	**0**	т/год
2026 г.	Электроды	**15,217**	т/год
2027 г.	Электроды	**15,217**	т/год

Объем образования огарков сварочных электродов будет составлять

2024 г.	Электроды	**N**	**=**	**0,015**	**×**	**0**	**=**	**0,0000**	**т/год**
2025 г.	Электроды	**N**	**=**	**0,015**	**×**	**0**	**=**	**0,0000**	**т/год**
2026 г.	Электроды	**N**	**=**	**0,015**	**×**	**15,22**	**=**	**0,2283**	**т/год**
2027 г.	Электроды	**N**	**=**	**0,015**	**×**	**15,22**	**=**	**0,2283**	**т/год**

Наименование образующегося отхода		**Годовой объем образования, т/год**
2024 г.	Отходы сварочных электродов	0,0000
2025 г.	Отходы сварочных электродов	0,0000
2026 г.	Отходы сварочных электродов	0,2283
2027 г.	Отходы сварочных электродов	0,2283

2. Расчет и обоснование объемов образования отходов упаковочной тары ЛКМ

Расчет объема образования упаковочной тары из под ЛКМ производится согласно п. 2.36 (Жестяные банки из-под краски) МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год}$$

Наименование отхода		Годовой расход материала, M_{ki}, т/год	Объем упаковки, $V_{уп}$, т/шт.	Количество тары, n, шт.	Вес одной тары, M_i, т/шт	Содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki}, α_i	Объем образования отходов, $M_т$ т/год
2024 г.	Тара из-под лакокрасочных материалов (Емкости полипропиленовые)	0	0,045	0	0,000107	0,01	0,000000
2025 г.	Тара из-под лакокрасочных материалов (Емкости полипропиленовые)	0	0,045	0	0,000107	0,01	0,000000
2026 г.	Тара из-под лакокрасочных материалов (Емкости полипропиленовые)	32,5613	0,045	3485	0,000107	0,01	0,696999
2027 г.	Тара из-под лакокрасочных материалов (Емкости полипропиленовые)	32,5613	0,045	3485	0,000107	0,01	0,696999

3. Расчет и обоснование объемов образования строительного мусора и металлолома

На промышленной площадке отходы будут образовываться в результате проведения строительных работ. Технологическими процессами связанными с образованием производственных отходов являются монтажные и демонтажные работы проводимые на площадке строительства.

Объем образования отходов принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории промышленной площадки.

$$\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$$

где:

$M_{обр}$ - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{макс.\ фак.}$ - максимальное годовое планируемое образование отходов (т/год)

Максимальный планируемый объем образования строительного мусора на промышленной площадке, согласно данным предприятия, составляет:

Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)

2024 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 227,349 т/год**

2025 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 454,699 т/год**

2026 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 2728,191 т/год**

2027 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 2728,191 т/год**

Строительный мусор (Мусор строительный)

2024 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 272,392 т/год**

2025 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 544,783 т/год**

2026 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 3268,700 т/год**

2027 г. $\mathbf{M_{обр} = M_{макс.\ план.}}$ **= 3268,700 т/год**

Наименование образующегося отхода		**Годовой объем образования, т/год**
2024 г.	Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	227,3493
2025 г.	Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	454,6985
2026 г.	Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	2728,1910
2027 г.	Металлолом от строительных работ (Отходы и лом черных металлов)	2728,1910
2024 г.	Строительный мусор (Мусор строительный)	272,3917
2025 г.	Строительный мусор (Мусор строительный)	544,7833
2026 г.	Строительный мусор (Мусор строительный)	3268,7000
2027 г.	Строительный мусор (Мусор строительный)	3268,7000

4. Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Ветошь на промышленной площадке будет образовываться вследствие обслуживания станочного оборудования.

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.33 (Промасленная ветошь), "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г., № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги по формуле:

$$\mathbf{N = M_O + M + W, т/год}$$

где M_O - количесвто поступающей ветоши, 2024 г. 0,113333 т/год.
2025 г. 0,226667 т/год.
2026 г. 1,360000 т/год.
2027 г. 1,360000 т/год.

M - норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 \times M_O$
2024 г. 0,013600 т/год.
2025 г. 0,027200 т/год.
2026 г. 0,163200 т/год.
2027 г. 0,163200 т/год.

W - норматив содержания в ветоши влаги, $W = 0,15 \times M_O$
2024 г. 0,017000 т/год.
2025 г. 0,034000 т/год.
2026 г. 0,204000 т/год.
2027 г. 0,204000 т/год.

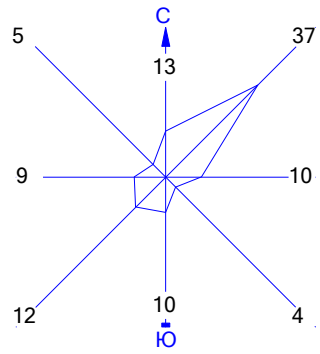
Объем образования промасленной ветоши составит:

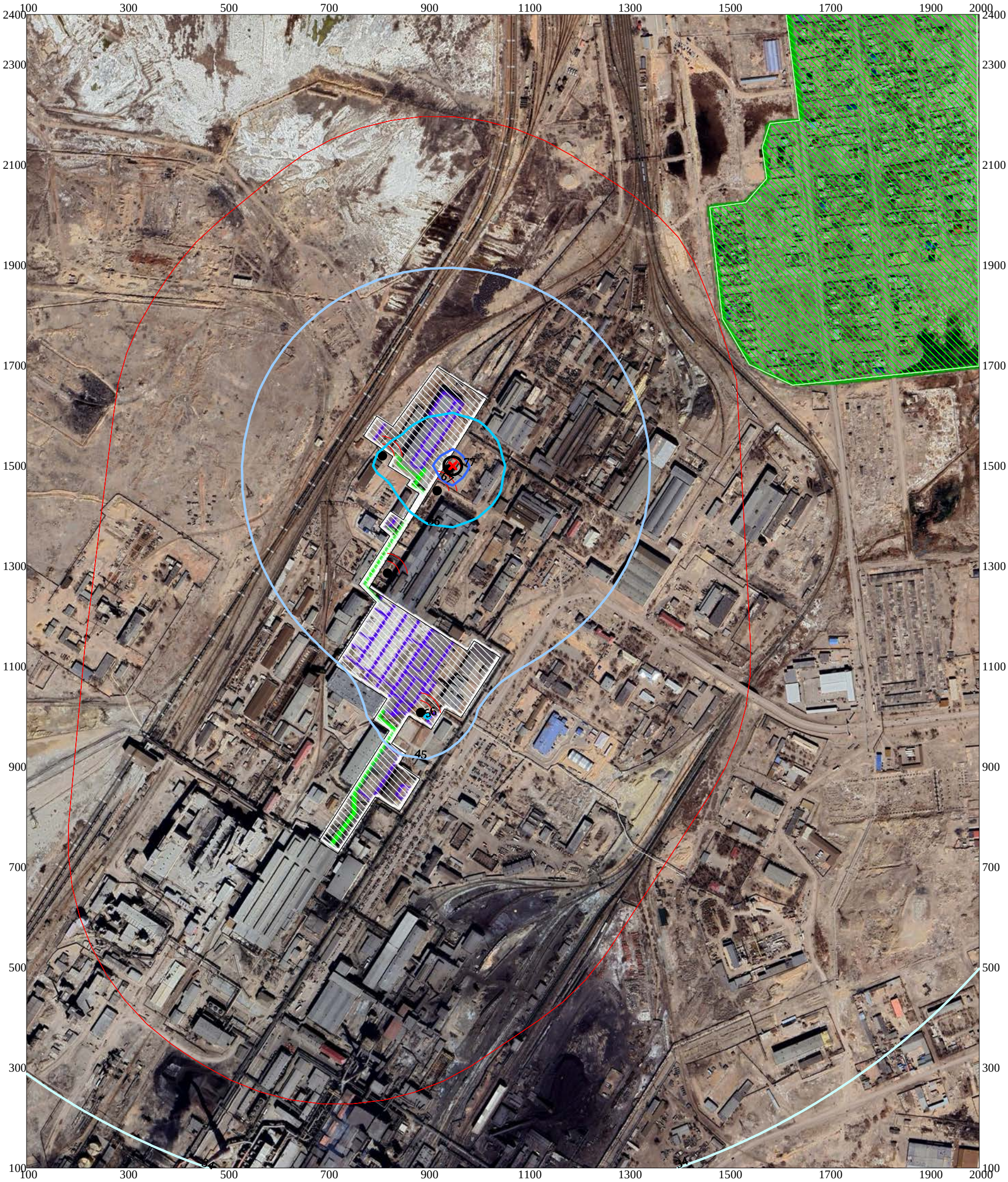
2024 г. $\mathbf{M_O = 0,113333 + 0,013600 + 0,017000 = 0,143933}$ **т/год**
2025 г. $\mathbf{M_O = 0,226667 + 0,027200 + 0,034000 = 0,287867}$ **т/год**
2026 г. $\mathbf{M_O = 1,360000 + 0,163200 + 0,204000 = 1,727200}$ **т/год**
2027 г. $\mathbf{M_O = 1,360000 + 0,163200 + 0,204000 = 1,727200}$ **т/год**

Результаты расчета объема образования промасленной ветоши сведены в таблицу:

Наименование образующегося отхода		**Годовой объем**
2024 г.	Промасленная ветошь	0,1439
2025 г.	Промасленная ветошь	0,2879
2026 г.	Промасленная ветошь	1,7272
2027 г.	Промасленная ветошь	1,7272

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц





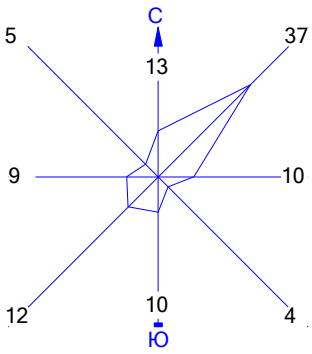
Макс уровень шума 78 дБ достигается в точке x= 950 y= 1500
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

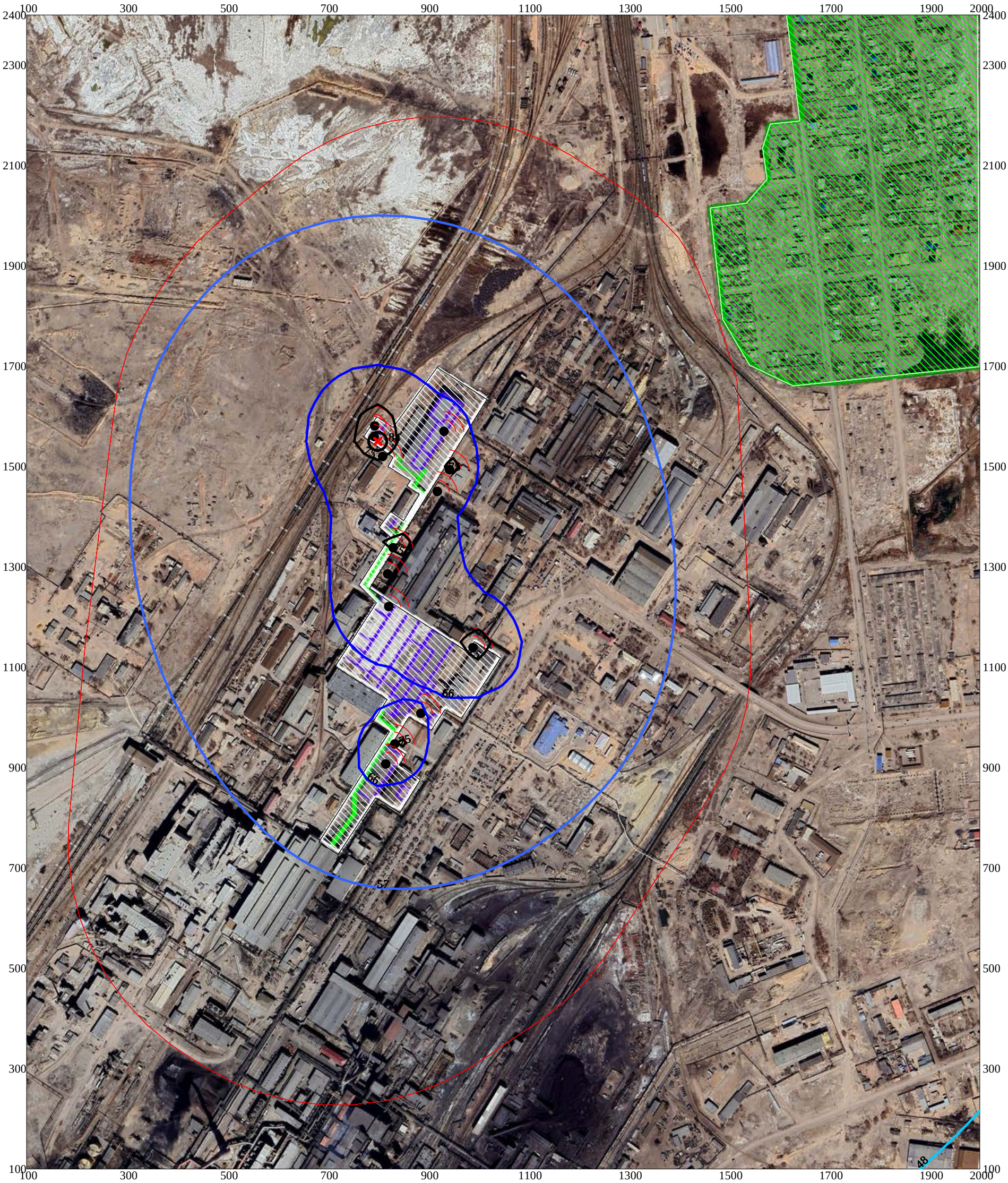
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 34
- 45
- 56
- 67

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц





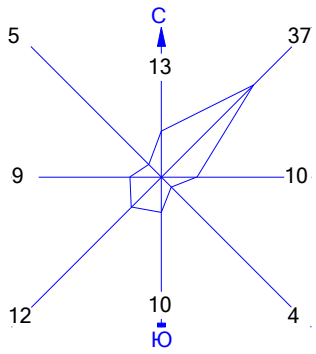
Макс уровень шума 84 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

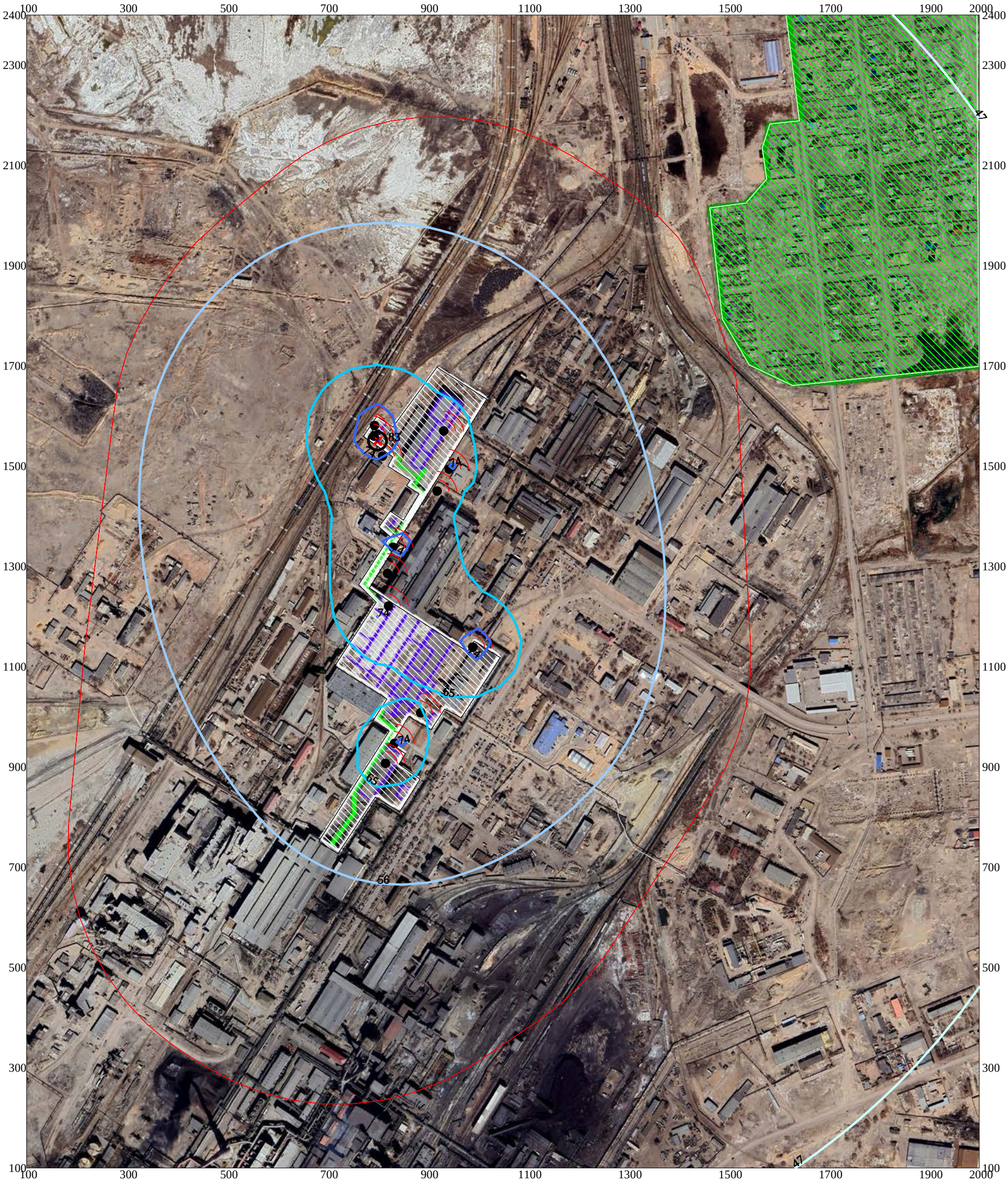
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 48
- 57
- 66
- 75

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц





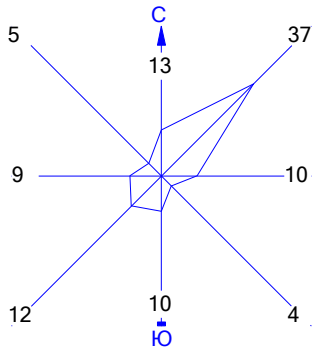
Макс уровень шума 83 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

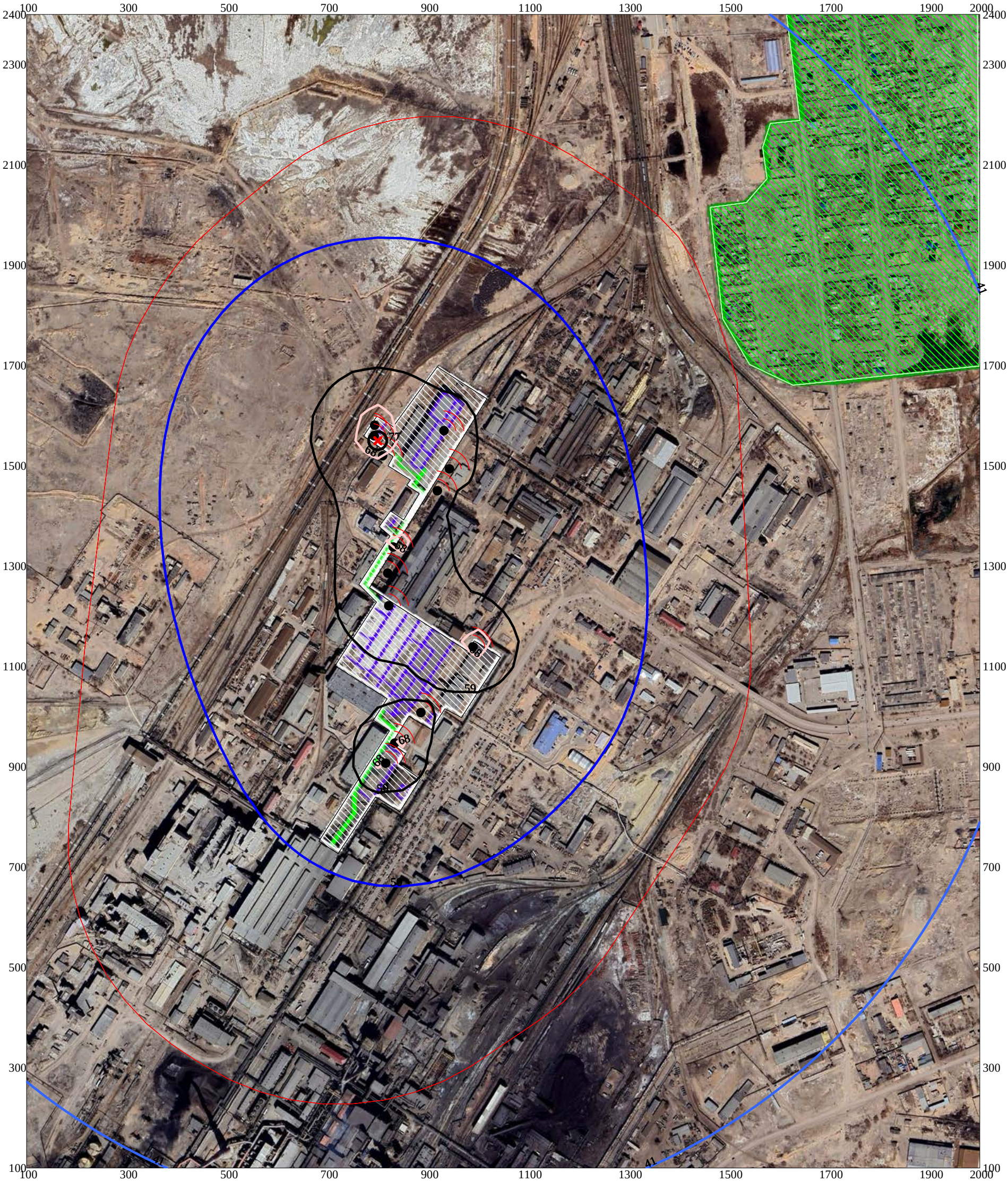
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

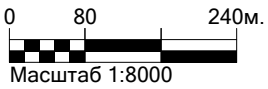
Изофоны в дБ
- 47
- 56
- 65
- 74
- 83

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц





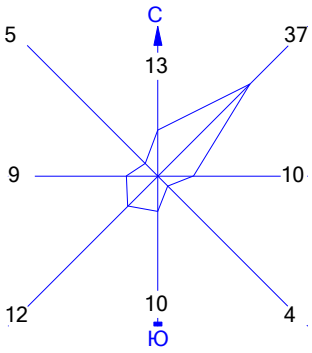
Макс уровень шума 77 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

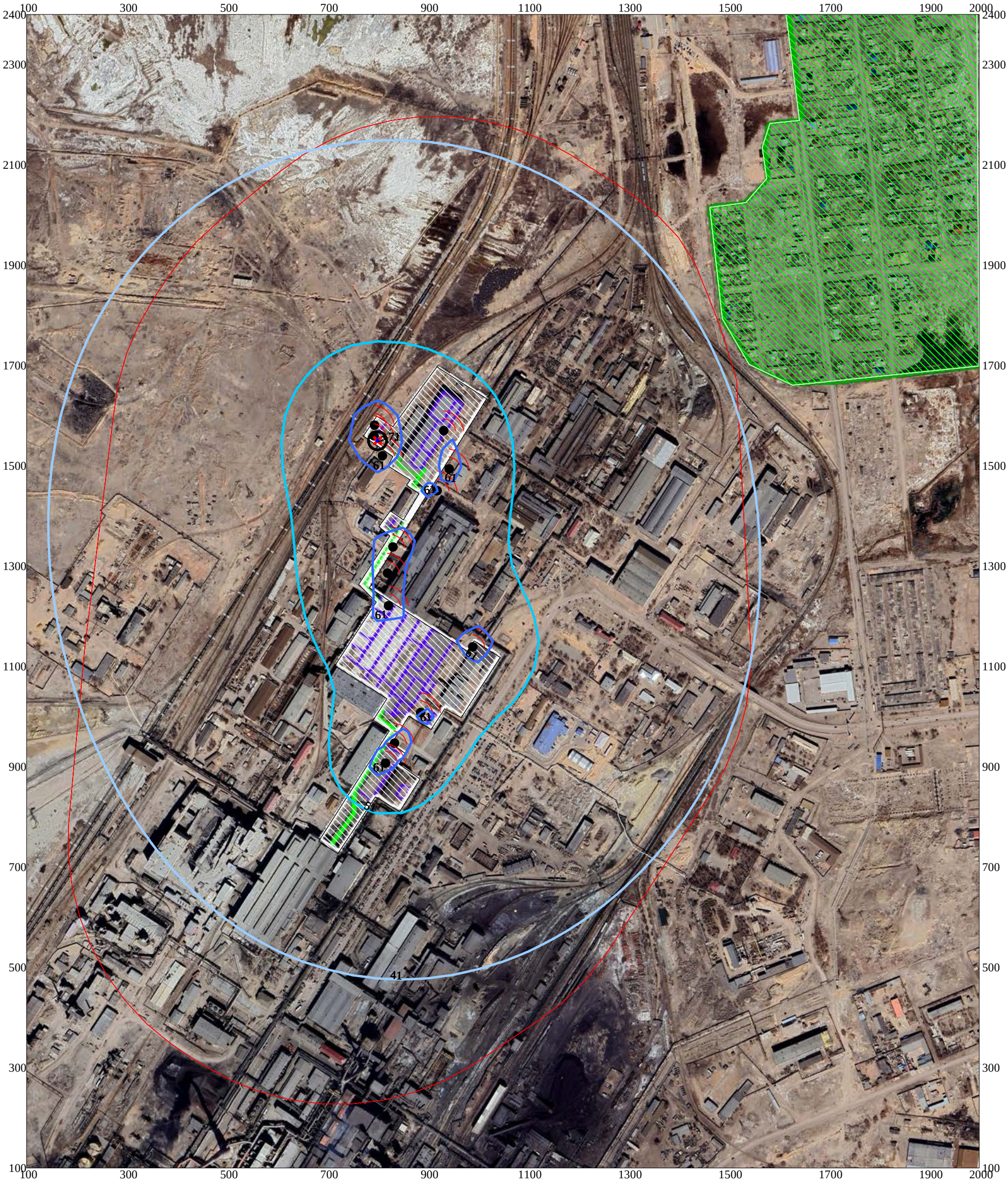


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
- 41
- 50
- 59
- 68

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц





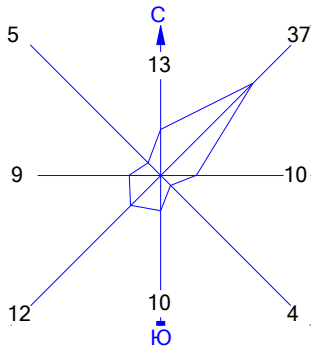
Макс уровень шума 71 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

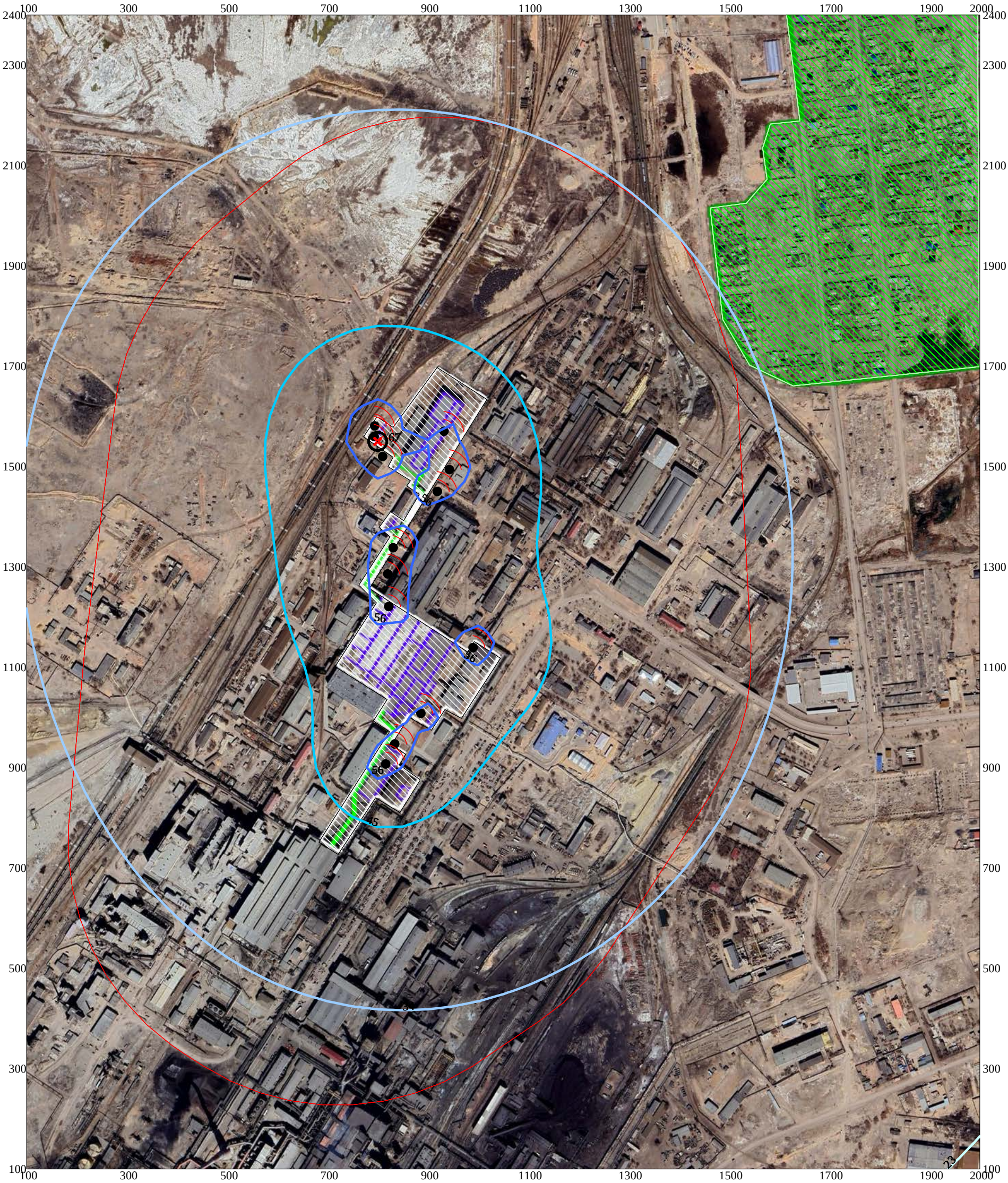
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 41
- 51
- 61
- 71

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц





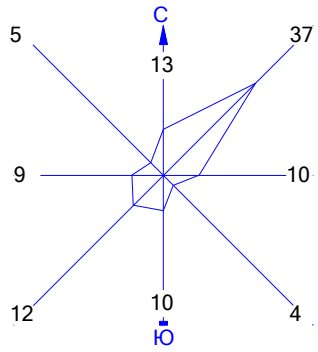
Макс уровень шума 67 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

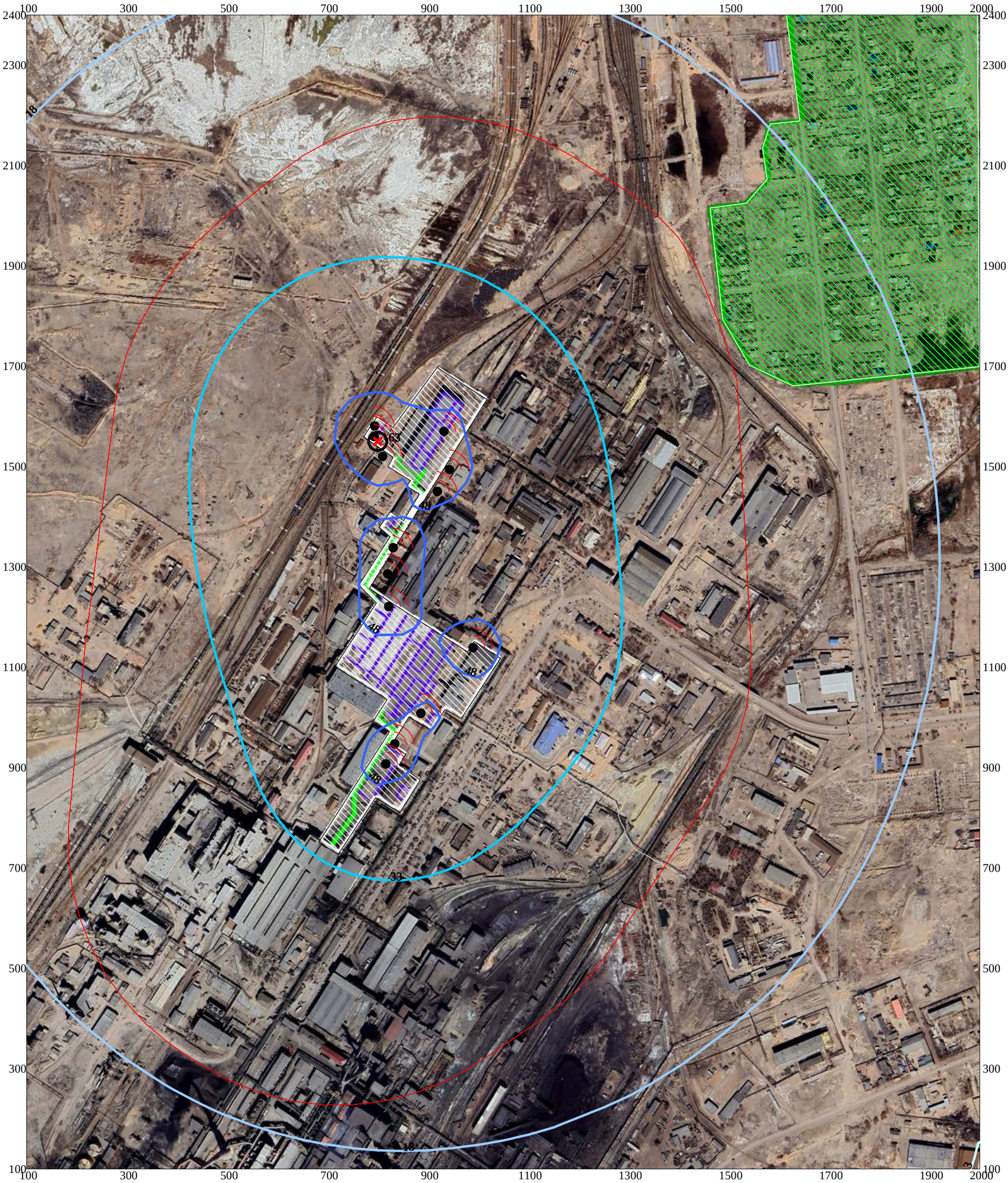
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 23
- 34
- 45
- 56

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц





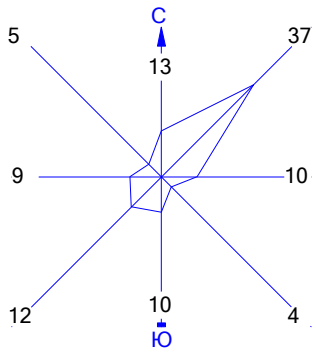
Макс уровень шума 63 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

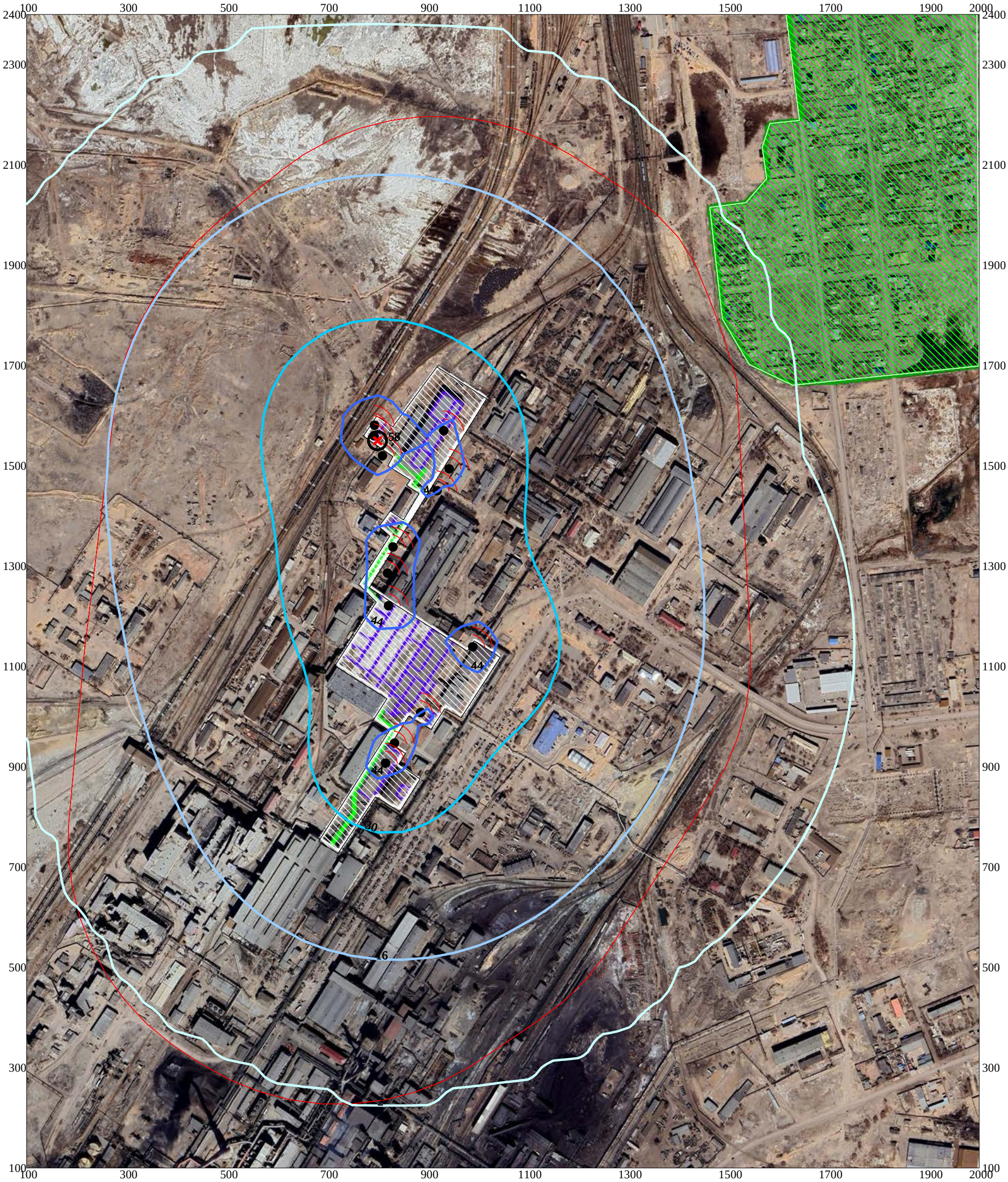
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 3
- 18
- 33
- 48

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц





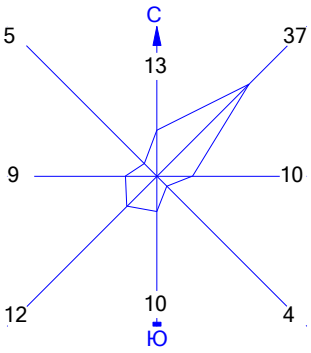
Макс уровень шума 58 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

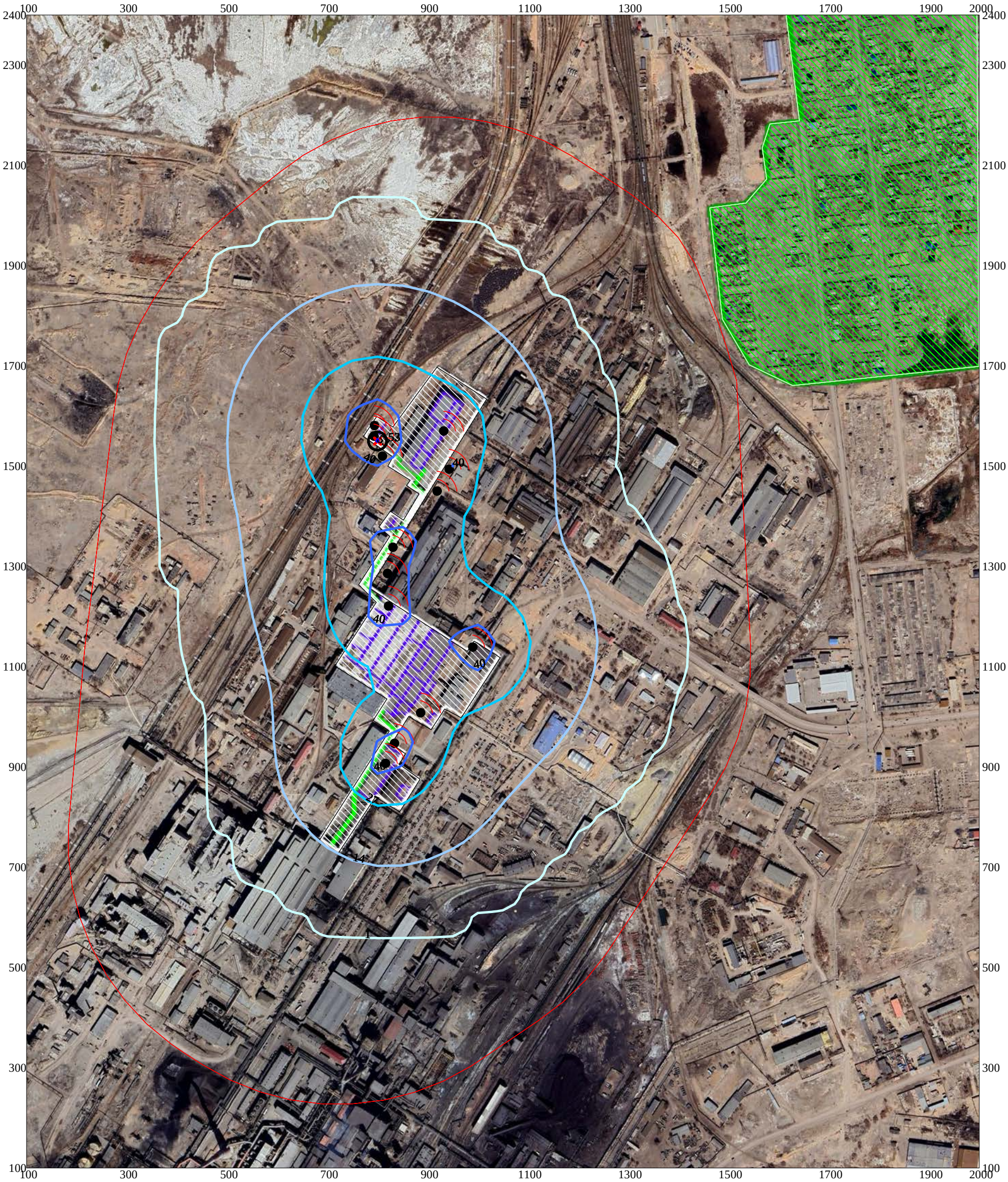
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 2
- 16
- 30
- 44

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц





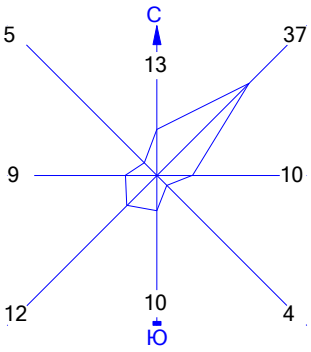
Макс уровень шума 53 дБ достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

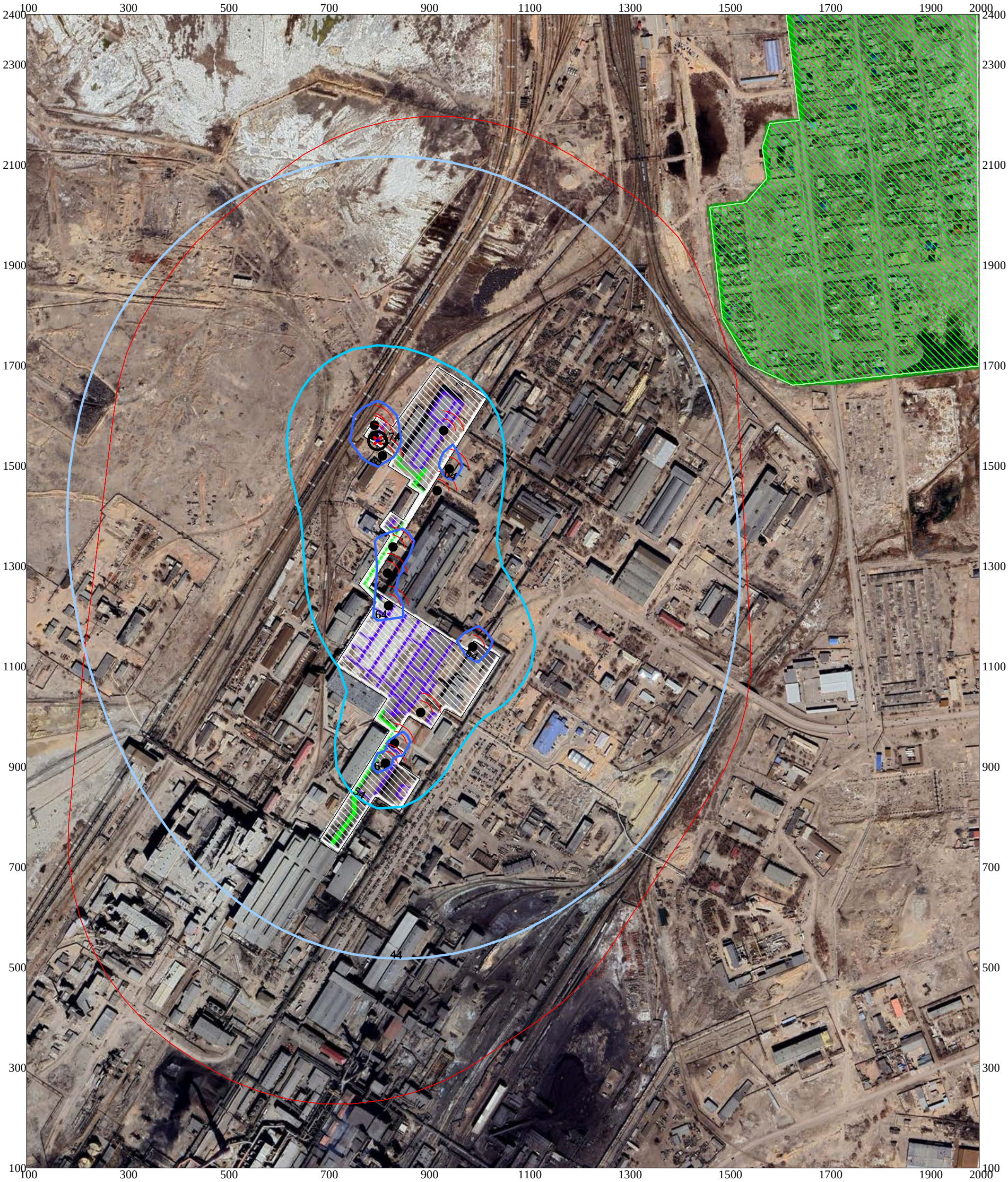
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ
- 1
- 14
- 27
- 40
- 53

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N010 Экв. уровень шума





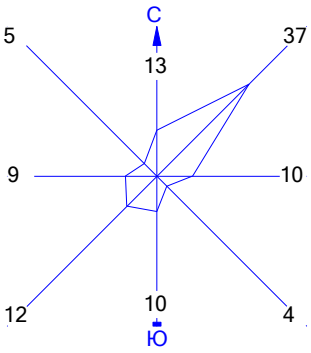
Макс уровень шума 74 дБ(А) достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

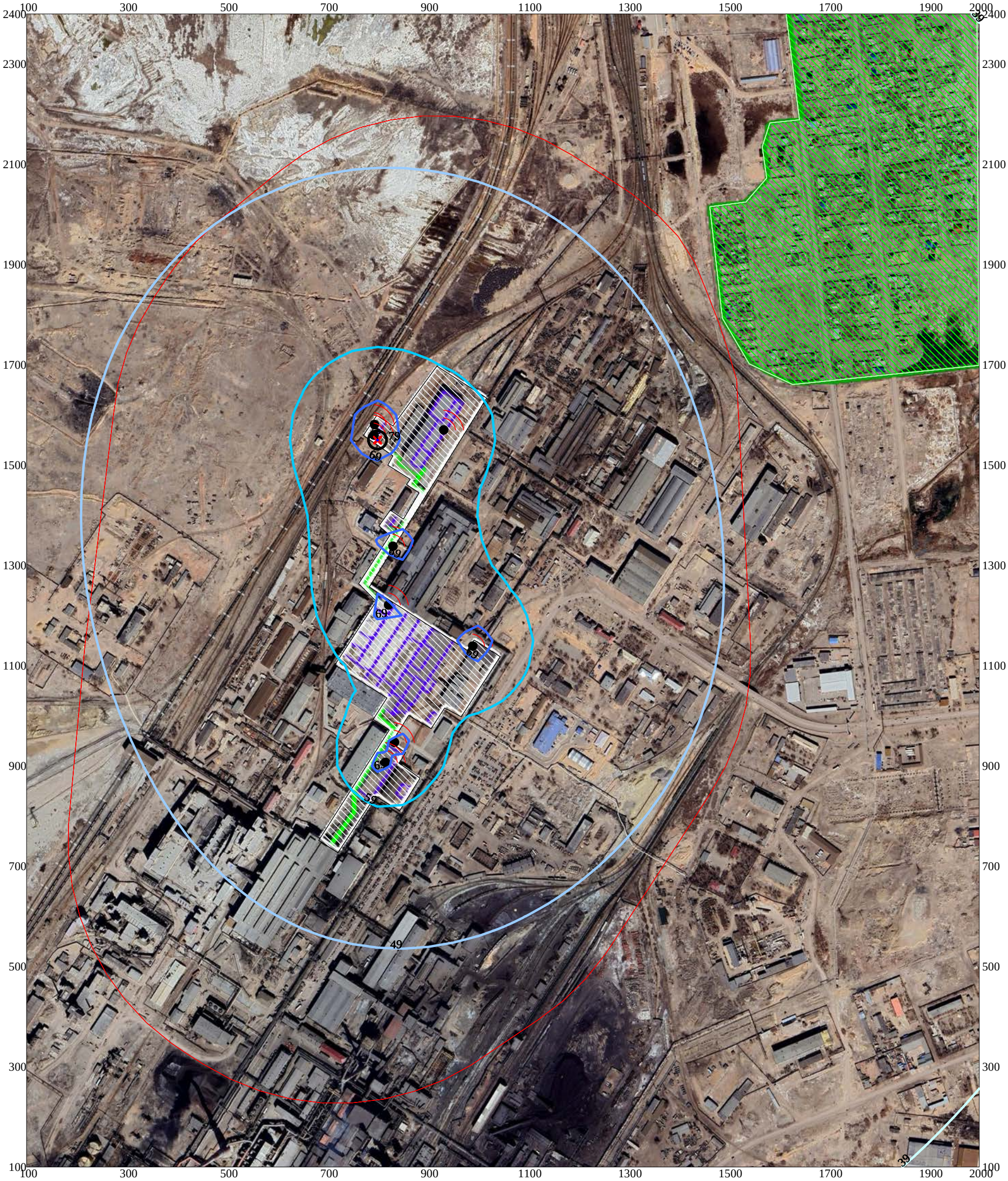
0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ(А)
- 44
- 54
- 64
- 74

Город : 018 г. Балхаш
Объект : 0001 БГМЗ ТОО Казахмыс Прогресс Вар.№ 1
ПК ЭРА v4.0, Модель: Расчет уровней шума
N011 Max. уровень шума





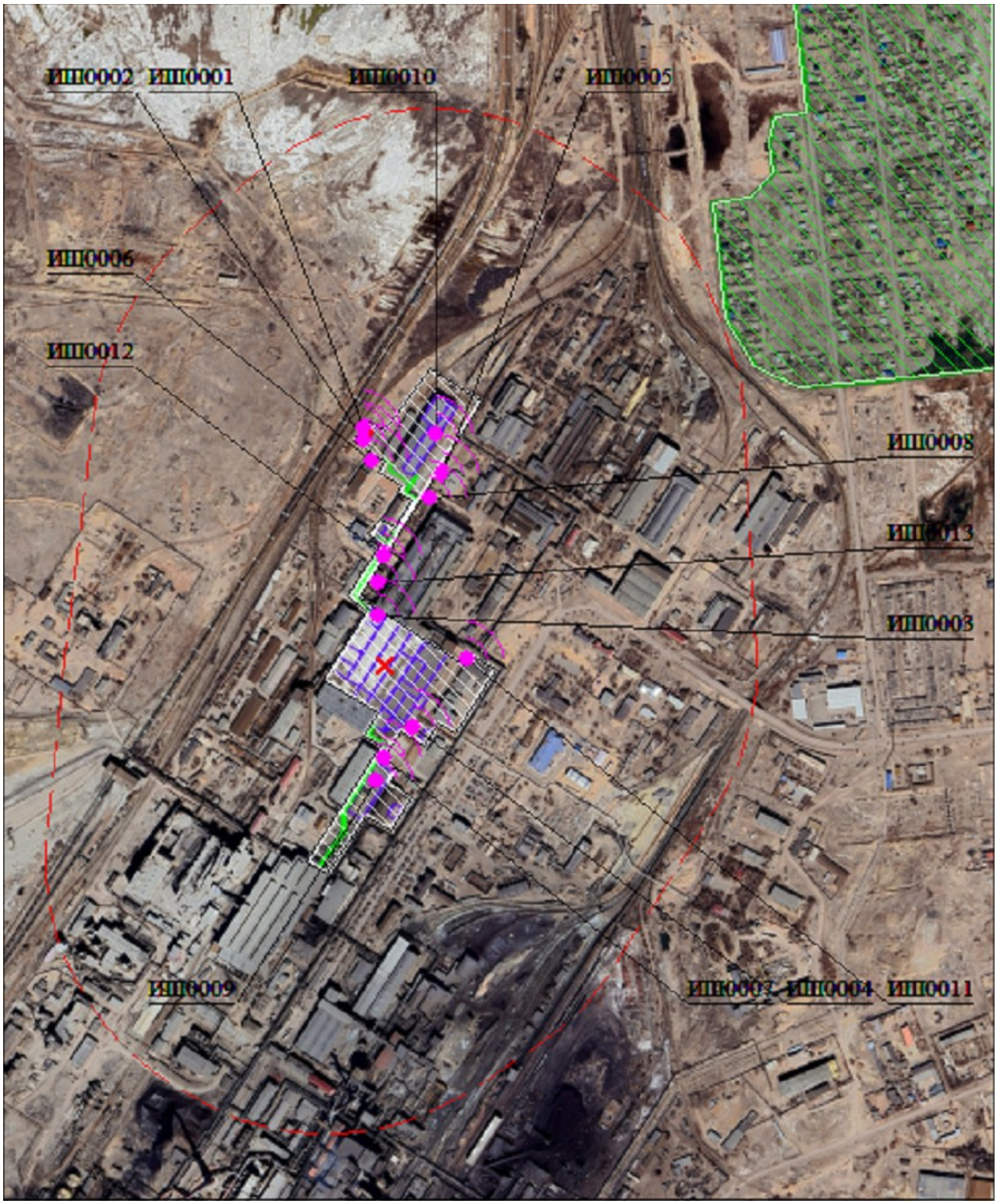
Макс уровень шума 79 дБ(А) достигается в точке x= 800 y= 1550
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 2300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39*47

0 80 240м.
Масштаб 1:8000

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

Изофоны в дБ(А)
- 39
- 49
- 59
- 69
- 79

Схема источников шума



Дата: 23.05.2024 Время: 12:18:22

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по прямоугольнику***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Экскаватор Хитачи ZX-240, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
794	1581	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

2. [ИШ0002] Бульдозер CAT Д6M, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
793	1560	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	80

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

3. [ИШ0003] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
822	1221	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

4. [ИШ0004] Тягач. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
886	1008	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

5. [ИШ0005] Вышка. МАЗ-500 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
943	1494	0

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	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89	

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

6. [ИШ0006] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
810	1520	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

7. [ИШ0007] Погрузчик ТО-18Б, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
834	947	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		80	79	73	67	63	58	54	49	70	75

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

8. [ИШ0008] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
919	1450	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

9. [ИШ0009] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
816	907	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

10. [ИШ0010] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
932	1570	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

11. [ИШ0011] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
990	1139	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

12. [ИШ0012] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
831	1338	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

13. [ИШ0013] Автосамосвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
820	1286	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

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

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: *α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)*

Таблица 2.1. **Параметры РП**

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	1050	1250	1900	2300	50	39 x 47	1,5	

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

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

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

Таблица 2.3. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ0001	100	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА	35	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ0002	150	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА	36	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ0003	200	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА	36	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ0004	250	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	36	28	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ0005	300	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ0006	350	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	36	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ0007	400	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	37	51	50	43	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ0008	450	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9	РТ0009	500	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ0010	550	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ0011	600	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ0012	650	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ0013	700	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ0014	750	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ0015	800	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ0016	850	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ0017	900	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ0018	950	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ0019	1000	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

20	РТ0020	1050	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ0021	1100	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ0022	1150	2400	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ0023	1200	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ0024	1250	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-23дБА	37	51	50	43	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ0025	1300	2400	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	37	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ0026	1350	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ0027	1400	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

28	РТ0028	1450	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ0029	1500	2400	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА	37	50	49	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ0030	1550	2400	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ0031	1600	2400	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ0032	1650	2400	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ0033	1700	2400	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ0034	1750	2400	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-20дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

35	РТ0035	1800	2400	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ0036	1850	2400	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ0037	1900	2400	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	9			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ0038	1950	2400	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ0039	2000	2400	0	ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	7			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ0040	100	2350	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ0041	150	2350	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

42	РТ0042	200	2350	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ0043	250	2350	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ0044	300	2350	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	37	51	50	43	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ0045	350	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ0046	400	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ0047	450	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ0048	500	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ0049	550	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	52	51	44	38	31	20	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ0050	600	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ0051	650	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ0052	700	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	5		41	45

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ0053	750	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ0054	800	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ0055	850	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ0056	900	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	РТ0057	950	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ0058	1000	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ0059	1050	2350	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0005-25дБА	38	52	51	44	38	31	21	3		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ0060	1100	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0005-25дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ0061	1150	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

62	РТ0062	1200	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ0063	1250	2350	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ0064	1300	2350	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-23дБА	38	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ0065	1350	2350	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-23дБА	38	51	50	43	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ0066	1400	2350	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	37	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ0067	1450	2350	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ0068	1500	2350	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ0069	1550	2350	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

70	РТ0070	1600	2350	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ0071	1650	2350	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ0072	1700	2350	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ0073	1750	2350	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ0074	1800	2350	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	35	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	РТ0075	1850	2350	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ0076	1900	2350	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

77	РТ0077	1950	2350	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	35	49	47	39	33	24	9			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ0078	2000	2350	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ0079	100	2300	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	35	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ0080	150	2300	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	РТ0081	200	2300	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	РТ0082	250	2300	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	РТ0083	300	2300	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	РТ0084	350	2300	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	РТ0085	400	2300	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

86	РТ0086	450	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	РТ0087	500	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	РТ0088	550	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	РТ0089	600	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ0090	650	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	38	53	51	44	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ0091	700	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	51	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ0092	750	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	51	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ0093	800	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	РТ0094	850	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	РТ0095	900	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	51	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

96	РТ0096	950	2300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	51	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ0097	1000	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0005-25дБА	39	53	51	44	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ0098	1050	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	38	32	22	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	РТ0099	1100	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	РТ0100	1150	2300	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	52	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	РТ0101	1200	2300	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	РТ0102	1250	2300	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА	38	52	50	43	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	РТ0103	1300	2300	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

104	РТ0104	1350	2300	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	РТ0105	1400	2300	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	РТ0106	1450	2300	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	38	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	РТ0107	1500	2300	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	РТ0108	1550	2300	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	РТ0109	1600	2300	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	РТ0110	1650	2300	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	РТ0111	1700	2300	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

112	РТ0112	1750	2300	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	РТ0113	1800	2300	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	РТ0114	1850	2300	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	РТ0115	1900	2300	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	РТ0116	1950	2300	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	РТ0117	2000	2300	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	35	49	47	39	33	24	9			36	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	РТ0118	100	2250	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

119	РТ0119	150	2250	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	50	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	РТ0120	200	2250	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	РТ0121	250	2250	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	РТ0122	300	2250	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	РТ0123	350	2250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	38	52	51	44	38	31	20	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	РТ0124	400	2250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	РТ0125	450	2250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	РТ0126	500	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-29дБА	38	53	51	44	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	РТ0127	550	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	РТ0128	600	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	РТ0129	650	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	52	45	39	33	23	8		42	46

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	РТ0130	700	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	РТ0131	750	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	54	52	45	39	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	РТ0132	800	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	39	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	РТ0133	850	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	39	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	РТ0134	900	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	40	54	52	45	39	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	РТ0135	950	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	РТ0136	1000	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0005-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	РТ0137	1050	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

138	РТ0138	1100	2250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	РТ0139	1150	2250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	РТ0140	1200	2250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	38	32	22	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	РТ0141	1250	2250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	52	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	РТ0142	1300	2250	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	РТ0143	1350	2250	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0007-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	РТ0144	1400	2250	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	РТ0145	1450	2250	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

146	РТ0146	1500	2250	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	50	43	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	РТ0147	1550	2250	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	РТ0148	1600	2250	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0009-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	РТ0149	1650	2250	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	РТ0150	1700	2250	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	РТ0151	1750	2250	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	РТ0152	1800	2250	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

153	РТ0153	1850	2250	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	36	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	РТ0154	1900	2250	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	РТ0155	1950	2250	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	РТ0156	2000	2250	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	РТ0157	100	2200	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА	36	51	50	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	РТ0158	150	2200	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	РТ0159	200	2200	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	РТ0160	250	2200	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

161	РТ0161	300	2200	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	РТ0162	350	2200	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	РТ0163	400	2200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	РТ0164	450	2200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	38	53	52	45	39	32	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	РТ0165	500	2200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	РТ0166	550	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	39	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	РТ0167	600	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	РТ0168	650	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	РТ0169	700	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

170	РТ0170	750	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	РТ0171	800	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	РТ0172	850	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	РТ0173	900	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	РТ0174	950	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	РТ0175	1000	2200	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0005-27дБА	40	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	РТ0176	1050	2200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	52	45	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	РТ0177	1100	2200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-26дБА	40	54	52	45	40	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

178	РТ0178	1150	2200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	РТ0179	1200	2200	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	РТ0180	1250	2200	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	РТ0181	1300	2200	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	38	32	22	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	РТ0182	1350	2200	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	РТ0183	1400	2200	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	РТ0184	1450	2200	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

185	РТ0185	1500	2200	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	РТ0186	1550	2200	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	РТ0187	1600	2200	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	РТ0188	1650	2200	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	РТ0189	1700	2200	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	РТ0190	1750	2200	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	РТ0191	1800	2200	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

192	РТ0192	1850	2200	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	РТ0193	1900	2200	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	36	49	48	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	РТ0194	1950	2200	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	РТ0195	2000	2200	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	РТ0196	100	2150	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	РТ0197	150	2150	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	РТ0198	200	2150	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	РТ0199	250	2150	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	РТ0200	300	2150	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	38	32	22	6		41	45

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	РТ0201	350	2150	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	РТ0202	400	2150	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА	39	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	РТ0203	450	2150	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	39	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	РТ0204	500	2150	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	РТ0205	550	2150	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	РТ0206	600	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	РТ0207	650	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	РТ0208	700	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	РТ0209	750	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	47	41	35	26	13		43	48

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	РТ0210	800	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	РТ0211	850	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	РТ0212	900	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	РТ0213	950	2150	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0005-28дБА	41	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	РТ0214	1000	2150	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0005-28дБА	41	54	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	РТ0215	1050	2150	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	53	46	40	35	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	РТ0216	1100	2150	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	РТ0217	1150	2150	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

218	РТ0218	1200	2150	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0008-26дБА	40	54	52	45	40	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	РТ0219	1250	2150	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0008-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	РТ0220	1300	2150	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	45	39	33	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	РТ0221	1350	2150	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	39	32	22	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	РТ0222	1400	2150	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0007-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	РТ0223	1450	2150	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	РТ0224	1500	2150	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

225	РТ0225	1550	2150	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	РТ0226	1600	2150	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	РТ0227	1650	2150	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	РТ0228	1700	2150	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	РТ0229	1750	2150	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	РТ0230	1800	2150	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	РТ0231	1850	2150	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

232	РТ0232	1900	2150	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	РТ0233	1950	2150	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	36	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	РТ0234	2000	2150	0	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	РТ0235	100	2100	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	РТ0236	150	2100	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	РТ0237	200	2100	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	38	52	51	44	38	31	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	РТ0238	250	2100	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
239	РТ0239	300	2100	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	РТ0240	350	2100	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	8		42	46

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	РТ0241	400	2100	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	40	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	РТ0242	450	2100	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	РТ0243	500	2100	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	54	53	46	40	34	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	РТ0244	550	2100	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	РТ0245	600	2100	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	54	47	41	35	26	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	РТ0246	650	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	РТ0247	700	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	РТ0248	750	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

249	РТ0249	800	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	РТ0250	850	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	РТ0251	900	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	РТ0252	950	2100	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0005-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	РТ0253	1000	2100	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0005-29дБА	41	55	54	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	РТ0254	1050	2100	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	РТ0255	1100	2100	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-28дБА	41	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	РТ0256	1150	2100	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

257	РТ0257	1200	2100	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	РТ0258	1250	2100	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0008-27дБА	40	54	52	45	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259	РТ0259	1300	2100	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	РТ0260	1350	2100	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	РТ0261	1400	2100	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0007-25дБА	39	53	51	44	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	РТ0262	1450	2100	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	РТ0263	1500	2100	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

264	РТ0264	1550	2100	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
265	РТ0265	1600	2100	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
266	РТ0266	1650	2100	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА	38	51	50	43	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
267	РТ0267	1700	2100	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	РТ0268	1750	2100	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
269	РТ0269	1800	2100	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
270	РТ0270	1850	2100	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

271	PT0271	1900	2100	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	PT0272	1950	2100	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	PT0273	2000	2100	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
274	PT0274	100	2050	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА	37	52	51	43	37	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
275	PT0275	150	2050	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА	37	52	51	44	38	31	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
276	PT0276	200	2050	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	38	32	22	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT0277	250	2050	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT0278	300	2050	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	54	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

279	РТ0279	350	2050	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	РТ0280	400	2050	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	39	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	РТ0281	450	2050	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	РТ0282	500	2050	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	35	26	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	РТ0283	550	2050	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	РТ0284	600	2050	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	56	54	47	42	36	28	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	РТ0285	650	2050	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	РТ0286	700	2050	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

287	РТ0287	750	2050	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	42	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	РТ0288	800	2050	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	42	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	РТ0289	850	2050	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	42	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	РТ0290	900	2050	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-30дБА	42	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	РТ0291	950	2050	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0005-30дБА	42	56	55	48	42	37	28	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	РТ0292	1000	2050	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0005-30дБА	42	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	РТ0293	1050	2050	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0006-29дБА	42	55	54	47	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	РТ0294	1100	2050	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0008-28дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

295	РТ0295	1150	2050	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0008-28дБА	42	55	53	47	41	36	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	РТ0296	1200	2050	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
297	РТ0297	1250	2050	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	53	46	40	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298	РТ0298	1300	2050	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
299	РТ0299	1350	2050	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	54	52	45	40	33	24	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	РТ0300	1400	2050	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0007-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
301	РТ0301	1450	2050	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	44	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

302	РТ0302	1500	2050	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303	РТ0303	1550	2050	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304	РТ0304	1600	2050	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	РТ0305	1650	2050	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
306	РТ0306	1700	2050	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
307	РТ0307	1750	2050	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
308	РТ0308	1800	2050	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
309	РТ0309	1850	2050	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
310	РТ0310	1900	2050	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311	РТ0311	1950	2050	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
312	РТ0312	2000	2050	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	49	48	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
313	РТ0313	100	2000	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА	37	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
314	РТ0314	150	2000	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА	38	53	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	РТ0315	200	2000	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
316	РТ0316	250	2000	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-26дБА	39	54	52	45	39	33	23	8		42	46

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317	РТ0317	300	2000	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
318	РТ0318	350	2000	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА	39	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
319	РТ0319	400	2000	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
320	РТ0320	450	2000	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
321	РТ0321	500	2000	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	56	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
322	РТ0322	550	2000	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
323	РТ0323	600	2000	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
324	РТ0324	650	2000	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

325	РТ0325	700	2000	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	55	49	43	38	30	19		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
326	РТ0326	750	2000	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	56	49	44	38	30	19	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
327	РТ0327	800	2000	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	43	57	56	49	44	38	30	20	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
328	РТ0328	850	2000	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	43	57	56	49	44	38	30	20	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
329	РТ0329	900	2000	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	43	57	56	49	44	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	РТ0330	950	2000	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0005-31дБА	43	57	55	49	43	38	30	19		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
331	РТ0331	1000	2000	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0006-30дБА	43	56	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
332	РТ0332	1050	2000	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0006-30дБА	43	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

333	РТ0333	1100	2000	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0008-29дБА	43	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
334	РТ0334	1150	2000	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0008-29дБА	42	55	54	47	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	РТ0335	1200	2000	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-28дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
336	РТ0336	1250	2000	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-28дБА	42	55	53	47	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
337	РТ0337	1300	2000	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	53	46	41	35	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
338	РТ0338	1350	2000	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	РТ0339	1400	2000	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0007-26дБА	40	54	52	45	40	33	24	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

340	РТ0340	1450	2000	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0007-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
341	РТ0341	1500	2000	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	44	39	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
342	РТ0342	1550	2000	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0009-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
343	РТ0343	1600	2000	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
344	РТ0344	1650	2000	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
345	РТ0345	1700	2000	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

346	РТ0346	1750	2000	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
347	РТ0347	1800	2000	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
348	РТ0348	1850	2000	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
349	РТ0349	1900	2000	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	РТ0350	1950	2000	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351	РТ0351	2000	2000	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
352	РТ0352	100	1950	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА	38	53	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

353	РТ0353	150	1950	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
354	РТ0354	200	1950	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355	РТ0355	250	1950	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
356	РТ0356	300	1950	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА	39	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
357	РТ0357	350	1950	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
358	РТ0358	400	1950	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
359	РТ0359	450	1950	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	54	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	РТ0360	500	1950	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

361	РТ0361	550	1950	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
362	РТ0362	600	1950	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	56	49	44	38	30	19	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
363	РТ0363	650	1950	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	57	56	49	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	РТ0364	700	1950	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	43	58	56	50	44	39	31	21	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
365	РТ0365	750	1950	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	43	58	57	50	45	39	32	22	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	РТ0366	800	1950	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-32дБА	44	58	57	50	45	40	32	22	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
367	РТ0367	850	1950	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-32дБА	44	58	57	50	45	40	32	22	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
368	РТ0368	900	1950	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-32дБА	44	58	56	50	45	39	32	21	6	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

369	РТ0369	950	1950	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0005-32дБА	44	58	56	50	44	39	31	21	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	РТ0370	1000	1950	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0006-32дБА	44	57	56	49	44	39	31	20	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
371	РТ0371	1050	1950	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0008-30дБА	44	57	56	49	44	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
372	РТ0372	1100	1950	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0008-30дБА	43	56	55	49	43	38	30	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
373	РТ0373	1150	1950	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0008-30дБА	43	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
374	РТ0374	1200	1950	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0006-29дБА	43	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
375	РТ0375	1250	1950	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0006-29дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

376	РТ0376	1300	1950	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-28дБА	42	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	РТ0377	1350	1950	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	53	46	41	35	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	РТ0378	1400	1950	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
379	РТ0379	1450	1950	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0007-26дБА	40	54	52	45	40	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	РТ0380	1500	1950	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	РТ0381	1550	1950	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0009-24дБА	39	53	51	44	38	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
382	РТ0382	1600	1950	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	21			41	45

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
383	РТ0383	1650	1950	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
384	РТ0384	1700	1950	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
385	РТ0385	1750	1950	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
386	РТ0386	1800	1950	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
387	РТ0387	1850	1950	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
388	РТ0388	1900	1950	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

389	РТ0389	1950	1950	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
390	РТ0390	2000	1950	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
391	РТ0391	100	1900	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА	38	53	51	44	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
392	РТ0392	150	1900	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
393	РТ0393	200	1900	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	52	45	40	33	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
394	РТ0394	250	1900	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
395	РТ0395	300	1900	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	47	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
396	РТ0396	350	1900	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

397	РТ0397	400	1900	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	54	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
398	РТ0398	450	1900	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
399	РТ0399	500	1900	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	56	49	43	38	30	19	3	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	РТ0400	550	1900	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	57	56	49	44	39	31	20	5	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401	РТ0401	600	1900	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	43	58	57	50	45	39	32	21	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
402	РТ0402	650	1900	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	58	57	50	45	40	32	22	9	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
403	РТ0403	700	1900	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА	44	59	57	51	46	40	33	23	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
404	РТ0404	750	1900	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-34дБА	44	59	58	51	46	41	33	24	11	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

405	РТ0405	800	1900	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-34дБА	44	59	58	51	46	41	34	24	11	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406	РТ0406	850	1900	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-34дБА	45	59	58	51	46	41	34	24	11	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
407	РТ0407	900	1900	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-34дБА	45	59	58	51	46	41	33	24	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
408	РТ0408	950	1900	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0005-33дБА	45	58	57	51	46	40	33	23	9	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
409	РТ0409	1000	1900	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0006-33дБА	45	58	57	50	45	40	32	22	8	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
410	РТ0410	1050	1900	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0008-32дБА	45	58	56	50	45	39	32	21	6	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
411	РТ0411	1100	1900	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0008-31дБА	44	57	56	49	44	39	31	20		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
412	РТ0412	1150	1900	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0006-31дБА	44	57	55	49	43	38	30	19		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

413	РТ0413	1200	1900	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-30дБА	43	56	55	48	43	38	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
414	РТ0414	1250	1900	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-29дБА	43	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
415	РТ0415	1300	1900	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0006-28дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
416	РТ0416	1350	1900	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-28дБА	42	55	53	47	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
417	РТ0417	1400	1900	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	53	46	41	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
418	РТ0418	1450	1900	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
419	РТ0419	1500	1900	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

420	РТ0420	1550	1900	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0009-25дБА	40	53	51	45	39	33	22	3		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
421	РТ0421	1600	1900	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
422	РТ0422	1650	1900	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
423	РТ0423	1700	1900	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
424	РТ0424	1750	1900	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425	РТ0425	1800	1900	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

426	РТ0426	1850	1900	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
427	РТ0427	1900	1900	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
428	РТ0428	1950	1900	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429	РТ0429	2000	1900	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
430	РТ0430	100	1850	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
431	РТ0431	150	1850	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0006-26дБА	38	54	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
432	РТ0432	200	1850	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	24	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
433	РТ0433	250	1850	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	53	46	41	35	25	11		43	48

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
434	РТ0434	300	1850	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	35	26	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
435	РТ0435	350	1850	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	54	48	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
436	РТ0436	400	1850	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
437	РТ0437	450	1850	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	42	57	56	49	43	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
438	РТ0438	500	1850	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	57	56	50	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
439	РТ0439	550	1850	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-33дБА	43	58	57	50	45	40	32	22	8	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	РТ0440	600	1850	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	59	58	51	46	40	33	23	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
441	РТ0441	650	1850	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0011-34дБА	44	59	58	52	46	41	34	25	12	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

442	РТ0442	700	1850	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0006-35дБА	44	60	59	52	47	42	35	26	14	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
443	РТ0443	750	1850	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0006-35дБА	45	60	59	52	47	42	35	26	15	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
444	РТ0444	800	1850	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0006-35дБА	45	60	59	53	47	42	35	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
445	РТ0445	850	1850	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0011-35дБА	46	60	59	53	47	42	35	27	15	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
446	РТ0446	900	1850	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0006-35дБА	46	60	59	52	47	42	35	26	14	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
447	РТ0447	950	1850	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0005-34дБА	46	59	58	52	47	42	35	25	13	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
448	РТ0448	1000	1850	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0006-34дБА	46	59	58	51	46	41	34	24	11	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
449	РТ0449	1050	1850	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0008-33дБА	46	58	57	51	46	41	33	23	9	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
450	РТ0450	1100	1850	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-32дБА	45	58	57	50	45	40	32	22	7	47	52

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
451	РТ0451	1150	1850	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-31дБА	45	57	56	49	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
452	РТ0452	1200	1850	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0006-31дБА	44	57	55	49	44	38	30	19		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
453	РТ0453	1250	1850	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-30дБА	44	56	55	48	43	38	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
454	РТ0454	1300	1850	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-29дБА	43	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
455	РТ0455	1350	1850	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0006-28дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	РТ0456	1400	1850	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-27дБА	42	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
457	РТ0457	1450	1850	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

458	РТ0458	1500	1850	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-25дБА	41	54	52	45	40	34	24	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
459	РТ0459	1550	1850	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0009-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
460	РТ0460	1600	1850	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	44	39	32	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
461	РТ0461	1650	1850	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
462	РТ0462	1700	1850	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	50	43	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	РТ0463	1750	1850	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

464	РТ0464	1800	1850	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
465	РТ0465	1850	1850	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
466	РТ0466	1900	1850	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
467	РТ0467	1950	1850	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
468	РТ0468	2000	1850	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
469	РТ0469	100	1800	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	38	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
470	РТ0470	150	1800	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

471	РТ0471	200	1800	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-28дБА	39	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
472	РТ0472	250	1800	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	54	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
473	РТ0473	300	1800	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
474	РТ0474	350	1800	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
475	РТ0475	400	1800	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-31дБА	41	57	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
476	РТ0476	450	1800	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	57	56	49	44	39	31	20	5	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
477	РТ0477	500	1800	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	58	57	50	45	40	32	22	8	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
478	РТ0478	550	1800	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	51	46	41	33	24	11	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
479	РТ0479	600	1800	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0006-35дБА	44	60	58	52	47	41	34	25	13	49	54

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
480	РТ0480	650	1800	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0006-35дБА	45	60	59	53	47	42	36	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
481	РТ0481	700	1800	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0003-37дБА	45	61	60	53	48	43	37	28	17	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
482	РТ0482	750	1800	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА	46	62	60	54	49	44	37	29	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
483	РТ0483	800	1800	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0006-37дБА	47	62	61	54	49	44	38	30	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
484	РТ0484	850	1800	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0006-37дБА	47	62	60	54	49	44	38	29	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
485	РТ0485	900	1800	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0006-36дБА	47	61	60	54	49	44	37	29	18	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
486	РТ0486	950	1800	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0006-36дБА	47	61	59	53	48	43	36	28	16	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	РТ0487	1000	1800	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0008-34дБА	47	60	59	52	47	43	35	26	14	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
488	РТ0488	1050	1800	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0008-34дБА	47	59	58	52	47	42	34	25	12	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

489	РТ0489	1100	1800	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0006-33дБА	46	59	57	51	46	41	33	23	9	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
490	РТ0490	1150	1800	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0006-32дБА	46	58	57	50	45	40	32	22	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
491	РТ0491	1200	1800	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-31дБА	45	57	56	49	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
492	РТ0492	1250	1800	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0006-30дБА	44	57	55	49	44	38	30	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
493	РТ0493	1300	1800	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-30дБА	44	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
494	РТ0494	1350	1800	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-29дБА	43	55	54	47	42	37	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
495	РТ0495	1400	1800	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0007-27дБА	42	55	54	47	41	36	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

496	РТ0496	1450	1800	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-27дБА	42	54	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
497	РТ0497	1500	1800	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
498	РТ0498	1550	1800	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	40	54	52	45	40	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
499	РТ0499	1600	1800	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	РТ0500	1650	1800	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	РТ0501	1700	1800	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

502	РТ0502	1750	1800	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
503	РТ0503	1800	1800	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
504	РТ0504	1850	1800	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	37	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
505	РТ0505	1900	1800	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
506	РТ0506	1950	1800	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
507	РТ0507	2000	1800	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	РТ0508	100	1750	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	38	54	52	45	39	33	23	7		42	46

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
509	РТ0509	150	1750	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-27дБА	39	54	53	46	40	34	24	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
510	РТ0510	200	1750	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
511	РТ0511	250	1750	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	36	27	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
512	РТ0512	300	1750	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	40	56	54	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
513	РТ0513	350	1750	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-31дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
514	РТ0514	400	1750	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	57	56	49	44	38	30	19	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
515	РТ0515	450	1750	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА	42	58	57	50	45	39	32	21	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
516	РТ0516	500	1750	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	51	46	40	33	23	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

517	РТ0517	550	1750	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0011-35дБА	44	60	59	52	47	41	34	25	13	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
518	РТ0518	600	1750	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0006-36дБА	45	61	60	53	48	43	36	27	16	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
519	РТ0519	650	1750	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0003-38дБА	45	62	61	54	49	44	37	29	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
520	РТ0520	700	1750	0	ИШ0002-48дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0010-40дБА	46	63	62	55	50	45	39	31	21	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
521	РТ0521	750	1750	0	ИШ0001-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0012-40дБА	47	63	62	56	51	46	40	32	23	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
522	РТ0522	800	1750	0	ИШ0001-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0012-41дБА	48	64	63	56	51	46	40	33	24	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
523	РТ0523	850	1750	0	ИШ0001-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0010-44дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0006-39дБА	48	63	62	56	51	46	40	32	23	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
524	РТ0524	900	1750	0	ИШ0002-48дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0006-38дБА, ИШ0003-38дБА	49	63	62	55	50	46	39	31	22	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
525	РТ0525	950	1750	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0005-38дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0011-37дБА	49	62	61	55	50	45	38	30	20	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
526	РТ0526	1000	1750	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0010-44дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0006-36дБА, ИШ0008-36дБА	49	61	60	54	49	44	37	29	17	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

527	РТ0527	1050	1750	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-35дБА	48	60	59	53	48	43	36	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
528	РТ0528	1100	1750	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-34дБА	47	59	58	52	47	42	35	25	12	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
529	РТ0529	1150	1750	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0006-33дБА	47	58	57	51	46	41	33	23	9	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
530	РТ0530	1200	1750	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0006-32дБА	46	58	56	50	45	40	32	21	2	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
531	РТ0531	1250	1750	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-31дБА	45	57	56	49	44	39	31	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
532	РТ0532	1300	1750	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0006-30дБА	44	56	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
533	РТ0533	1350	1750	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-29дБА	43	56	54	48	43	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

534	РТ0534	1400	1750	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0007-28дБА	43	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535	РТ0535	1450	1750	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-27дБА	42	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
536	РТ0536	1500	1750	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
537	РТ0537	1550	1750	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	45	40	34	24	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
538	РТ0538	1600	1750	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	4		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
539	РТ0539	1650	1750	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	40	53	51	44	39	32	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

540	РТ0540	1700	1750	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
541	РТ0541	1750	1750	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	50	43	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
542	РТ0542	1800	1750	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
543	РТ0543	1850	1750	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
544	РТ0544	1900	1750	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
545	РТ0545	1950	1750	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

546	РТ0546	2000	1750	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
547	РТ0547	100	1700	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	38	54	52	45	40	33	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
548	РТ0548	150	1700	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
549	РТ0549	200	1700	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	53	47	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
550	РТ0550	250	1700	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
551	РТ0551	300	1700	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
552	РТ0552	350	1700	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-31дБА	41	57	56	49	43	38	30	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
553	РТ0553	400	1700	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-32дБА	42	58	56	50	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

554	РТ0554	450	1700	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	58	57	51	45	40	32	22	8	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
555	РТ0555	500	1700	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	52	46	41	34	24	12	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
556	РТ0556	550	1700	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0006-36дБА	44	60	59	53	47	42	35	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
557	РТ0557	600	1700	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0006-37дБА	45	62	61	54	49	44	37	29	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
558	РТ0558	650	1700	0	ИШ0002-49дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0010-40дБА	46	63	62	55	50	45	39	32	22	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
559	РТ0559	700	1700	0	ИШ0002-50дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0010-41дБА	47	64	63	57	52	47	41	34	26	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
560	РТ0560	750	1700	0	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0010-43дБА	48	66	65	58	53	48	43	36	28	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
561	РТ0561	800	1700	0	ИШ0001-52дБА, ИШ0002-52дБА, ИШ0010-45дБА	49	66	65	59	54	49	43	37	29	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
562	РТ0562	850	1700	0	ИШ0001-51дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0010-46дБА, ИШ0012-42дБА	50	66	65	58	53	49	43	36	28	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
563	РТ0563	900	1700	0	ИШ0002-50дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0010-48дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0006-40дБА	51	64	63	57	52	48	42	35	26	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
564	РТ0564	950	1700	0	ИШ0002-48дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0010-48дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0005-40дБА, ИШ0006-39дБА, ИШ0003-39дБА	51	63	62	56	51	47	41	33	24	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

565	РТ0565	1000	1700	0	ИШ0010-47дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0006-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0008-38дБА	50	62	61	55	50	46	39	31	21	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
566	РТ0566	1050	1700	0	ИШ0010-45дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0006-36дБА	50	61	60	54	49	45	38	29	18	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
567	РТ0567	1100	1700	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0006-35дБА	49	60	59	53	48	43	36	27	14	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
568	РТ0568	1150	1700	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-34дБА	48	59	58	52	47	42	34	25	10	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
569	РТ0569	1200	1700	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0006-32дБА	47	58	57	51	46	41	33	22	7	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	РТ0570	1250	1700	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0006-31дБА	46	57	56	50	45	40	31	20	1	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
571	РТ0571	1300	1700	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-30дБА	45	57	55	49	44	39	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

572	РТ0572	1350	1700	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0007-29дБА	44	56	55	48	43	38	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
573	РТ0573	1400	1700	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0007-28дБА	43	56	54	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574	РТ0574	1450	1700	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0009-27дБА	42	55	54	47	41	36	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
575	РТ0575	1500	1700	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-27дБА	42	54	53	46	41	35	25	10		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
576	РТ0576	1550	1700	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
577	РТ0577	1600	1700	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	54	52	45	39	33	23	5		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

578	РТ0578	1650	1700	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	45	39	33	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
579	РТ0579	1700	1700	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
580	РТ0580	1750	1700	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
581	РТ0581	1800	1700	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
582	РТ0582	1850	1700	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	РТ0583	1900	1700	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

584	РТ0584	1950	1700	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
585	РТ0585	2000	1700	0	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
586	РТ0586	100	1650	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
587	РТ0587	150	1650	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-27дБА	39	55	53	46	41	34	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
588	РТ0588	200	1650	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0007-28дБА	40	55	54	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
589	РТ0589	250	1650	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	54	48	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
590	РТ0590	300	1650	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
591	РТ0591	350	1650	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-31дБА	41	57	56	49	44	38	30	19		46	51

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
592	РТ0592	400	1650	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-32дБА	42	58	57	50	45	39	31	21	6	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
593	РТ0593	450	1650	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	51	46	40	33	23	9	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
594	РТ0594	500	1650	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0006-35дБА	44	60	59	52	47	42	35	25	13	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
595	РТ0595	550	1650	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0006-37дБА	45	61	60	53	48	43	36	28	17	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
596	РТ0596	600	1650	0	ИШ0002-48дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0006-38дБА	46	63	61	55	50	45	38	31	21	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
597	РТ0597	650	1650	0	ИШ0002-50дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0012-42дБА	47	64	63	57	51	47	41	34	25	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
598	РТ0598	700	1650	0	ИШ0002-53дБА, ИШ0001-53дБА	48	67	65	59	54	49	44	37	30	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
599	РТ0599	750	1650	0	ИШ0001-56дБА, ИШ0002-55дБА	49	69	68	62	56	52	46	40	34	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	2	2	-	-	-	4	-
600	РТ0600	800	1650	0	ИШ0001-57дБА, ИШ0002-56дБА	51	70	69	63	57	53	48	42	36	60	65
					Превышение нормативов :	-	-	3	4	3	3	1	-	-	5	-
601	РТ0601	850	1650	0	ИШ0001-55дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0010-49дБА	52	69	68	61	56	52	46	40	33	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	2	2	-	-	-	4	-
602	РТ0602	900	1650	0	ИШ0002-52дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0010-52дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0006-43дБА, ИШ0005-42дБА	53	66	66	60	55	51	45	38	30	57	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2	-
603	РТ0603	950	1650	0	ИШ0010-52дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0001-49дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0005-42дБА	53	65	64	58	54	50	44	36	28	56	61

					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
604	РТ0604	1000	1650	0	ИШ0010-50дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0005-42дБА	53	63	62	57	52	48	41	34	24	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
605	РТ0605	1050	1650	0	ИШ0010-47дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0005-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0006-37дБА	51	62	61	55	50	46	39	31	20	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
606	РТ0606	1100	1650	0	ИШ0010-44дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0006-36дБА	50	61	59	53	49	44	37	28	16	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
607	РТ0607	1150	1650	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0006-34дБА	49	60	58	52	47	43	35	26	12	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
608	РТ0608	1200	1650	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-33дБА	47	59	57	51	46	41	34	23	8	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
609	РТ0609	1250	1650	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0006-32дБА	46	58	57	50	45	40	32	21	2	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
610	РТ0610	1300	1650	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-31дБА	45	57	56	49	44	39	31	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

611	РТ0611	1350	1650	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0007-29дБА	44	56	55	49	43	38	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
612	РТ0612	1400	1650	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА	43	56	54	48	43	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
613	РТ0613	1450	1650	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0009-27дБА	43	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
614	РТ0614	1500	1650	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-27дБА	42	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
615	РТ0615	1550	1650	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
616	РТ0616	1600	1650	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	54	52	45	40	34	24	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

617	РТ0617	1650	1650	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23			42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
618	РТ0618	1700	1650	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
619	РТ0619	1750	1650	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
620	РТ0620	1800	1650	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621	РТ0621	1850	1650	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
622	РТ0622	1900	1650	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-21дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

623	РТ0623	1950	1650	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
624	РТ0624	2000	1650	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	49	42	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
625	РТ0625	100	1600	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
626	РТ0626	150	1600	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
627	РТ0627	200	1600	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0009-28дБА	40	55	54	47	41	36	26	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
628	РТ0628	250	1600	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0007-29дБА	40	56	55	48	42	36	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
629	РТ0629	300	1600	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	57	55	49	43	37	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

630	РТ0630	350	1600	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	57	56	49	44	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
631	РТ0631	400	1600	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-33дБА	42	58	57	50	45	40	32	21	6	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
632	РТ0632	450	1600	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	51	46	41	33	24	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
633	РТ0633	500	1600	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0006-36дБА	44	60	59	52	47	42	35	26	14	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
634	РТ0634	550	1600	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0006-37дБА	45	62	60	54	49	44	37	29	18	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
635	РТ0635	600	1600	0	ИШ0002-49дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0006-39дБА, ИШ0010-39дБА	46	63	62	55	50	46	39	32	22	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
636	РТ0636	650	1600	0	ИШ0002-51дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0012-43дБА	47	65	64	58	53	48	42	35	27	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
637	РТ0637	700	1600	0	ИШ0002-55дБА, ИШ0001-54дБА	49	68	67	61	56	51	46	39	33	58	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	2	1	-	-	-	3	-
638	РТ0638	750	1600	0	ИШ0001-61дБА, ИШ0002-60дБА	51	73	72	66	61	56	52	46	42	64	68
					Превышение нормативов :	-	-	6	7	7	6	5	1	-	9	-
639	РТ0639	800	1600	0	ИШ0001-68дБА, ИШ0002-63дБА	52	79	79	72	67	62	58	53	49	70	75
					Превышение нормативов :	-	4	12	13	13	12	11	8	5	15	5
640	РТ0640	850	1600	0	ИШ0001-59дБА, ИШ0002-58дБА, ИШ0010-51дБА	54	72	71	65	60	55	50	44	38	62	67
					Превышение нормативов :	-	-	5	6	6	5	3	-	-	7	-
641	РТ0641	900	1600	0	ИШ0010-58дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0001-53дБА	56	69	68	63	59	55	49	43	37	61	65
					Превышение нормативов :	-	-	2	4	4	5	2	-	-	6	-

642	РТ0642	950	1600	0	ИШ0010-60дБА, ИШ0002-51дБА	56	68	67	63	59	55	50	44	37	61	66
					Превышение нормативов :	-	-	1	4	5	5	3	-	-	6	-
643	РТ0643	1000	1600	0	ИШ0010-53дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0005-45дБА, ИШ0012-43дБА	55	65	63	58	54	50	44	37	28	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
644	РТ0644	1050	1600	0	ИШ0010-48дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0005-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0008-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-39дБА	53	63	61	56	51	47	40	32	22	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
645	РТ0645	1100	1600	0	ИШ0010-45дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0005-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0006-36дБА	51	61	60	54	49	45	38	29	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
646	РТ0646	1150	1600	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0006-35дБА	50	60	59	53	48	43	36	27	14	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
647	РТ0647	1200	1600	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0006-33дБА	48	59	58	51	47	42	34	24	9	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
648	РТ0648	1250	1600	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0006-32дБА	47	58	57	50	45	41	33	22	2	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
649	РТ0649	1300	1600	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0007-30дБА	46	57	56	50	45	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

650	РТ0650	1350	1600	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА	45	57	55	49	44	38	30	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
651	РТ0651	1400	1600	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0009-28дБА	44	56	55	48	43	37	29	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
652	РТ0652	1450	1600	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0013-27дБА	43	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
653	РТ0653	1500	1600	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-26дБА	42	55	53	47	41	36	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
654	РТ0654	1550	1600	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0013-26дБА	41	54	53	46	41	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
655	РТ0655	1600	1600	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

656	РТ0656	1650	1600	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23			42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
657	РТ0657	1700	1600	0	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	39	32	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
658	РТ0658	1750	1600	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
659	РТ0659	1800	1600	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
660	РТ0660	1850	1600	0	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
661	РТ0661	1900	1600	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	37	51	50	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

662	РТ0662	1950	1600	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
663	РТ0663	2000	1600	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
664	РТ0664	100	1550	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	24	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
665	РТ0665	150	1550	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
666	РТ0666	200	1550	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0009-29дБА	40	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
667	РТ0667	250	1550	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА	40	56	55	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
668	РТ0668	300	1550	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-31дБА	41	57	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

669	РТ0669	350	1550	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	58	56	50	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
670	РТ0670	400	1550	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	58	57	50	45	40	32	22	6	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
671	РТ0671	450	1550	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	52	46	41	34	24	10	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
672	РТ0672	500	1550	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0006-36дБА	44	60	59	53	47	42	35	26	14	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
673	РТ0673	550	1550	0	ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0006-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0011-37дБА	45	62	61	54	49	44	37	29	18	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
674	РТ0674	600	1550	0	ИШ0002-49дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0006-40дБА	47	63	62	56	51	46	40	32	22	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
675	РТ0675	650	1550	0	ИШ0002-52дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0006-42дБА, ИШ0003-42дБА	48	66	64	58	53	48	42	35	27	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
676	РТ0676	700	1550	0	ИШ0002-56дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0006-46дБА	50	69	68	61	56	52	46	40	33	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	2	2	-	-	-	4	-
677	РТ0677	750	1550	0	ИШ0002-62дБА, ИШ0001-60дБА	52	74	73	67	62	58	53	48	43	65	69
					Превышение нормативов :	-	-	7	8	8	7	6	3	-	10	-
678	РТ0678	800	1550	0	ИШ0002-74дБА, ИШ0001-64дБА	55	84	83	77	71	67	63	58	53	74	79
					Превышение нормативов :	-	9	17	18	17	17	16	13	9	19	9
679	РТ0679	850	1550	0	ИШ0002-60дБА, ИШ0001-58дБА, ИШ0006-53дБА, ИШ0010-52дБА	57	73	72	65	61	57	51	45	39	63	68
					Превышение нормативов :	-	-	6	6	7	7	4	-	-	8	-

680	РТ0680	900	1550	0	ИШ0010-59дБА, ИШ0002-54дБА, ИШ0001-53дБА, ИШ0005-50дБА	60	70	69	64	60	56	50	44	38	62	66
					Превышение нормативов :	-	-	3	5	6	6	3	-	-	7	-
681	РТ0681	950	1550	0	ИШ0010-62дБА	62	70	69	65	61	58	52	46	40	63	68
					Превышение нормативов :	-	-	3	6	7	8	5	1	-	8	-
682	РТ0682	1000	1550	0	ИШ0010-53дБА, ИШ0005-49дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0008-44дБА	59	65	64	59	55	51	45	38	29	57	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-
683	РТ0683	1050	1550	0	ИШ0010-49дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0005-45дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0008-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0011-41дБА	55	63	62	56	52	48	41	33	23	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
684	РТ0684	1100	1550	0	ИШ0010-45дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0005-42дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0008-40дБА, ИШ0006-37дБА	52	62	60	54	50	46	39	30	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
685	РТ0685	1150	1550	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0008-38дБА, ИШ0006-35дБА	50	60	59	53	48	44	36	27	14	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
686	РТ0686	1200	1550	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0006-33дБА	49	59	58	52	47	42	35	25	10	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
687	РТ0687	1250	1550	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0013-31дБА	47	59	57	51	46	41	33	22	3	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

688	РТ0688	1300	1550	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0009-30дБА	46	58	56	50	45	40	32	20		47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
689	РТ0689	1350	1550	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0013-29дБА	45	57	56	49	44	39	30	18		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
690	РТ0690	1400	1550	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0013-28дБА	44	56	55	48	43	38	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
691	РТ0691	1450	1550	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0013-27дБА	43	56	54	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
692	РТ0692	1500	1550	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-27дБА	42	55	54	47	41	36	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
693	РТ0693	1550	1550	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0013-26дБА	41	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

694	РТ0694	1600	1550	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0013-25дБА	41	54	52	46	40	34	24	8		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
695	РТ0695	1650	1550	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0013-24дБА	40	53	52	45	39	33	23	1		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
696	РТ0696	1700	1550	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0013-24дБА	40	53	51	45	39	32	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
697	РТ0697	1750	1550	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-23дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
698	РТ0698	1800	1550	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
699	РТ0699	1850	1550	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

700	PT0700	1900	1550	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
701	PT0701	1950	1550	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
702	PT0702	2000	1550	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
703	PT0703	100	1500	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	24	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
704	PT0704	150	1500	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
705	PT0705	200	1500	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
706	PT0706	250	1500	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0009-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

707	РТ0707	300	1500	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА	41	57	56	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
708	РТ0708	350	1500	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	58	56	50	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
709	РТ0709	400	1500	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	59	57	51	45	40	32	22	6	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	РТ0710	450	1500	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-34дБА	43	59	58	52	46	41	34	24	10	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
711	РТ0711	500	1500	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0006-36дБА	44	61	59	53	48	43	35	26	14	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
712	РТ0712	550	1500	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0006-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-37дБА	45	62	61	54	49	44	37	29	18	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
713	РТ0713	600	1500	0	ИШ0002-48дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0006-40дБА, ИШ0010-39дБА	47	63	62	56	51	46	39	32	22	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
714	РТ0714	650	1500	0	ИШ0002-51дБА, ИШ0001-49дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0006-42дБА	48	65	64	58	53	48	42	35	26	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
715	РТ0715	700	1500	0	ИШ0002-54дБА, ИШ0001-52дБА, ИШ0012-47дБА, ИШ0006-46дБА	50	67	66	60	55	51	45	38	31	58	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3	-

716	РТ0716	750	1500	0	ИШ0002-58дБА, ИШ0001-55дБА, ИШ0006-51дБА, ИШ0012-49дБА	52	70	69	63	58	54	48	42	36	61	65
					Превышение нормативов :	-	-	3	4	4	4	1	-	-	6	-
717	РТ0717	800	1500	0	ИШ0006-60дБА, ИШ0002-59дБА, ИШ0001-56дБА	57	72	71	64	62	59	52	46	40	64	67
					Превышение нормативов :	-	-	5	5	8	9	5	1	-	9	-
718	РТ0718	850	1500	0	ИШ0002-57дБА, ИШ0006-54дБА, ИШ0001-54дБА, ИШ0010-50дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0008-48дБА, ИШ0005-47дБА	58	70	69	63	59	55	49	43	36	61	65
					Превышение нормативов :	-	-	3	4	5	5	2	-	-	6	-
719	РТ0719	900	1500	0	ИШ0005-54дБА, ИШ0002-53дБА, ИШ0010-53дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0006-48дБА	64	69	68	61	58	56	49	42	33	61	63
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	4	6	2	-	-	6	-
720	РТ0720	950	1500	0	ИШ0005-68дБА	78	78	75	66	64	65	58	50	40	68	62
					Превышение нормативов :	-	3	9	7	10	15	11	5	-	13	-
721	РТ0721	1000	1500	0	ИШ0005-52дБА, ИШ0010-50дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0008-47дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0011-42дБА	62	66	64	58	55	52	45	37	27	57	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	1	2	-	-	-	2	-
722	РТ0722	1050	1500	0	ИШ0010-47дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0005-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0008-44дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0006-38дБА	56	63	62	56	52	48	41	33	22	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
723	РТ0723	1100	1500	0	ИШ0010-45дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0005-42дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0008-41дБА, ИШ0006-37дБА	53	62	61	54	50	46	39	30	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
724	РТ0724	1150	1500	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0005-40дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0013-33дБА	51	61	59	53	48	44	37	27	14	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

725	РТ0725	1200	1500	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0005-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0007-32дБА	49	60	58	52	47	43	35	25	10	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
726	РТ0726	1250	1500	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0009-31дБА	47	59	57	51	46	41	33	23	2	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
727	РТ0727	1300	1500	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0009-30дБА	46	58	57	50	45	40	32	21		47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
728	РТ0728	1350	1500	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0013-29дБА	45	57	56	49	44	39	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
729	РТ0729	1400	1500	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0013-28дБА	44	56	55	48	43	38	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
730	РТ0730	1450	1500	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0013-28дБА	43	56	54	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

731	РТ0731	1500	1500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-27дБА	42	55	54	47	42	36	27	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
732	РТ0732	1550	1500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0013-26дБА	41	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
733	РТ0733	1600	1500	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0013-25дБА	41	54	53	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
734	РТ0734	1650	1500	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0013-25дБА	40	54	52	45	40	33	23	2		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
735	РТ0735	1700	1500	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0006-24дБА	40	53	52	45	39	33	22	1		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
736	РТ0736	1750	1500	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-23дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

737	РТ0737	1800	1500	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
738	РТ0738	1850	1500	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
739	РТ0739	1900	1500	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	РТ0740	1950	1500	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
741	РТ0741	2000	1500	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
742	РТ0742	100	1450	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-26дБА	39	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
743	РТ0743	150	1450	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0013-27дБА	39	55	54	47	41	35	26	11		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

744	РТ0744	200	1450	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0013-28дБА	40	56	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
745	РТ0745	250	1450	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0013-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
746	РТ0746	300	1450	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0013-30дБА	41	57	56	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
747	РТ0747	350	1450	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-31дБА	42	58	56	50	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
748	РТ0748	400	1450	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0007-32дБА	43	59	57	51	45	40	32	22	5	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
749	РТ0749	450	1450	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0013-33дБА	43	59	58	52	46	41	34	24	9	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	РТ0750	500	1450	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0006-36дБА, ИШ0013-34дБА	44	61	59	53	48	43	35	26	13	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

751	РТ0751	550	1450	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0010-37дБА	45	62	61	54	49	44	37	29	17	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
752	РТ0752	600	1450	0	ИШ0002-48дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0006-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0010-38дБА	47	63	62	55	50	46	39	31	21	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
753	РТ0753	650	1450	0	ИШ0002-50дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0012-47дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0006-42дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0011-40дБА	48	65	64	57	52	47	41	34	24	55	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
754	РТ0754	700	1450	0	ИШ0002-52дБА, ИШ0001-50дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0006-44дБА	50	66	65	59	54	49	43	36	28	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
755	РТ0755	750	1450	0	ИШ0002-53дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0012-51дБА, ИШ0006-48дБА, ИШ0003-46дБА	52	68	67	60	56	51	45	39	31	58	62
					Превышение нормативов :	-	-	1	1	2	1	-	-	-	3	-
756	РТ0756	800	1450	0	ИШ0002-54дБА, ИШ0012-53дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0006-50дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0008-45дБА, ИШ0010-45дБА	54	69	68	61	57	53	47	40	32	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	3	3	-	-	-	4	-
757	РТ0757	850	1450	0	ИШ0002-53дБА, ИШ0012-53дБА, ИШ0001-51дБА, ИШ0008-50дБА, ИШ0006-49дБА, ИШ0010-47дБА, ИШ0005-46дБА, ИШ0003-46дБА	57	68	67	61	57	53	47	40	32	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	3	3	-	-	-	4	-
758	РТ0758	900	1450	0	ИШ0008-62дБА	62	68	67	61	62	59	52	45	38	63	62
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	8	9	5	-	-	8	-
759	РТ0759	950	1450	0	ИШ0008-58дБА, ИШ0005-54дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0010-48дБА	64	68	66	59	59	57	49	42	34	61	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	5	7	2	-	-	6	-

760	PT0760	1000	1450	0	ИШ0005-50дБА, ИШ0008-49дБА, ИШ0012-47дБА, ИШ0010-47дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0006-40дБА	60	65	64	57	54	51	44	36	26	56	59
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
761	PT0761	1050	1450	0	ИШ0012-46дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0005-45дБА, ИШ0008-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0006-38дБА, ИШ0013-37дБА	56	63	62	56	52	48	41	33	22	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
762	PT0762	1100	1450	0	ИШ0012-44дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0010-44дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0005-42дБА, ИШ0008-41дБА, ИШ0006-36дБА, ИШ0013-35дБА	53	62	61	54	50	46	39	30	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
763	PT0763	1150	1450	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0007-33дБА	50	61	60	53	49	44	37	27	14	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
764	PT0764	1200	1450	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА	49	60	59	52	47	43	35	25	11	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
765	PT0765	1250	1450	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0006-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0009-31дБА	47	59	58	51	46	41	33	23	6	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

766	РТ0766	1300	1450	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-31дБА	46	58	57	50	45	40	32	21		48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
767	РТ0767	1350	1450	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0013-30дБА	45	57	56	49	44	39	31	19		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
768	РТ0768	1400	1450	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0013-29дБА	44	57	55	49	43	38	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
769	РТ0769	1450	1450	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0013-28дБА	43	56	55	48	43	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770	РТ0770	1500	1450	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-27дБА	42	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
771	РТ0771	1550	1450	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0013-26дБА	41	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

772	РТ0772	1600	1450	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
773	РТ0773	1650	1450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА	40	54	52	45	40	34	23	3		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
774	РТ0774	1700	1450	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА	40	53	52	45	39	33	22	2		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
775	РТ0775	1750	1450	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
776	РТ0776	1800	1450	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
777	РТ0777	1850	1450	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
778	РТ0778	1900	1450	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

779	РТ0779	1950	1450	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
780	РТ0780	2000	1450	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
781	РТ0781	100	1400	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-27дБА	39	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
782	РТ0782	150	1400	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0013-27дБА	39	55	54	47	41	35	26	11		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
783	РТ0783	200	1400	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0013-28дБА	40	56	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
784	РТ0784	250	1400	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0013-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
785	РТ0785	300	1400	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0013-30дБА	41	57	56	49	43	38	29	18		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

786	РТ0786	350	1400	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0006-31дБА, ИШ0013-31дБА	42	58	56	50	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
787	РТ0787	400	1400	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0009-32дБА	43	59	57	51	45	40	32	22	4	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
788	РТ0788	450	1400	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА	43	59	58	52	46	41	34	24	9	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
789	РТ0789	500	1400	0	ИШ0002-44дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0013-35дБА	44	60	59	53	48	43	35	26	13	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
790	РТ0790	550	1400	0	ИШ0002-45дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0013-36дБА	45	62	60	54	49	44	37	28	16	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
791	РТ0791	600	1400	0	ИШ0002-46дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0006-38дБА, ИШ0013-38дБА, ИШ0010-38дБА	46	63	62	55	50	45	39	30	20	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
792	РТ0792	650	1400	0	ИШ0012-48дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0006-40дБА, ИШ0013-40дБА, ИШ0010-39дБА	48	64	63	57	52	47	41	33	23	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
793	РТ0793	700	1400	0	ИШ0012-51дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0006-42дБА, ИШ0013-42дБА, ИШ0011-41дБА	49	66	65	58	53	49	43	35	27	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

794	PT0794	750	1400	0	ИШ0012-54дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0001-48дБА, ИШ0003-48дБА, ИШ0013-44дБА, ИШ0006-44дБА	51	68	66	60	55	51	45	38	30	58	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3	-
795	PT0795	800	1400	0	ИШ0012-57дБА, ИШ0002-51дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0001-49дБА	53	70	69	62	57	53	47	41	34	60	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	3	3	3	-	-	-	5	-
796	PT0796	850	1400	0	ИШ0012-58дБА, ИШ0002-50дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0008-48дБА, ИШ0001-48дБА	55	70	69	62	58	54	48	42	35	60	65
					Превышение нормативов :	-	-	3	3	4	4	1	-	-	5	-
797	PT0797	900	1400	0	ИШ0012-55дБА, ИШ0008-52дБА, ИШ0002-49дБА, ИШ0003-48дБА, ИШ0001-47дБА, ИШ0005-46дБА, ИШ0010-45дБА	57	68	67	60	57	53	47	40	32	59	62
					Превышение нормативов :	-	-	1	1	3	3	-	-	-	4	-
798	PT0798	950	1400	0	ИШ0008-52дБА, ИШ0012-51дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0005-47дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0011-45дБА, ИШ0013-42дБА	58	66	65	59	56	52	45	38	29	58	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3	-
799	PT0799	1000	1400	0	ИШ0012-49дБА, ИШ0008-47дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0005-46дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0011-45дБА, ИШ0010-45дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0013-40дБА, ИШ0006-39дБА	56	65	64	57	53	50	43	35	25	55	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	PT0800	1050	1400	0	ИШ0012-46дБА, ИШ0011-45дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0008-44дБА, ИШ0010-43дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0005-43дБА, ИШ0013-38дБА, ИШ0006-37дБА	54	63	62	56	51	47	40	32	21	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
801	PT0801	1100	1400	0	ИШ0012-45дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0005-41дБА, ИШ0008-41дБА, ИШ0013-36дБА, ИШ0006-36дБА	52	62	61	54	50	46	38	30	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

802	РТ0802	1150	1400	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0013-35дБА, ИШ0006-34дБА, ИШ0007-34дБА	50	61	60	53	49	44	37	28	15	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
803	РТ0803	1200	1400	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0005-37дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0006-33дБА	48	60	59	52	47	43	35	25	11	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
804	РТ0804	1250	1400	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0006-32дБА	47	59	58	51	46	41	34	23	6	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
805	РТ0805	1300	1400	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-31дБА	46	58	57	50	45	40	32	21	2	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
806	РТ0806	1350	1400	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-30дБА	45	57	56	50	44	39	31	19		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
807	РТ0807	1400	1400	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА	44	57	55	49	43	38	30	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

808	РТ0808	1450	1400	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0009-30дБА	43	56	55	48	43	37	28	15		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
809	РТ0809	1500	1400	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0008-29дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
810	РТ0810	1550	1400	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
811	РТ0811	1600	1400	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
812	РТ0812	1650	1400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА	40	54	52	45	40	34	24	4		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
813	РТ0813	1700	1400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА	39	53	52	45	39	33	22	2		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
814	РТ0814	1750	1400	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	38	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

815	РТ0815	1800	1400	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
816	РТ0816	1850	1400	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
817	РТ0817	1900	1400	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
818	РТ0818	1950	1400	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
819	РТ0819	2000	1400	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
820	РТ0820	100	1350	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
821	РТ0821	150	1350	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	55	54	47	41	35	26	11		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

822	РТ0822	200	1350	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0006-28дБА	40	56	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
823	РТ0823	250	1350	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	15		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
824	РТ0824	300	1350	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0006-30дБА	41	57	56	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
825	РТ0825	350	1350	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0006-31дБА	42	58	56	50	44	39	31	19		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
826	РТ0826	400	1350	0	ИШ0002-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	58	57	51	45	40	32	21	3	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
827	РТ0827	450	1350	0	ИШ0002-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0006-33дБА, ИШ0009-33дБА	43	59	58	52	46	41	34	24	9	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
828	РТ0828	500	1350	0	ИШ0002-43дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0013-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА	44	60	59	53	47	42	35	26	12	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

829	РТ0829	550	1350	0	ИШ0012-44дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0013-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0006-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-34дБА	45	61	60	54	49	44	37	28	16	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
830	РТ0830	600	1350	0	ИШ0012-46дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0013-39дБА, ИШ0006-37дБА, ИШ0010-37дБА	46	63	62	55	50	45	38	30	19	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
831	РТ0831	650	1350	0	ИШ0012-48дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0001-45дБА, ИШ0013-41дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0006-39дБА	47	64	63	56	52	47	40	33	23	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
832	РТ0832	700	1350	0	ИШ0012-51дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0002-47дБА, ИШ0001-46дБА, ИШ0013-44дБА, ИШ0011-42дБА	49	66	65	58	53	49	43	36	27	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
833	РТ0833	750	1350	0	ИШ0012-56дБА, ИШ0003-50дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0013-47дБА, ИШ0001-46дБА	50	68	67	61	56	52	46	40	32	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	2	2	-	-	-	4	-
834	РТ0834	800	1350	0	ИШ0012-64дБА	52	74	73	67	62	58	53	48	43	65	69
					Превышение нормативов :	-	-	7	8	8	8	6	3	-	10	-
835	РТ0835	850	1350	0	ИШ0012-67дБА	53	77	77	70	65	60	56	51	47	68	73
					Превышение нормативов :	-	2	11	11	11	10	9	6	3	13	2
836	РТ0836	900	1350	0	ИШ0012-57дБА, ИШ0003-50дБА	54	69	68	62	57	53	47	41	34	60	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	3	3	3	-	-	-	5	-
837	РТ0837	950	1350	0	ИШ0012-52дБА, ИШ0003-48дБА, ИШ0011-47дБА, ИШ0008-46дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0013-43дБА, ИШ0005-43дБА, ИШ0010-43дБА	54	66	65	59	54	50	44	37	28	57	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
838	РТ0838	1000	1350	0	ИШ0012-49дБА, ИШ0011-47дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0008-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0005-42дБА, ИШ0013-41дБА	53	65	64	57	53	49	42	34	25	55	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

839	РТ0839	1050	1350	0	ИШ0012-47дБА, ИШ0011-47дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0008-42дБА, ИШ0010-42дБА, ИШ0005-41дБА, ИШ0013-39дБА	52	64	62	56	51	47	40	32	21	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
840	РТ0840	1100	1350	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0008-40дБА, ИШ0005-39дБА, ИШ0013-37дБА	50	62	61	55	50	45	38	30	18	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
841	РТ0841	1150	1350	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0008-38дБА, ИШ0005-38дБА, ИШ0013-35дБА	49	61	60	54	49	44	37	28	15	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
842	РТ0842	1200	1350	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0005-36дБА, ИШ0007-34дБА	48	60	59	52	48	43	35	26	12	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
843	РТ0843	1250	1350	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0008-35дБА, ИШ0007-33дБА	46	59	58	51	46	41	34	24	8	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
844	РТ0844	1300	1350	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА	45	58	57	51	45	40	32	22	4	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
845	РТ0845	1350	1350	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА	44	58	56	50	44	39	31	20	1	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

846	РТ0846	1400	1350	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-31дБА, ИШ0009-31дБА	43	57	56	49	44	38	30	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
847	РТ0847	1450	1350	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0008-30дБА	43	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
848	РТ0848	1500	1350	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА	42	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
849	РТ0849	1550	1350	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
850	РТ0850	1600	1350	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
851	РТ0851	1650	1350	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА	40	54	52	45	40	34	24	4		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
852	РТ0852	1700	1350	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	3		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

853	РТ0853	1750	1350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	39	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
854	РТ0854	1800	1350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
855	РТ0855	1850	1350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
856	РТ0856	1900	1350	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
857	РТ0857	1950	1350	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
858	РТ0858	2000	1350	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
859	РТ0859	100	1300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0006-26дБА	39	54	53	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

860	РТ0860	150	1300	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0006-27дБА	39	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
861	РТ0861	200	1300	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
862	РТ0862	250	1300	0	ИШ0002-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	15		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
863	РТ0863	300	1300	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0006-30дБА	41	57	55	49	43	38	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
864	РТ0864	350	1300	0	ИШ0002-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0006-31дБА	41	58	56	50	44	39	31	19		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
865	РТ0865	400	1300	0	ИШ0002-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0006-32дБА	42	58	57	50	45	40	32	21	3	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
866	РТ0866	450	1300	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0006-33дБА	43	59	58	51	46	41	33	23	8	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

867	РТ0867	500	1300	0	ИШ0003-43дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0013-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0006-34дБА	44	60	59	52	47	42	35	25	12	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
868	РТ0868	550	1300	0	ИШ0003-44дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0013-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0006-35дБА	45	61	60	54	48	44	36	28	15	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
869	РТ0869	600	1300	0	ИШ0012-46дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0013-39дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0010-36дБА	46	62	61	55	50	45	38	30	19	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
870	РТ0870	650	1300	0	ИШ0012-48дБА, ИШ0003-48дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0013-42дБА, ИШ0011-42дБА	47	64	63	56	51	47	40	33	23	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
871	РТ0871	700	1300	0	ИШ0012-51дБА, ИШ0003-51дБА, ИШ0002-46дБА, ИШ0013-45дБА, ИШ0001-44дБА, ИШ0011-43дБА	48	66	65	58	53	49	43	36	27	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
872	РТ0872	750	1300	0	ИШ0012-55дБА, ИШ0003-53дБА, ИШ0013-50дБА, ИШ0002-46дБА	50	68	67	61	56	52	46	40	33	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	2	2	-	-	-	4	-
873	РТ0873	800	1300	0	ИШ0012-61дБА, ИШ0013-60дБА, ИШ0003-56дБА	55	72	71	65	62	59	52	47	42	64	67
					Превышение нормативов :	-	-	5	6	8	9	5	2	-	9	-
874	РТ0874	850	1300	0	ИШ0012-62дБА, ИШ0013-57дБА, ИШ0003-56дБА	53	73	72	66	62	58	52	47	42	64	68
					Превышение нормативов :	-	-	6	7	8	8	5	2	-	9	-
875	РТ0875	900	1300	0	ИШ0012-56дБА, ИШ0003-53дБА, ИШ0013-49дБА, ИШ0011-48дБА	52	69	68	62	57	53	47	41	34	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	3	3	3	-	-	-	4	-
876	РТ0876	950	1300	0	ИШ0012-52дБА, ИШ0003-50дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0002-45дБА, ИШ0013-44дБА, ИШ0001-43дБА, ИШ0008-43дБА	52	67	66	59	54	50	44	37	29	57	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-

877	РТ0877	1000	1300	0	ИШ0011-50дБА, ИШ0012-49дБА, ИШ0003-48дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0008-42дБА, ИШ0013-41дБА, ИШ0010-41дБА, ИШ0005-40дБА	51	65	64	58	53	48	42	35	26	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
878	РТ0878	1050	1300	0	ИШ0011-49дБА, ИШ0012-47дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0008-40дБА, ИШ0010-40дБА, ИШ0005-39дБА	50	64	63	56	51	47	40	33	23	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
879	РТ0879	1100	1300	0	ИШ0011-48дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0010-39дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0005-38дБА	49	63	62	55	50	46	39	31	20	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
880	РТ0880	1150	1300	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0008-37дБА, ИШ0005-37дБА	48	62	60	54	49	44	37	28	17	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
881	РТ0881	1200	1300	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0010-38дБА, ИШ0008-36дБА, ИШ0005-35дБА	47	60	59	53	48	43	36	26	14	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
882	РТ0882	1250	1300	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0008-34дБА, ИШ0005-34дБА, ИШ0007-34дБА	46	59	58	52	47	42	34	24	10	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
883	РТ0883	1300	1300	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0008-33дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0009-32дБА	45	59	57	51	45	40	32	22	6	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
884	РТ0884	1350	1300	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0008-32дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0009-32дБА	44	58	56	50	44	39	31	20	3	47	51

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
885	РТ0885	1400	1300	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0005-31дБА, ИШ0008-31дБА	43	57	56	49	44	38	30	18		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
886	РТ0886	1450	1300	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0008-30дБА	42	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
887	РТ0887	1500	1300	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА	42	56	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
888	РТ0888	1550	1300	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
889	РТ0889	1600	1300	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
890	РТ0890	1650	1300	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА	40	54	52	45	40	34	24	5		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
891	РТ0891	1700	1300	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	3		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

892	РТ0892	1750	1300	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	39	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
893	РТ0893	1800	1300	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
894	РТ0894	1850	1300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
895	РТ0895	1900	1300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
896	РТ0896	1950	1300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
897	РТ0897	2000	1300	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
898	РТ0898	100	1250	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0006-26дБА	38	54	53	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

899	РТ0899	150	1250	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0006-27дБА	39	55	53	47	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	РТ0900	200	1250	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0006-28дБА	39	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
901	РТ0901	250	1250	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-28дБА	40	56	55	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
902	РТ0902	300	1250	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0006-29дБА	41	57	55	49	43	38	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
903	РТ0903	350	1250	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0006-30дБА	41	57	56	49	44	39	30	19		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
904	РТ0904	400	1250	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-31дБА	42	58	57	50	45	40	32	21	1	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
905	РТ0905	450	1250	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0006-32дБА	43	59	58	51	46	41	33	23	7	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

906	PT0906	500	1250	0	ИШ0003-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0013-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0010-34дБА	43	60	59	52	47	42	35	25	11	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
907	PT0907	550	1250	0	ИШ0003-45дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0013-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0010-35дБА	44	61	60	53	48	43	36	27	15	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
908	PT0908	600	1250	0	ИШ0003-47дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0013-39дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-37дБА	45	62	61	55	50	45	38	30	19	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
909	PT0909	650	1250	0	ИШ0003-49дБА, ИШ0012-48дБА, ИШ0002-43дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0001-42дБА, ИШ0013-42дБА	46	64	63	56	51	47	40	32	23	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
910	PT0910	700	1250	0	ИШ0003-52дБА, ИШ0012-50дБА, ИШ0013-45дБА, ИШ0002-44дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0001-42дБА	47	66	65	58	53	49	43	36	28	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
911	PT0911	750	1250	0	ИШ0003-56дБА, ИШ0012-52дБА, ИШ0013-49дБА	49	69	68	61	56	52	46	40	33	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	2	2	-	-	-	4	-
912	PT0912	800	1250	0	ИШ0003-63дБА, ИШ0013-55дБА, ИШ0012-55дБА	51	74	73	66	62	58	53	48	43	64	69
					Превышение нормативов :	-	-	7	7	8	8	6	3	-	9	-
913	PT0913	850	1250	0	ИШ0003-62дБА, ИШ0012-55дБА, ИШ0013-54дБА	51	73	72	66	61	57	52	47	42	64	68
					Превышение нормативов :	-	-	6	7	7	7	5	2	-	9	-
914	PT0914	900	1250	0	ИШ0003-56дБА, ИШ0012-53дБА, ИШ0011-51дБА, ИШ0013-48дБА	50	69	68	61	57	52	47	40	33	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	3	2	-	-	-	4	-
915	PT0915	950	1250	0	ИШ0011-52дБА, ИШ0003-51дБА, ИШ0012-50дБА, ИШ0013-44дБА, ИШ0002-43дБА	50	67	66	60	55	50	44	38	30	57	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-
916	PT0916	1000	1250	0	ИШ0011-53дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0012-48дБА	49	66	65	59	54	49	43	36	29	56	61

					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
917	РТ0917	1050	1250	0	ИШ0011-52дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0002-42дБА	49	65	64	57	52	48	42	35	26	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
918	РТ0918	1100	1250	0	ИШ0011-50дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0002-41дБА	48	63	62	56	51	46	40	32	23	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
919	РТ0919	1150	1250	0	ИШ0011-48дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА	47	62	61	54	49	44	38	29	19	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
920	РТ0920	1200	1250	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-37дБА	46	61	60	53	48	43	36	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
921	РТ0921	1250	1250	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0010-36дБА, ИШ0007-34дБА	45	60	58	52	47	42	34	25	12	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
922	РТ0922	1300	1250	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0010-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-33дБА	44	59	57	51	45	40	33	22	7	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
923	РТ0923	1350	1250	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА	44	58	56	50	45	39	31	20	4	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
924	РТ0924	1400	1250	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0008-30дБА	43	57	56	49	44	38	30	18	1	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
925	РТ0925	1450	1250	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА	42	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

926	РТ0926	1500	1250	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА	41	56	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
927	РТ0927	1550	1250	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
928	РТ0928	1600	1250	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
929	РТ0929	1650	1250	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА	40	54	52	45	40	34	24	5		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
930	РТ0930	1700	1250	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	52	45	39	33	23	4		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
931	РТ0931	1750	1250	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА	39	53	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
932	РТ0932	1800	1250	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

933	РТ0933	1850	1250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
934	РТ0934	1900	1250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
935	РТ0935	1950	1250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
936	РТ0936	2000	1250	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
937	РТ0937	100	1200	0	ИШ0002-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0004-25дБА	38	54	53	46	40	34	24	8		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
938	РТ0938	150	1200	0	ИШ0002-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0004-26дБА	39	55	53	46	41	35	25	10		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
939	РТ0939	200	1200	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0004-27дБА	39	55	54	47	42	36	26	13		44	49

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
940	РТ0940	250	1200	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0004-28дБА	40	56	55	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
941	РТ0941	300	1200	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0004-28дБА	40	57	55	49	43	37	29	16		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
942	РТ0942	350	1200	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0004-29дБА	41	57	56	49	44	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
943	РТ0943	400	1200	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	42	58	57	50	45	39	31	21	1	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
944	РТ0944	450	1200	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0010-33дБА	42	59	58	51	46	41	33	22	6	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
945	РТ0945	500	1200	0	ИШ0003-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0013-35дБА, ИШ0010-33дБА	43	60	59	52	47	42	34	25	10	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
946	РТ0946	550	1200	0	ИШ0003-45дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0013-37дБА	44	61	60	53	48	43	36	27	14	50	55

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
947	PT0947	600	1200	0	ИШ0003-47дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0013-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0009-38дБА	44	62	61	54	49	44	38	29	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
948	PT0948	650	1200	0	ИШ0003-49дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0002-42дБА, ИШ0001-41дБА, ИШ0013-41дБА, ИШ0007-39дБА	45	63	62	56	51	46	40	32	22	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
949	PT0949	700	1200	0	ИШ0003-52дБА, ИШ0012-48дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0013-43дБА, ИШ0002-43дБА	46	65	64	58	53	48	42	35	27	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	PT0950	750	1200	0	ИШ0003-57дБА, ИШ0012-50дБА	47	68	67	61	56	51	46	40	33	58	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	2	1	-	-	-	3	-
951	PT0951	800	1200	0	ИШ0003-65дБА	48	75	74	68	62	58	53	48	44	65	70
					Превышение нормативов :	-	-	8	9	8	8	6	3	-	10	-
952	PT0952	850	1200	0	ИШ0003-63дБА	49	74	73	67	61	57	52	47	43	64	69
					Превышение нормативов :	-	-	7	7	7	7	5	2	-	9	-
953	PT0953	900	1200	0	ИШ0003-56дБА, ИШ0011-53дБА, ИШ0012-50дБА	48	69	68	62	56	52	47	40	34	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	3	2	2	-	-	-	4	-
954	PT0954	950	1200	0	ИШ0011-57дБА, ИШ0003-52дБА, ИШ0012-48дБА	48	69	68	61	56	52	46	40	34	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	2	2	-	-	-	4	-
955	PT0955	1000	1200	0	ИШ0011-58дБА, ИШ0003-49дБА	48	69	68	62	57	52	47	41	35	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	3	3	2	-	-	-	4	-
956	PT0956	1050	1200	0	ИШ0011-55дБА, ИШ0003-46дБА	47	67	66	59	54	50	44	38	31	57	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
957	PT0957	1100	1200	0	ИШ0011-52дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0012-44дБА	47	64	63	57	51	47	41	34	26	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
958	PT0958	1150	1200	0	ИШ0011-49дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0002-40дБА	46	62	61	55	49	45	38	30	21	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
959	PT0959	1200	1200	0	ИШ0011-47дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА	45	61	60	53	48	43	36	28	17	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

960	РТ0960	1250	1200	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0010-35дБА	45	60	58	52	47	42	34	25	13	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
961	РТ0961	1300	1200	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-33дБА	44	59	57	51	45	40	33	23	8	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
962	РТ0962	1350	1200	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0010-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА	43	58	56	50	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
963	РТ0963	1400	1200	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА	42	57	56	49	44	38	30	18	1	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
964	РТ0964	1450	1200	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА	42	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
965	РТ0965	1500	1200	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА	41	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
966	РТ0966	1550	1200	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА	41	55	53	47	41	35	26	11		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
967	РТ0967	1600	1200	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

968	РТ0968	1650	1200	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-26дБА	39	54	52	45	40	34	24	6		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
969	РТ0969	1700	1200	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0005-25дБА	39	53	52	45	39	33	22	4		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
970	РТ0970	1750	1200	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА	38	53	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
971	РТ0971	1800	1200	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
972	РТ0972	1850	1200	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
973	РТ0973	1900	1200	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
974	РТ0974	1950	1200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

975	РТ0975	2000	1200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
976	РТ0976	100	1150	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-26дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0006-25дБА	38	54	53	46	40	34	24	8		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
977	РТ0977	150	1150	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0006-26дБА	39	55	53	46	41	35	25	10		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
978	РТ0978	200	1150	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	55	54	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
979	РТ0979	250	1150	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0006-28дБА	40	56	54	48	42	36	27	14		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
980	РТ0980	300	1150	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0006-28дБА	40	56	55	48	43	37	29	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

981	РТ0981	350	1150	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0004-30дБА	41	57	56	49	44	38	30	18		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
982	РТ0982	400	1150	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0004-31дБА	41	58	56	50	45	39	31	20		47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
983	РТ0983	450	1150	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0004-32дБА	42	59	57	51	46	40	32	22	6	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
984	РТ0984	500	1150	0	ИШ0003-43дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0013-35дБА, ИШ0004-33дБА	43	59	58	52	47	41	34	24	9	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985	РТ0985	550	1150	0	ИШ0003-44дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0013-36дБА	43	60	59	53	48	43	35	26	13	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
986	РТ0986	600	1150	0	ИШ0003-46дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0013-38дБА	44	61	60	54	49	44	37	28	17	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
987	РТ0987	650	1150	0	ИШ0003-48дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0013-39дБА	45	63	62	55	50	45	39	31	21	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
988	РТ0988	700	1150	0	ИШ0003-51дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0002-41дБА, ИШ0013-41дБА, ИШ0009-41дБА	45	64	63	57	52	47	41	34	25	54	59

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
989	РТ0989	750	1150	0	ИШ0003-54дБА, ИШ0012-47дБА, ИШ0011-46дБА	46	66	65	59	54	49	43	37	29	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
990	РТ0990	800	1150	0	ИШ0003-57дБА, ИШ0011-48дБА, ИШ0012-48дБА	47	68	67	61	56	51	46	40	33	58	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	2	1	-	-	-	3	-
991	РТ0991	850	1150	0	ИШ0003-56дБА, ИШ0011-51дБА, ИШ0012-48дБА	47	69	68	61	56	52	46	40	33	59	63
					Превышение нормативов :	-	-	2	2	2	2	-	-	-	4	-
992	РТ0992	900	1150	0	ИШ0011-55дБА, ИШ0003-53дБА, ИШ0012-48дБА	47	68	67	61	56	51	46	39	33	58	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	2	2	1	-	-	-	3	-
993	РТ0993	950	1150	0	ИШ0011-62дБА	47	72	72	65	60	55	51	46	41	63	67
					Превышение нормативов :	-	-	6	6	6	5	4	1	-	8	-
994	РТ0994	1000	1150	0	ИШ0011-71дБА	47	81	80	73	68	64	59	54	50	71	76
					Превышение нормативов :	-	6	14	14	14	14	12	9	6	16	6
995	РТ0995	1050	1150	0	ИШ0011-58дБА	46	69	68	62	56	52	47	41	35	59	64
					Превышение нормативов :	-	-	2	3	2	2	-	-	-	4	-
996	РТ0996	1100	1150	0	ИШ0011-53дБА, ИШ0003-44дБА	46	65	64	57	52	47	42	35	28	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
997	РТ0997	1150	1150	0	ИШ0011-50дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0012-42дБА	45	63	61	55	50	45	38	31	22	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
998	РТ0998	1200	1150	0	ИШ0011-47дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0002-38дБА	45	61	60	53	48	43	36	28	17	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
999	РТ0999	1250	1150	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0007-36дБА	44	60	58	52	47	41	34	25	13	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	РТ1000	1300	1150	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0010-34дБА	43	58	57	51	45	40	32	23	9	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1001	РТ1001	1350	1150	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-33дБА	43	58	56	50	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1002	РТ1002	1400	1150	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0009-32дБА	42	57	55	49	43	38	30	18	2	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1003	РТ1003	1450	1150	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0009-32дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004	РТ1004	1500	1150	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0009-31дБА	41	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1005	РТ1005	1550	1150	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0009-30дБА	40	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1006	РТ1006	1600	1150	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0009-29дБА	40	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1007	РТ1007	1650	1150	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0009-29дБА	39	54	52	45	40	33	23	6		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1008	РТ1008	1700	1150	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0009-28дБА	39	53	52	45	39	33	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1009	РТ1009	1750	1150	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0009-28дБА	38	53	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1010	РТ1010	1800	1150	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-24дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1011	РТ1011	1850	1150	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0005-23дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1012	РТ1012	1900	1150	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1013	РТ1013	1950	1150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0005-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1014	РТ1014	2000	1150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-22дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1015	РТ1015	100	1100	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-26дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0006-25дБА	38	54	52	46	40	34	24	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1016	РТ1016	150	1100	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0006-26дБА	38	54	53	46	41	34	25	10		43	48

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1017	РТ1017	200	1100	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0006-26дБА	39	55	54	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1018	РТ1018	250	1100	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	56	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1019	РТ1019	300	1100	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0004-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1020	РТ1020	350	1100	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-30дБА	40	57	55	49	44	38	29	18		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1021	РТ1021	400	1100	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0004-31дБА	41	57	56	50	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1022	РТ1022	450	1100	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0013-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0010-32дБА	41	58	57	50	45	40	32	22	3	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1023	РТ1023	500	1100	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0013-34дБА, ИШ0004-33дБА	42	59	58	51	46	41	33	23	8	49	53

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1024	РТ1024	550	1100	0	ИШ0003-44дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0013-35дБА, ИШ0004-35дБА	43	60	59	52	47	42	35	26	12	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1025	РТ1025	600	1100	0	ИШ0003-45дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0013-37дБА, ИШ0004-36дБА	43	61	60	53	48	44	36	28	16	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1026	РТ1026	650	1100	0	ИШ0003-47дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0009-41дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0013-38дБА, ИШ0004-38дБА	44	62	61	55	50	45	38	30	19	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1027	РТ1027	700	1100	0	ИШ0003-49дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0009-43дБА, ИШ0002-40дБА, ИШ0004-40дБА, ИШ0013-39дБА	45	63	62	56	51	46	40	32	23	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1028	РТ1028	750	1100	0	ИШ0003-51дБА, ИШ0011-46дБА, ИШ0012-45дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0009-44дБА, ИШ0004-42дБА	45	65	64	57	52	48	42	34	26	55	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1029	РТ1029	800	1100	0	ИШ0003-52дБА, ИШ0011-48дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0007-46дБА, ИШ0004-45дБА, ИШ0009-44дБА	46	66	65	58	54	49	43	36	28	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1030	РТ1030	850	1100	0	ИШ0003-52дБА, ИШ0011-51дБА, ИШ0004-47дБА, ИШ0007-46дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0009-44дБА	47	66	65	59	54	50	44	37	29	57	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
1031	РТ1031	900	1100	0	ИШ0011-54дБА, ИШ0003-51дБА, ИШ0004-47дБА, ИШ0012-46дБА, ИШ0007-45дБА	47	67	66	60	55	51	45	38	31	57	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2	-
1032	РТ1032	950	1100	0	ИШ0011-59дБА	46	70	69	63	57	53	48	42	36	60	65
					Превышение нормативов :	-	-	3	4	3	3	1	-	-	5	-
1033	РТ1033	1000	1100	0	ИШ0011-62дБА	46	72	72	65	60	55	51	46	42	63	68

					Превышение нормативов :	-	-	6	6	6	5	4	1	-	8	-
1034	РТ1034	1050	1100	0	ИШ0011-57дБА	45	68	67	60	55	51	45	39	33	58	63
					Превышение нормативов :	-	-	1	1	1	1	-	-	-	3	-
1035	РТ1035	1100	1100	0	ИШ0011-53дБА, ИШ0003-44дБА	45	64	63	57	52	47	41	34	27	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1036	РТ1036	1150	1100	0	ИШ0011-49дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0012-41дБА	44	62	61	55	49	45	38	31	22	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1037	РТ1037	1200	1100	0	ИШ0011-47дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0007-37дБА	44	61	59	53	48	43	36	27	17	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1038	РТ1038	1250	1100	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0009-35дБА	43	59	58	52	46	41	34	25	13	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1039	РТ1039	1300	1100	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-34дБА	43	58	57	50	45	40	32	22	9	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1040	РТ1040	1350	1100	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-32дБА	42	57	56	50	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1041	РТ1041	1400	1100	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-32дБА	42	57	55	49	43	38	29	18	2	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1042	РТ1042	1450	1100	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-31дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1043	РТ1043	1500	1100	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-31дБА	41	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1044	РТ1044	1550	1100	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-30дБА	40	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1045	РТ1045	1600	1100	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-29дБА	40	54	53	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1046	РТ1046	1650	1100	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	54	52	45	40	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1047	РТ1047	1700	1100	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0009-28дБА	39	53	52	45	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1048	РТ1048	1750	1100	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0009-28дБА	38	53	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1049	РТ1049	1800	1100	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0009-27дБА	38	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1050	РТ1050	1850	1100	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0009-27дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1051	РТ1051	1900	1100	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0009-26дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1052	РТ1052	1950	1100	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0009-26дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1053	РТ1053	2000	1100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0009-25дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1054	РТ1054	100	1050	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА, ИШ0004-26дБА	38	54	52	45	40	33	23	5		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1055	РТ1055	150	1050	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0004-26дБА	38	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1056	РТ1056	200	1050	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-27дБА	39	55	53	47	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1057	РТ1057	250	1050	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-28дБА	39	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1058	РТ1058	300	1050	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0004-29дБА	40	56	55	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1059	РТ1059	350	1050	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-30дБА	40	57	55	49	43	38	29	17		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1060	РТ1060	400	1050	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0010-31дБА	41	57	56	49	44	39	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1061	РТ1061	450	1050	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0010-31дБА	41	58	57	50	45	40	32	21	2	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1062	РТ1062	500	1050	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0013-33дБА	42	59	57	51	46	41	33	23	8	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1063	РТ1063	550	1050	0	ИШ0003-43дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0013-34дБА	42	60	58	52	47	42	34	25	11	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1064	РТ1064	600	1050	0	ИШ0003-44дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0009-41дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0013-35дБА	43	60	59	53	48	43	36	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1065	РТ1065	650	1050	0	ИШ0003-46дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0009-43дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0004-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0013-37дБА	43	62	60	54	49	44	38	29	18	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1066	РТ1066	700	1050	0	ИШ0003-47дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0009-45дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0012-43дБА, ИШ0004-41дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0013-37дБА	44	63	62	55	51	46	39	32	22	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1067	РТ1067	750	1050	0	ИШ0003-48дБА, ИШ0007-47дБА, ИШ0009-46дБА, ИШ0011-45дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0004-43дБА, ИШ0002-40дБА	45	64	63	57	52	48	41	34	25	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1068	РТ1068	800	1050	0	ИШ0007-49дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0004-47дБА, ИШ0011-47дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0012-44дБА, ИШ0002-40дБА	46	65	64	58	54	49	43	36	27	56	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1069	РТ1069	850	1050	0	ИШ0004-52дБА, ИШ0007-50дБА, ИШ0011-49дБА, ИШ0003-49дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0012-44дБА	48	65	64	58	55	51	45	38	30	57	60
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-
1070	РТ1070	900	1050	0	ИШ0004-54дБА, ИШ0011-52дБА, ИШ0003-48дБА, ИШ0007-48дБА, ИШ0009-46дБА	49	66	65	59	56	53	46	39	32	58	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	2	3	-	-	-	3	-
1071	РТ1071	950	1050	0	ИШ0011-54дБА, ИШ0004-49дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0007-46дБА	47	66	65	59	55	51	44	38	30	57	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-
1072	РТ1072	1000	1050	0	ИШ0011-55дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0004-45дБА	45	67	66	59	54	50	44	38	31	57	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
1073	РТ1073	1050	1050	0	ИШ0011-53дБА, ИШ0003-44дБА	45	65	64	58	52	48	42	35	28	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1074	РТ1074	1100	1050	0	ИШ0011-51дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0012-41дБА	44	63	62	56	50	46	40	32	24	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1075	РТ1075	1150	1050	0	ИШ0011-48дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0007-39дБА	44	62	60	54	49	44	37	29	20	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1076	РТ1076	1200	1050	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0009-37дБА	43	60	59	52	47	42	35	27	16	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1077	РТ1077	1250	1050	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0001-35дБА	43	59	58	51	46	41	33	24	12	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1078	РТ1078	1300	1050	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0009-35дБА	42	58	57	50	45	40	32	22	8	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1079	РТ1079	1350	1050	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0010-32дБА	42	57	56	49	44	38	30	20	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1080	РТ1080	1400	1050	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0004-31дБА	41	56	55	48	43	37	29	18	1	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1081	РТ1081	1450	1050	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0004-29дБА	41	56	54	48	42	36	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1082	РТ1082	1500	1050	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-29дБА	40	55	54	47	41	36	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1083	РТ1083	1550	1050	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-28дБА	40	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1084	РТ1084	1600	1050	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1085	РТ1085	1650	1050	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	5		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1086	РТ1086	1700	1050	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-25дБА	38	53	51	45	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1087	РТ1087	1750	1050	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-24дБА	38	53	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1088	РТ1088	1800	1050	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-24дБА	38	52	50	44	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1089	РТ1089	1850	1050	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-23дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1090	РТ1090	1900	1050	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-26дБА	37	51	50	43	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1091	РТ1091	1950	1050	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-26дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1092	РТ1092	2000	1050	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0009-25дБА	36	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1093	РТ1093	100	1000	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА, ИШ0004-26дБА	38	54	52	45	40	33	23	4		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1094	РТ1094	150	1000	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0004-26дБА	38	54	53	46	40	34	24	8		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1095	РТ1095	200	1000	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0004-27дБА	38	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1096	РТ1096	250	1000	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0013-28дБА	39	55	54	47	41	36	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1097	РТ1097	300	1000	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-29дБА	39	56	54	48	42	36	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1098	РТ1098	350	1000	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0010-30дБА	40	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1099	РТ1099	400	1000	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0010-30дБА	40	57	56	49	44	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	РТ1100	450	1000	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-32дБА, ИШ0010-30дБА	41	58	56	50	45	39	31	20		47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1101	РТ1101	500	1000	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0013-33дБА	41	58	57	51	46	40	33	22	7	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1102	РТ1102	550	1000	0	ИШ0003-42дБА, ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0013-33дБА	42	59	58	52	47	41	34	25	11	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1103	РТ1103	600	1000	0	ИШ0003-43дБА, ИШ0009-42дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0013-34дБА	42	60	59	53	48	43	36	27	15	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1104	РТ1104	650	1000	0	ИШ0003-44дБА, ИШ0009-44дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0004-39дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0013-35дБА	43	61	60	54	49	44	37	29	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1105	РТ1105	700	1000	0	ИШ0007-47дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0012-42дБА, ИШ0004-41дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА	43	62	61	55	51	46	40	32	23	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1106	РТ1106	750	1000	0	ИШ0007-50дБА, ИШ0009-49дБА, ИШ0003-46дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0004-44дБА, ИШ0012-42дБА	44	64	63	57	53	48	42	35	27	55	60
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1107	РТ1107	800	1000	0	ИШ0007-54дБА, ИШ0009-51дБА, ИШ0004-48дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0011-46дБА	46	66	66	60	55	51	45	39	32	58	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3	-
1108	РТ1108	850	1000	0	ИШ0004-56дБА, ИШ0007-55дБА, ИШ0009-50дБА, ИШ0011-48дБА, ИШ0003-47дБА	50	67	66	60	58	55	48	42	35	60	63
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	4	5	1	-	-	5	-
1109	РТ1109	900	1000	0	ИШ0004-63дБА	57	66	65	60	63	60	52	46	39	64	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	1	9	10	5	1	-	9	-
1110	РТ1110	950	1000	0	ИШ0004-51дБА, ИШ0011-51дБА, ИШ0007-48дБА, ИШ0009-46дБА, ИШ0003-45дБА, ИШ0012-42дБА	47	65	64	57	54	50	43	36	28	56	59
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1111	РТ1111	1000	1000	0	ИШ0011-51дБА, ИШ0004-46дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0009-44дБА, ИШ0012-42дБА	45	64	63	57	52	48	41	34	26	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1112	РТ1112	1050	1000	0	ИШ0011-50дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0004-42дБА, ИШ0009-42дБА, ИШ0012-41дБА	44	63	62	56	51	46	40	32	24	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1113	РТ1113	1100	1000	0	ИШ0011-49дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0004-40дБА	43	62	61	54	49	44	38	30	21	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1114	РТ1114	1150	1000	0	ИШ0011-47дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0004-38дБА	43	61	60	53	48	43	36	28	17	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1115	РТ1115	1200	1000	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-36дБА	43	60	58	52	47	42	34	26	14	49	54

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1116	РТ1116	1250	1000	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-34дБА	42	59	57	51	46	40	33	23	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1117	РТ1117	1300	1000	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-33дБА	42	58	56	50	45	39	31	21	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1118	РТ1118	1350	1000	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-32дБА	41	57	56	49	44	38	30	19	3	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1119	РТ1119	1400	1000	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0004-31дБА	41	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1120	РТ1120	1450	1000	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-30дБА	40	56	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1121	РТ1121	1500	1000	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-29дБА	40	55	53	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1122	РТ1122	1550	1000	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	41	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1123	РТ1123	1600	1000	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1124	РТ1124	1650	1000	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-26дБА	39	53	52	45	39	33	23	5		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1125	РТ1125	1700	1000	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-25дБА	38	53	51	44	39	32	22	3		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1126	РТ1126	1750	1000	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-25дБА	38	52	51	44	38	31	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1127	РТ1127	1800	1000	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1128	РТ1128	1850	1000	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-23дБА	37	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1129	РТ1129	1900	1000	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-22дБА	37	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1130	РТ1130	1950	1000	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1131	РТ1131	2000	1000	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-25дБА	36	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1132	РТ1132	100	950	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-26дБА	37	53	52	45	39	33	23	2		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1133	РТ1133	150	950	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1134	РТ1134	200	950	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	46	41	34	25	10		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1135	РТ1135	250	950	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0013-28дБА	39	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1136	РТ1136	300	950	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА	39	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1137	РТ1137	350	950	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1138	РТ1138	400	950	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0010-29дБА	40	57	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1139	РТ1139	450	950	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0010-30дБА	40	57	56	49	44	39	31	20		47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1140	РТ1140	500	950	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0013-32дБА	41	58	57	50	45	40	32	22	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1141	РТ1141	550	950	0	ИШ0003-41дБА, ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0013-32дБА	41	59	57	51	46	41	34	24	11	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1142	РТ1142	600	950	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0013-33дБА	42	60	58	52	47	42	35	26	15	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1143	РТ1143	650	950	0	ИШ0009-45дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0004-38дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА	42	61	60	54	49	44	37	29	19	51	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1144	РТ1144	700	950	0	ИШ0009-48дБА, ИШ0007-47дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0012-41дБА, ИШ0004-41дБА	43	62	61	56	51	46	40	33	24	53	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1145	РТ1145	750	950	0	ИШ0009-52дБА, ИШ0007-52дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0004-43дБА	43	65	64	59	54	50	44	37	30	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1146	РТ1146	800	950	0	ИШ0007-60дБА, ИШ0009-57дБА	45	71	70	64	60	56	51	45	40	62	67
					Превышение нормативов :	-	-	4	5	6	6	4	-	-	7	-
1147	РТ1147	850	950	0	ИШ0007-66дБА	46	76	75	69	64	60	55	50	46	67	72
					Превышение нормативов :	-	1	9	10	10	10	8	5	2	12	2
1148	РТ1148	900	950	0	ИШ0007-54дБА, ИШ0004-51дБА, ИШ0009-51дБА, ИШ0011-47дБА, ИШ0003-44дБА	47	66	65	59	56	52	45	39	32	58	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	2	2	-	-	-	3	-
1149	РТ1149	950	950	0	ИШ0007-49дБА, ИШ0004-48дБА, ИШ0011-48дБА, ИШ0009-47дБА, ИШ0003-44дБА, ИШ0012-41дБА	45	64	63	57	53	49	42	35	26	55	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	РТ1150	1000	950	0	ИШ0011-48дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0004-45дБА, ИШ0009-44дБА, ИШ0003-43дБА, ИШ0012-40дБА	44	62	61	55	51	46	40	32	23	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1151	РТ1151	1050	950	0	ИШ0011-48дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0009-42дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0004-42дБА, ИШ0012-40дБА	43	62	61	54	49	45	38	30	20	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1152	РТ1152	1100	950	0	ИШ0011-47дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0004-39дБА	43	61	60	53	48	43	37	28	18	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1153	РТ1153	1150	950	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0002-36дБА	42	60	59	52	47	42	35	26	15	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1154	РТ1154	1200	950	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0001-35дБА	42	59	58	51	46	41	34	24	11	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1155	РТ1155	1250	950	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-34дБА	41	58	57	50	45	40	32	22	8	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1156	РТ1156	1300	950	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-33дБА	41	57	56	49	44	39	31	20	5	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1157	РТ1157	1350	950	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-32дБА	41	57	55	49	43	38	29	18	2	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1158	РТ1158	1400	950	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-30дБА	40	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1159	РТ1159	1450	950	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-29дБА	40	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1160	РТ1160	1500	950	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	55	53	47	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1161	РТ1161	1550	950	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1162	РТ1162	1600	950	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-27дБА	39	54	52	45	40	33	24	6		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1163	РТ1163	1650	950	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-26дБА	38	53	52	45	39	33	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1164	РТ1164	1700	950	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-25дБА	38	53	51	44	38	32	21	3		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1165	РТ1165	1750	950	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	51	44	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1166	РТ1166	1800	950	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1167	РТ1167	1850	950	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1168	РТ1168	1900	950	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-22дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1169	РТ1169	1950	950	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-22дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1170	РТ1170	2000	950	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-25дБА	36	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1171	РТ1171	100	900	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	22	1		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1172	РТ1172	150	900	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	52	45	40	33	23	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1173	РТ1173	200	900	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1174	РТ1174	250	900	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА	38	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1175	РТ1175	300	900	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-28дБА	39	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1176	РТ1176	350	900	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	56	54	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1177	РТ1177	400	900	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1178	РТ1178	450	900	0	ИШ0003-39дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-30дБА, ИШ0010-29дБА	40	57	55	49	44	38	30	19		46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1179	РТ1179	500	900	0	ИШ0003-40дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0013-31дБА, ИШ0010-30дБА	40	57	56	50	45	39	32	21	6	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1180	РТ1180	550	900	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0013-32дБА	41	58	57	51	46	41	33	23	10	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1181	РТ1181	600	900	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0001-35дБА	41	59	58	52	47	42	35	26	14	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1182	РТ1182	650	900	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0004-38дБА, ИШ0002-37дБА	41	60	59	53	48	44	37	29	19	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1183	РТ1183	700	900	0	ИШ0009-49дБА, ИШ0007-47дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0012-40дБА, ИШ0004-40дБА	42	62	61	55	51	46	40	32	24	53	58

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1184	РТ1184	750	900	0	ИШ0009-54дБА, ИШ0007-50дБА	42	64	63	59	54	50	44	38	30	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1185	РТ1185	800	900	0	ИШ0009-66дБА	43	71	71	68	64	60	55	49	43	66	71
					Превышение нормативов :	-	-	5	9	10	10	8	4	-	11	1
1186	РТ1186	850	900	0	ИШ0009-60дБА, ИШ0007-56дБА	44	69	68	64	60	56	50	45	39	62	67
					Превышение нормативов :	-	-	2	5	6	6	3	-	-	7	-
1187	РТ1187	900	900	0	ИШ0007-52дБА, ИШ0009-52дБА, ИШ0004-46дБА, ИШ0011-45дБА, ИШ0003-43дБА	44	65	64	58	54	50	44	37	30	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1188	РТ1188	950	900	0	ИШ0007-48дБА, ИШ0009-48дБА, ИШ0011-46дБА, ИШ0004-45дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0012-40дБА	44	63	62	56	51	47	41	33	25	54	58
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1189	РТ1189	1000	900	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0009-45дБА, ИШ0004-43дБА, ИШ0003-42дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-36дБА	43	61	60	54	50	45	38	31	21	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1190	РТ1190	1050	900	0	ИШ0011-46дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0009-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0004-40дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0002-36дБА	42	60	59	53	48	44	37	28	18	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1191	РТ1191	1100	900	0	ИШ0011-45дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0004-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА	42	60	59	52	47	42	35	27	15	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1192	РТ1192	1150	900	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА	42	59	58	51	46	41	34	25	12	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1193	РТ1193	1200	900	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0001-34дБА	41	58	57	50	45	40	33	23	9	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1194	РТ1194	1250	900	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0001-34дБА	41	57	56	50	44	39	31	21	6	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1195	РТ1195	1300	900	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-33дБА	41	57	55	49	44	38	30	19	3	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1196	РТ1196	1350	900	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-31дБА	40	56	55	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1197	РТ1197	1400	900	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-29дБА	40	56	54	47	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1198	РТ1198	1450	900	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	55	54	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1199	РТ1199	1500	900	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1200	РТ1200	1550	900	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-27дБА	39	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1201	РТ1201	1600	900	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-27дБА	38	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1202	РТ1202	1650	900	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА	38	53	51	45	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1203	РТ1203	1700	900	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-25дБА	38	53	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1204	РТ1204	1750	900	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	44	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1205	РТ1205	1800	900	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1206	РТ1206	1850	900	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-23дБА	37	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1207	РТ1207	1900	900	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-22дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1208	РТ1208	1950	900	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-22дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1209	РТ1209	2000	900	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1210	РТ1210	100	850	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	32	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1211	РТ1211	150	850	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1212	РТ1212	200	850	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1213	РТ1213	250	850	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	46	41	34	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1214	РТ1214	300	850	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА	38	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1215	РТ1215	350	850	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-28дБА	39	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1216	РТ1216	400	850	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	56	54	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1217	РТ1217	450	850	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	56	55	49	43	38	30	19		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1218	РТ1218	500	850	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0013-30дБА	40	57	56	49	44	39	31	20	5	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1219	РТ1219	550	850	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-34дБА	40	58	56	50	45	40	32	23	9	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1220	РТ1220	600	850	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0001-35дБА	40	58	57	51	46	41	34	25	13	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1221	РТ1221	650	850	0	ИШ0009-45дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0002-36дБА	41	59	58	53	48	43	36	28	17	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1222	РТ1222	700	850	0	ИШ0009-48дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0012-39дБА, ИШ0004-38дБА	41	61	60	54	49	45	38	31	22	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1223	РТ1223	750	850	0	ИШ0009-51дБА, ИШ0007-48дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0003-42дБА	42	62	61	57	52	48	42	35	27	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1224	РТ1224	800	850	0	ИШ0009-55дБА, ИШ0007-50дБА	42	64	63	59	55	51	45	38	31	57	62
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-
1225	РТ1225	850	850	0	ИШ0009-54дБА, ИШ0007-50дБА	42	64	63	59	54	50	44	38	30	56	61
					Превышение нормативов :	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1226	РТ1226	900	850	0	ИШ0009-50дБА, ИШ0007-49дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0004-42дБА, ИШ0003-41дБА	42	62	62	56	52	47	41	34	26	54	59
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1227	РТ1227	950	850	0	ИШ0009-47дБА, ИШ0007-46дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0004-42дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0012-39дБА	42	61	60	54	50	45	39	31	22	52	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1228	РТ1228	1000	850	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0011-44дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0003-41дБА, ИШ0004-41дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА	42	60	59	53	49	44	37	29	18	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1229	РТ1229	1050	850	0	ИШ0011-44дБА, ИШ0009-42дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0004-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА	42	60	58	52	47	43	35	27	15	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1230	РТ1230	1100	850	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	41	59	58	51	46	41	34	25	12	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1231	РТ1231	1150	850	0	ИШ0011-43дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	41	58	57	51	46	40	33	23	9	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1232	РТ1232	1200	850	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0001-33дБА	41	58	56	50	45	39	32	21	5	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1233	РТ1233	1250	850	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-33дБА	40	57	56	49	44	38	30	20	3	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1234	РТ1234	1300	850	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-32дБА	40	56	55	48	43	38	29	18	1	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1235	РТ1235	1350	850	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	40	56	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1236	РТ1236	1400	850	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-29дБА	39	55	54	47	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1237	РТ1237	1450	850	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	55	53	46	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1238	РТ1238	1500	850	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1239	РТ1239	1550	850	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-27дБА	38	54	52	45	40	33	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1240	РТ1240	1600	850	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-27дБА	38	53	52	45	39	33	23	5		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1241	РТ1241	1650	850	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА	38	53	51	44	38	32	22	3		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1242	РТ1242	1700	850	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-25дБА	37	52	51	44	38	31	21	2		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1243	РТ1243	1750	850	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1244	РТ1244	1800	850	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1245	РТ1245	1850	850	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1246	РТ1246	1900	850	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-22дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1247	РТ1247	1950	850	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-22дБА	36	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1248	РТ1248	2000	850	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1249	РТ1249	100	800	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0013-24дБА	37	53	51	44	39	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	РТ1250	150	800	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1251	РТ1251	200	800	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	37	53	52	45	40	33	23	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1252	РТ1252	250	800	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	52	46	40	34	24	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1253	РТ1253	300	800	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1254	РТ1254	350	800	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА	38	55	53	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1255	РТ1255	400	800	0	ИШ0003-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0010-28дБА	39	55	54	48	42	36	28	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1256	РТ1256	450	800	0	ИШ0003-38дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	56	55	48	43	37	29	18		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1257	РТ1257	500	800	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-29дБА	39	56	55	49	44	38	30	19	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1258	РТ1258	550	800	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0004-33дБА	40	57	56	50	45	39	32	22	8	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1259	РТ1259	600	800	0	ИШ0009-42дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0001-34дБА	40	58	57	51	46	40	33	24	11	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1260	РТ1260	650	800	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	40	58	57	52	47	42	35	26	15	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1261	РТ1261	700	800	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0004-37дБА	41	59	58	53	48	43	37	29	18	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1262	РТ1262	750	800	0	ИШ0009-48дБА, ИШ0007-45дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-40дБА	41	60	59	54	49	45	38	31	22	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1263	РТ1263	800	800	0	ИШ0009-50дБА, ИШ0007-46дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-40дБА	41	61	60	55	50	46	40	32	24	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1264	РТ1264	850	800	0	ИШ0009-49дБА, ИШ0007-46дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0004-40дБА	41	61	60	55	50	46	40	32	24	53	57
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1265	РТ1265	900	800	0	ИШ0009-47дБА, ИШ0007-46дБА, ИШ0011-42дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0004-40дБА, ИШ0012-38дБА	41	61	60	54	49	45	38	31	22	52	56
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1266	РТ1266	950	800	0	ИШ0009-45дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0004-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-35дБА	41	60	59	53	48	44	37	29	19	51	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1267	РТ1267	1000	800	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0011-43дБА, ИШ0003-40дБА, ИШ0004-39дБА, ИШ0012-38дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	41	59	58	52	47	42	35	27	16	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1268	РТ1268	1050	800	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0009-41дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА	41	59	57	51	46	41	34	25	13	49	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1269	РТ1269	1100	800	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0009-40дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	41	58	57	51	46	40	33	23	10	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1270	РТ1270	1150	800	0	ИШ0011-42дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	57	56	50	45	39	32	22	7	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1271	РТ1271	1200	800	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	57	56	49	44	39	31	20	2	46	51

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1272	РТ1272	1250	800	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-33дБА	40	56	55	49	43	38	29	18		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1273	РТ1273	1300	800	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-32дБА	40	56	54	48	43	37	28	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1274	РТ1274	1350	800	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	39	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1275	РТ1275	1400	800	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-28дБА	39	55	53	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1276	РТ1276	1450	800	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1277	РТ1277	1500	800	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-28дБА	38	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1278	РТ1278	1550	800	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-27дБА	38	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1279	РТ1279	1600	800	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА	38	53	51	45	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1280	РТ1280	1650	800	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА	37	53	51	44	38	32	21	3		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1281	РТ1281	1700	800	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА	37	52	51	44	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1282	РТ1282	1750	800	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	37	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1283	РТ1283	1800	800	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1284	РТ1284	1850	800	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1285	РТ1285	1900	800	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-22дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1286	РТ1286	1950	800	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1287	РТ1287	2000	800	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1288	РТ1288	100	750	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1289	РТ1289	150	750	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	32	22	1		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1290	РТ1290	200	750	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1291	РТ1291	250	750	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	52	45	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1292	РТ1292	300	750	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1293	РТ1293	350	750	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1294	РТ1294	400	750	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1295	РТ1295	450	750	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0010-28дБА	39	55	54	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1296	РТ1296	500	750	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0013-28дБА	39	56	55	48	43	38	29	18		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1297	РТ1297	550	750	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-33дБА	39	56	55	49	44	39	31	20	6	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1298	РТ1298	600	750	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0001-33дБА	39	57	56	50	45	40	32	22	9	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1299	РТ1299	650	750	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА	40	58	56	51	46	41	33	24	12	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1300	РТ1300	700	750	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-35дБА	40	58	57	51	47	42	35	26	15	49	53

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1301	РТ1301	750	750	0	ИШ0009-45дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0004-37дБА	40	59	58	52	47	43	36	28	17	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1302	РТ1302	800	750	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0012-37дБА	40	59	58	53	48	43	36	28	18	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1303	РТ1303	850	750	0	ИШ0009-46дБА, ИШ0007-44дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0004-38дБА, ИШ0012-37дБА	40	59	58	53	48	43	36	28	18	50	55
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1304	РТ1304	900	750	0	ИШ0009-45дБА, ИШ0007-43дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0004-38дБА, ИШ0012-37дБА	41	59	58	52	47	43	36	28	17	50	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1305	РТ1305	950	750	0	ИШ0009-44дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-35дБА	40	59	58	52	47	42	35	26	15	49	54
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1306	РТ1306	1000	750	0	ИШ0009-42дБА, ИШ0011-41дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0003-39дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	58	57	51	46	41	34	25	13	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1307	РТ1307	1050	750	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	58	57	50	45	40	33	23	10	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1308	РТ1308	1100	750	0	ИШ0011-41дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	57	56	50	45	39	32	22	7	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1309	РТ1309	1150	750	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	57	55	49	44	39	31	20	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1310	РТ1310	1200	750	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	40	56	55	49	43	38	30	19		46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1311	РТ1311	1250	750	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-32дБА	39	56	54	48	43	37	29	17		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1312	РТ1312	1300	750	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	39	55	54	47	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1313	РТ1313	1350	750	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-28дБА	39	55	53	47	41	35	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1314	РТ1314	1400	750	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	54	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1315	РТ1315	1450	750	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-28дБА	38	54	52	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1316	РТ1316	1500	750	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА	38	53	52	45	40	33	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1317	РТ1317	1550	750	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-27дБА	38	53	52	45	39	33	23	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1318	РТ1318	1600	750	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-26дБА	37	53	51	44	38	32	22	3		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1319	РТ1319	1650	750	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА	37	52	51	44	38	31	21	2		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	РТ1320	1700	750	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА	37	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1321	РТ1321	1750	750	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	36	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1322	РТ1322	1800	750	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1323	РТ1323	1850	750	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1324	РТ1324	1900	750	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	36	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1325	РТ1325	1950	750	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1326	РТ1326	2000	750	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1327	РТ1327	100	700	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1328	РТ1328	150	700	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1329	РТ1329	200	700	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1330	РТ1330	250	700	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1331	РТ1331	300	700	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1332	РТ1332	350	700	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1333	РТ1333	400	700	0	ИШ0003-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	47	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1334	РТ1334	450	700	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1335	РТ1335	500	700	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	54	48	42	37	28	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1336	РТ1336	550	700	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0004-32дБА	39	56	55	48	43	38	29	19	4	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1337	РТ1337	600	700	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-33дБА	39	56	55	49	44	38	31	20	6	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1338	РТ1338	650	700	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0001-33дБА	39	57	56	50	44	39	32	22	9	47	51

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1339	РТ1339	700	700	0	ИШ0009-42дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	39	57	56	50	45	40	33	23	11	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1340	РТ1340	750	700	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0002-34дБА	40	58	56	51	46	41	34	25	13	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1341	РТ1341	800	700	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-34дБА	40	58	57	51	46	41	34	25	14	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1342	РТ1342	850	700	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-42дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-34дБА	40	58	57	51	46	41	34	25	14	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1343	РТ1343	900	700	0	ИШ0009-43дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	58	57	51	46	41	34	25	13	48	53
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1344	РТ1344	950	700	0	ИШ0009-42дБА, ИШ0007-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-36дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	58	56	50	45	40	33	24	11	48	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1345	РТ1345	1000	700	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0011-40дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0003-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА	40	57	56	50	45	40	32	23	9	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1346	РТ1346	1050	700	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА	40	57	56	49	44	39	31	21	6	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1347	РТ1347	1100	700	0	ИШ0011-40дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	44	38	30	20	4	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1348	РТ1348	1150	700	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	48	43	38	29	18		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1349	РТ1349	1200	700	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	54	48	43	37	29	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1350	РТ1350	1250	700	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	39	55	54	47	42	36	28	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1351	РТ1351	1300	700	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	39	55	53	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1352	РТ1352	1350	700	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-28дБА	38	54	53	46	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1353	РТ1353	1400	700	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1354	РТ1354	1450	700	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	52	45	40	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1355	РТ1355	1500	700	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-27дБА	38	53	52	45	39	33	23	5		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1356	РТ1356	1550	700	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	51	44	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1357	РТ1357	1600	700	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-26дБА	37	52	51	44	38	32	21	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1358	РТ1358	1650	700	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА	37	52	50	44	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1359	РТ1359	1700	700	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-24дБА	36	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1360	РТ1360	1750	700	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1361	РТ1361	1800	700	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1362	РТ1362	1850	700	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1363	РТ1363	1900	700	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1364	РТ1364	1950	700	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	35	27	14			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1365	РТ1365	2000	700	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1366	РТ1366	100	650	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1367	РТ1367	150	650	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	31	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1368	РТ1368	200	650	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	39	32	22	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1369	РТ1369	250	650	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1370	РТ1370	300	650	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	40	33	24	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1371	РТ1371	350	650	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1372	РТ1372	400	650	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1373	РТ1373	450	650	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	53	47	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1374	РТ1374	500	650	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА	38	55	54	47	42	36	27	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1375	РТ1375	550	650	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	54	48	42	37	28	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1376	РТ1376	600	650	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-32дБА	38	56	54	48	43	37	29	19	1	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1377	РТ1377	650	650	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	43	38	30	20	6	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1378	РТ1378	700	650	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	44	39	31	21	8	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1379	РТ1379	750	650	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА	39	57	55	49	44	39	32	22	9	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1380	РТ1380	800	650	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА	39	57	56	50	45	39	32	22	10	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1381	РТ1381	850	650	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА	39	57	56	50	45	40	32	22	10	47	52
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1382	РТ1382	900	650	0	ИШ0009-41дБА, ИШ0007-40дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-32дБА	39	57	56	50	45	39	32	22	9	47	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1383	РТ1383	950	650	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	57	55	49	44	39	31	21	7	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1384	РТ1384	1000	650	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0011-39дБА, ИШ0007-39дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	44	39	31	20	6	46	51
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1385	РТ1385	1050	650	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0009-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	43	38	30	19	4	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1386	РТ1386	1100	650	0	ИШ0011-39дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	54	48	43	37	29	18		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1387	РТ1387	1150	650	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-32дБА	39	55	54	48	42	37	28	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1388	РТ1388	1200	650	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	39	55	54	47	42	36	27	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1389	РТ1389	1250	650	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	53	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1390	РТ1390	1300	650	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1391	РТ1391	1350	650	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1392	РТ1392	1400	650	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1393	РТ1393	1450	650	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА	37	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1394	РТ1394	1500	650	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	51	45	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1395	РТ1395	1550	650	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА	37	52	51	44	38	32	21	3		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1396	РТ1396	1600	650	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0004-25дБА	37	52	51	44	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1397	РТ1397	1650	650	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-25дБА	36	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1398	РТ1398	1700	650	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1399	РТ1399	1750	650	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	РТ1400	1800	650	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1401	РТ1401	1850	650	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1402	РТ1402	1900	650	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1403	РТ1403	1950	650	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1404	РТ1404	2000	650	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1405	РТ1405	100	600	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1406	РТ1406	150	600	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1407	РТ1407	200	600	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1408	РТ1408	250	600	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1409	РТ1409	300	600	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1410	РТ1410	350	600	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	40	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1411	РТ1411	400	600	0	ИШ0003-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	54	52	46	40	34	25	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1412	РТ1412	450	600	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1413	РТ1413	500	600	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	53	47	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1414	РТ1414	550	600	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА	38	55	53	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1415	РТ1415	600	600	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	54	47	42	36	28	17		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1416	РТ1416	650	600	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	54	48	43	37	29	18		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1417	РТ1417	700	600	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-32дБА	38	56	54	48	43	37	29	19	4	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1418	РТ1418	750	600	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-32дБА	38	56	55	48	43	38	30	19	5	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1419	РТ1419	800	600	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	43	38	30	20	6	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1420	РТ1420	850	600	0	ИШ0009-40дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	43	38	30	20	6	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1421	РТ1421	900	600	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	49	43	38	30	20	5	46	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1422	РТ1422	950	600	0	ИШ0009-39дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0007-38дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	55	48	43	38	30	19	4	45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1423	РТ1423	1000	600	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0011-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-32дБА	39	56	54	48	43	37	29	18		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1424	РТ1424	1050	600	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	48	42	37	29	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1425	РТ1425	1100	600	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	47	42	36	28	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1426	РТ1426	1150	600	0	ИШ0011-38дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	53	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1427	РТ1427	1200	600	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	53	47	41	35	26	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1428	РТ1428	1250	600	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1429	РТ1429	1300	600	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	52	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1430	РТ1430	1350	600	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1431	РТ1431	1400	600	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1432	РТ1432	1450	600	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	51	45	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1433	РТ1433	1500	600	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА	37	52	51	44	38	32	21	3		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1434	РТ1434	1550	600	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА	37	52	51	44	38	31	21	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1435	РТ1435	1600	600	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-25дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1436	РТ1436	1650	600	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1437	РТ1437	1700	600	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	50	43	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1438	РТ1438	1750	600	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1439	РТ1439	1800	600	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1440	РТ1440	1850	600	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1441	РТ1441	1900	600	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1442	РТ1442	1950	600	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1443	РТ1443	2000	600	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1444	РТ1444	100	550	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1445	РТ1445	150	550	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1446	РТ1446	200	550	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1447	РТ1447	250	550	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1448	РТ1448	300	550	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1449	РТ1449	350	550	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1450	РТ1450	400	550	0	ИШ0003-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	40	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1451	РТ1451	450	550	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	54	52	46	40	34	24	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1452	РТ1452	500	550	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	54	52	46	40	34	25	12		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1453	РТ1453	550	550	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	53	46	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1454	РТ1454	600	550	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА	37	54	53	47	41	35	27	15		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1455	РТ1455	650	550	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	53	47	42	36	27	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1456	РТ1456	700	550	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	54	47	42	36	28	17		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1457	РТ1457	750	550	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	47	42	37	28	17		44	49

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1458	РТ1458	800	550	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	48	42	37	28	18		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1459	РТ1459	850	550	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	48	42	37	29	18		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1460	РТ1460	900	550	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	48	42	37	28	17		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1461	РТ1461	950	550	0	ИШ0009-38дБА, ИШ0011-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-32дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	47	42	37	28	17		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1462	РТ1462	1000	550	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	54	47	42	36	28	16		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1463	РТ1463	1050	550	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0001-31дБА	38	55	53	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1464	РТ1464	1100	550	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	55	53	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1465	РТ1465	1150	550	0	ИШ0011-37дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1466	РТ1466	1200	550	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	41	35	25	12		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1467	РТ1467	1250	550	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1468	РТ1468	1300	550	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	40	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1469	РТ1469	1350	550	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1470	РТ1470	1400	550	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	51	45	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1471	РТ1471	1450	550	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА	37	52	51	44	38	32	22	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1472	РТ1472	1500	550	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	37	52	51	44	38	31	21	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1473	РТ1473	1550	550	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1474	РТ1474	1600	550	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-25дБА	36	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1475	РТ1475	1650	550	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1476	РТ1476	1700	550	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1477	РТ1477	1750	550	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	51	49	42	36	28	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1478	РТ1478	1800	550	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1479	РТ1479	1850	550	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1480	РТ1480	1900	550	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	35	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1481	РТ1481	1950	550	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1482	РТ1482	2000	550	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1483	РТ1483	100	500	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	49	43	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1484	РТ1484	150	500	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1485	РТ1485	200	500	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1486	РТ1486	250	500	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1487	РТ1487	300	500	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1488	РТ1488	350	500	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	39	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1489	РТ1489	400	500	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1490	РТ1490	450	500	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	37	53	52	45	39	33	23	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1491	РТ1491	500	500	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1492	РТ1492	550	500	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	12		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1493	РТ1493	600	500	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	35	25	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1494	РТ1494	650	500	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА	37	54	53	46	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1495	РТ1495	700	500	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА	37	54	53	46	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1496	РТ1496	750	500	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА	37	54	53	47	41	36	27	15		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1497	РТ1497	800	500	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	54	53	47	41	36	27	15		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1498	РТ1498	850	500	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	54	53	47	41	36	27	15		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1499	РТ1499	900	500	0	ИШ0009-37дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА	38	54	53	47	41	36	27	15		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	РТ1500	950	500	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0007-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-31дБА, ИШ0010-26дБА	38	54	53	47	41	36	27	15		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1501	РТ1501	1000	500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0009-36дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-26дБА	38	54	53	46	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1502	РТ1502	1050	500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-26дБА	38	54	53	46	41	35	26	14		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1503	РТ1503	1100	500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	53	46	41	35	25	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1504	РТ1504	1150	500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	12		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1505	РТ1505	1200	500	0	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1506	РТ1506	1250	500	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	39	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1507	РТ1507	1300	500	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	51	45	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1508	РТ1508	1350	500	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	51	44	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1509	РТ1509	1400	500	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	37	52	51	44	38	32	22	2		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1510	РТ1510	1450	500	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	31	21	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1511	РТ1511	1500	500	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1512	РТ1512	1550	500	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1513	РТ1513	1600	500	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1514	РТ1514	1650	500	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА	36	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1515	РТ1515	1700	500	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1516	РТ1516	1750	500	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1517	РТ1517	1800	500	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1518	РТ1518	1850	500	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1519	РТ1519	1900	500	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	34	50	48	41	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1520	РТ1520	1950	500	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1521	РТ1521	2000	500	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1522	РТ1522	100	450	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1523	РТ1523	150	450	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	49	43	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1524	РТ1524	200	450	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1525	РТ1525	250	450	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	35	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1526	РТ1526	300	450	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1527	РТ1527	350	450	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1528	РТ1528	400	450	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1529	РТ1529	450	450	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1530	РТ1530	500	450	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1531	РТ1531	550	450	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	37	53	52	45	39	33	24	10		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1532	РТ1532	600	450	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1533	РТ1533	650	450	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	46	40	34	25	12		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1534	РТ1534	700	450	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	12		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1535	РТ1535	750	450	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	35	25	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1536	РТ1536	800	450	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	41	35	26	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1537	РТ1537	850	450	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	41	35	26	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1538	РТ1538	900	450	0	ИШ0009-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	41	35	26	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1539	РТ1539	950	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	13		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1540	РТ1540	1000	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	12		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1541	РТ1541	1050	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	46	40	34	25	12		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1542	РТ1542	1100	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1543	РТ1543	1150	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	40	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1544	РТ1544	1200	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	39	33	23	8		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1545	РТ1545	1250	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	51	45	39	33	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1546	РТ1546	1300	450	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	51	44	39	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1547	РТ1547	1350	450	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	32	21	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1548	РТ1548	1400	450	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	44	38	31	21	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1549	РТ1549	1450	450	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1550	РТ1550	1500	450	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1551	РТ1551	1550	450	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА	36	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1552	РТ1552	1600	450	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1553	РТ1553	1650	450	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1554	РТ1554	1700	450	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1555	РТ1555	1750	450	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1556	РТ1556	1800	450	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1557	РТ1557	1850	450	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1558	РТ1558	1900	450	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1559	РТ1559	1950	450	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	34	26	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1560	РТ1560	2000	450	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1561	РТ1561	100	400	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	28	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1562	РТ1562	150	400	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1563	РТ1563	200	400	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1564	РТ1564	250	400	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1565	РТ1565	300	400	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1566	РТ1566	350	400	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	38	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1567	РТ1567	400	400	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1568	РТ1568	450	400	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	38	32	22	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1569	РТ1569	500	400	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	39	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1570	РТ1570	550	400	0	ИШ0009-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	45	39	32	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1571	РТ1571	600	400	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	45	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1572	РТ1572	650	400	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1573	РТ1573	700	400	0	ИШ0009-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	52	45	40	33	24	10		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1574	РТ1574	750	400	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1575	РТ1575	800	400	0	ИШ0009-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1576	РТ1576	850	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-35дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1577	РТ1577	900	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1578	РТ1578	950	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0007-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1579	РТ1579	1000	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	40	33	24	10		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1580	РТ1580	1050	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	52	45	39	33	24	9		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1581	РТ1581	1100	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	51	45	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1582	РТ1582	1150	400	0	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1583	РТ1583	1200	400	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	44	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1584	РТ1584	1250	400	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1585	РТ1585	1300	400	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	31	21	3		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1586	РТ1586	1350	400	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1587	РТ1587	1400	400	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1588	РТ1588	1450	400	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	36	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1589	РТ1589	1500	400	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	36	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1590	РТ1590	1550	400	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1591	РТ1591	1600	400	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1592	РТ1592	1650	400	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1593	РТ1593	1700	400	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1594	РТ1594	1750	400	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1595	РТ1595	1800	400	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	РТ1596	1850	400	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1597	РТ1597	1900	400	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1598	РТ1598	1950	400	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1599	РТ1599	2000	400	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-19дБА	34	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1600	РТ1600	100	350	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1601	РТ1601	150	350	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0013-21дБА	34	50	49	42	36	28	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1602	РТ1602	200	350	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1603	РТ1603	250	350	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1604	РТ1604	300	350	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1605	РТ1605	350	350	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1606	РТ1606	400	350	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1607	РТ1607	450	350	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1608	РТ1608	500	350	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	21	5		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1609	РТ1609	550	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1610	РТ1610	600	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1611	РТ1611	650	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1612	РТ1612	700	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	44	39	32	23	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1613	РТ1613	750	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1614	РТ1614	800	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	9		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1615	РТ1615	850	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	9		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1616	РТ1616	900	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	9		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1617	РТ1617	950	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1618	РТ1618	1000	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	44	39	33	23	8		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1619	РТ1619	1050	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	44	39	32	22	7		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1620	РТ1620	1100	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	32	22	7		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1621	РТ1621	1150	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1622	РТ1622	1200	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	31	21	5		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1623	РТ1623	1250	350	0	ИШ0011-34дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	50	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1624	РТ1624	1300	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1625	РТ1625	1350	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1626	РТ1626	1400	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	36	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1627	РТ1627	1450	350	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	43	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1628	РТ1628	1500	350	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1629	РТ1629	1550	350	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0004-24дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1630	РТ1630	1600	350	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1631	РТ1631	1650	350	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1632	РТ1632	1700	350	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	35	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1633	РТ1633	1750	350	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1634	РТ1634	1800	350	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1635	РТ1635	1850	350	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1636	РТ1636	1900	350	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1637	РТ1637	1950	350	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1638	РТ1638	2000	350	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	49	47	39	33	24	9			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1639	РТ1639	100	300	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1640	РТ1640	150	300	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1641	РТ1641	200	300	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	34	50	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1642	РТ1642	250	300	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1643	РТ1643	300	300	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1644	РТ1644	350	300	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	49	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1645	РТ1645	400	300	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1646	РТ1646	450	300	0	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1647	РТ1647	500	300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1648	РТ1648	550	300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	38	31	20	2		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1649	РТ1649	600	300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	21	5		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1650	РТ1650	650	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	21	5		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1651	РТ1651	700	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1652	РТ1652	750	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1653	РТ1653	800	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1654	РТ1654	850	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1655	РТ1655	900	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	6		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1656	РТ1656	950	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1657	РТ1657	1000	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1658	РТ1658	1050	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1659	РТ1659	1100	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1660	РТ1660	1150	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1661	РТ1661	1200	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1662	РТ1662	1250	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1663	РТ1663	1300	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1664	РТ1664	1350	300	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1665	РТ1665	1400	300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1666	РТ1666	1450	300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1667	РТ1667	1500	300	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1668	РТ1668	1550	300	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1669	РТ1669	1600	300	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА	35	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1670	РТ1670	1650	300	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1671	РТ1671	1700	300	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1672	РТ1672	1750	300	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1673	РТ1673	1800	300	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1674	РТ1674	1850	300	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1675	РТ1675	1900	300	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1676	РТ1676	1950	300	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	49	47	39	33	24	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1677	РТ1677	2000	300	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	9			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1678	РТ1678	100	250	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1679	РТ1679	150	250	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1680	РТ1680	200	250	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1681	РТ1681	250	250	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1682	РТ1682	300	250	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1683	РТ1683	350	250	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1684	РТ1684	400	250	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1685	РТ1685	450	250	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1686	РТ1686	500	250	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1687	РТ1687	550	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1688	РТ1688	600	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1689	РТ1689	650	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1690	РТ1690	700	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1691	РТ1691	750	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	38	31	20	4		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1692	РТ1692	800	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1693	РТ1693	850	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1694	РТ1694	900	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1695	РТ1695	950	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	38	31	20	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1696	РТ1696	1000	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	38	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1697	РТ1697	1050	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1698	РТ1698	1100	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1699	РТ1699	1150	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	РТ1700	1200	250	0	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1701	РТ1701	1250	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1702	РТ1702	1300	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1703	РТ1703	1350	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1704	РТ1704	1400	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1705	РТ1705	1450	250	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	35	50	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1706	РТ1706	1500	250	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	35	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1707	РТ1707	1550	250	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-23дБА	34	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1708	РТ1708	1600	250	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1709	РТ1709	1650	250	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1710	РТ1710	1700	250	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1711	РТ1711	1750	250	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1712	РТ1712	1800	250	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1713	РТ1713	1850	250	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1714	РТ1714	1900	250	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1715	РТ1715	1950	250	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	9			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1716	РТ1716	2000	250	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	7			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1717	РТ1717	100	200	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	41	34	26	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1718	РТ1718	150	200	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1719	РТ1719	200	200	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1720	РТ1720	250	200	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1721	РТ1721	300	200	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1722	РТ1722	350	200	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1723	РТ1723	400	200	0	ИШ0003-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1724	РТ1724	450	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1725	РТ1725	500	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0013-21дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1726	РТ1726	550	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1727	РТ1727	600	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1728	РТ1728	650	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1729	РТ1729	700	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1730	РТ1730	750	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1731	РТ1731	800	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1732	РТ1732	850	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1733	РТ1733	900	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1734	РТ1734	950	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1735	РТ1735	1000	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1736	РТ1736	1050	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1737	РТ1737	1100	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1738	РТ1738	1150	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1739	РТ1739	1200	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1740	РТ1740	1250	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1741	РТ1741	1300	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1742	РТ1742	1350	200	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	50	49	42	36	28	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1743	РТ1743	1400	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	35	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1744	РТ1744	1450	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1745	РТ1745	1500	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1746	РТ1746	1550	200	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1747	РТ1747	1600	200	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1748	РТ1748	1650	200	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1749	РТ1749	1700	200	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1750	РТ1750	1750	200	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1751	РТ1751	1800	200	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1752	РТ1752	1850	200	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1753	РТ1753	1900	200	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	9			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1754	РТ1754	1950	200	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1755	РТ1755	2000	200	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-18дБА	33	48	46	39	32	23	6			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1756	РТ1756	100	150	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-21дБА	33	49	47	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1757	РТ1757	150	150	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-21дБА	33	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1758	РТ1758	200	150	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1759	РТ1759	250	150	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1760	РТ1760	300	150	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1761	РТ1761	350	150	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1762	РТ1762	400	150	0	ИШ0003-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0013-20дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1763	РТ1763	450	150	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1764	РТ1764	500	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1765	РТ1765	550	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1766	РТ1766	600	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1767	РТ1767	650	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1768	РТ1768	700	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1769	РТ1769	750	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1770	РТ1770	800	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1771	РТ1771	850	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1772	РТ1772	900	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1773	РТ1773	950	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1774	РТ1774	1000	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1775	РТ1775	1050	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1776	РТ1776	1100	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1777	РТ1777	1150	150	0	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1778	РТ1778	1200	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1779	РТ1779	1250	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	35	50	49	42	36	28	17			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1780	РТ1780	1300	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1781	РТ1781	1350	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1782	РТ1782	1400	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1783	РТ1783	1450	150	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1784	РТ1784	1500	150	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1785	РТ1785	1550	150	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	49	48	41	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1786	РТ1786	1600	150	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1787	РТ1787	1650	150	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1788	РТ1788	1700	150	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-20дБА	34	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1789	РТ1789	1750	150	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1790	РТ1790	1800	150	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1791	РТ1791	1850	150	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	9			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1792	РТ1792	1900	150	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1793	РТ1793	1950	150	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-18дБА	33	48	46	39	32	23	6			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1794	РТ1794	2000	150	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0004-18дБА	33	48	46	38	31	23	3			35	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1795	РТ1795	100	100	0	ИШ0003-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	40	33	25	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1796	РТ1796	150	100	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-21дБА	33	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1797	РТ1797	200	100	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-21дБА	33	49	47	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1798	РТ1798	250	100	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	41	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1799	РТ1799	300	100	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	РТ1800	350	100	0	ИШ0003-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1801	РТ1801	400	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1802	РТ1802	450	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1803	РТ1803	500	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1804	РТ1804	550	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1805	РТ1805	600	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1806	РТ1806	650	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	49	42	36	28	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1807	РТ1807	700	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1808	РТ1808	750	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1809	РТ1809	800	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1810	РТ1810	850	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1811	РТ1811	900	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1812	РТ1812	950	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1813	РТ1813	1000	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1814	РТ1814	1050	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1815	РТ1815	1100	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	36	28	17			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1816	РТ1816	1150	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-23дБА	34	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1817	РТ1817	1200	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1818	РТ1818	1250	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1819	РТ1819	1300	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1820	РТ1820	1350	100	0	ИШ0011-31дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1821	РТ1821	1400	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0010-22дБА	34	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1822	РТ1822	1450	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-22дБА	34	49	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1823	РТ1823	1500	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1824	РТ1824	1550	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1825	РТ1825	1600	100	0	ИШ0011-30дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0010-22дБА, ИШ0004-21дБА	34	49	47	40	33	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1826	РТ1826	1650	100	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1827	РТ1827	1700	100	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1828	РТ1828	1750	100	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-20дБА	33	48	47	39	33	24	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1829	РТ1829	1800	100	0	ИШ0011-29дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	9			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1830	РТ1830	1850	100	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-21дБА, ИШ0004-19дБА	33	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1831	РТ1831	1900	100	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0004-18дБА	33	48	46	39	32	23	6			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1832	РТ1832	1950	100	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0004-18дБА	33	48	46	38	31	23	5			35	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1833	РТ1833	2000	100	0	ИШ0011-28дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0012-26дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0001-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0004-18дБА	32	48	46	38	31	22	2			34	38
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.4. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	950	1500	1,5	78	90	-	
2	63 Гц	800	1550	1,5	84	75	9	
3	125 Гц	800	1550	1,5	83	66	17	
4	250 Гц	800	1550	1,5	77	59	18	
5	500 Гц	800	1550	1,5	71	54	17	
6	1000 Гц	800	1550	1,5	67	50	17	
7	2000 Гц	800	1550	1,5	63	47	16	
8	4000 Гц	800	1550	1,5	58	45	13	
9	8000 Гц	800	1550	1,5	53	44	9	
10	Экв. уровень	800	1550	1,5	74	55	19	
11	Max. уровень	800	1550	1,5	79	70	9	

Дата: 23.05.2024 Время: 12:16:23

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по границе СЗ***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Экскаватор Хитачи ZX-240, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
794	1581	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

2. [ИШ0002] Бульдозер CAT Д6M, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
793	1560	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	80

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

3. [ИШ0003] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
822	1221	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

4. [ИШ0004] Тягач. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
886	1008	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

5. [ИШ0005] Вышка. МАЗ-500 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
943	1494	0

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	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89	

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

6. [ИШ0006] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
810	1520	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

7. [ИШ0007] Погрузчик ТО-18Б, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
834	947	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		80	79	73	67	63	58	54	49	70	75

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

8. [ИШ0008] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
919	1450	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

9. [ИШ0009] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
816	907	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

10. [ИШ0010] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
932	1570	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

11. [ИШ0011] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
990	1139	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

12. [ИШ0012] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
831	1338	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

13. [ИШ0013] Автосамосвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
820	1286	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 50 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: *α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)*

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

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

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

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	184	721	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	184	753	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	184	784	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	188	829	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0013-26дБА	37	54	52	45	40	33	24	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	192	873	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0013-26дБА	38	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	196	917	1,5	ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	200	961	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0013-27дБА	38	54	53	46	41	35	25	11		43	48

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	204	1006	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0013-27дБА, ИШ0004-27дБА	38	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	208	1050	1,5	ИШ0003-36дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-27дБА	39	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	212	1094	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-27дБА	39	55	54	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	216	1138	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0013-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0006-27дБА	39	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	222	1185	1,5	ИШ0003-37дБА, ИШ0002-37дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0004-27дБА	39	55	54	47	42	36	27	13		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	228	1231	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-28дБА, ИШ0004-27дБА	40	56	54	48	42	36	27	14		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14	РТ014	233	1277	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-28дБА	40	56	54	48	42	36	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	239	1324	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	55	48	42	37	28	15		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	245	1370	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0013-29дБА, ИШ0006-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	15		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ017	251	1416	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-29дБА, ИШ0013-29дБА	40	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ018	256	1463	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0013-29дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	262	1509	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0009-29дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ020	268	1555	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА, ИШ0007-30дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

21	РТ021	273	1602	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ022	278	1633	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	43	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ023	283	1664	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	50
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ024	291	1694	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ025	300	1724	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ026	312	1753	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ027	324	1782	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	37	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ028	340	1809	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

29	РТ029	356	1837	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	55	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ030	382	1876	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	54	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ031	397	1897	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	54	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ032	417	1921	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-30дБА	41	56	54	48	42	36	28	16		45	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	437	1945	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	56	54	48	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	460	1966	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	56	54	48	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	483	1988	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-39дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	56	54	47	42	36	28	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ036	513	2012	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	56	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

37	РТ037	542	2036	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ038	572	2060	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	41	55	54	47	42	36	27	15		44	49
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ039	602	2084	1,5	ИШ0002-39дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	36	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ040	627	2103	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-29дБА	40	55	54	47	41	35	27	14		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ041	653	2121	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-38дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	47	41	35	26	13		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ042	680	2136	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	47	41	35	26	13		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ043	708	2151	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ044	737	2162	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

45	РТ045	766	2174	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ046	797	2181	1,5	ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	54	53	46	40	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ047	827	2189	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-28дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ048	858	2193	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ049	889	2196	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ050	921	2196	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ051	952	2196	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ052	983	2192	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0005-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

53	РТ053	1015	2188	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ054	1045	2180	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	52	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ055	1075	2172	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ056	1104	2160	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	52	46	40	34	25	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	РТ057	1134	2149	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА	40	54	52	46	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ058	1161	2133	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0008-27дБА	40	54	52	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ059	1188	2118	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	52	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ060	1221	2097	1,5	ИШ0002-37дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0008-27дБА	41	54	52	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

61	РТ061	1255	2076	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ062	1288	2054	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-36дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ063	1307	2041	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ064	1332	2021	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ065	1356	2002	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ066	1378	1979	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ067	1399	1956	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

68	РТ068	1416	1930	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ069	1432	1905	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ070	1444	1876	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ071	1455	1848	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0007-27дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ072	1467	1818	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА	41	54	53	46	40	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ073	1479	1787	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ074	1489	1758	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	41	35	25	10		43	47

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	РТ075	1498	1730	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	41	35	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ076	1507	1700	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-27дБА	41	54	53	46	41	35	25	10		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	РТ077	1516	1670	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-27дБА	42	54	53	46	41	35	25	10		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ078	1519	1622	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0011-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0006-27дБА	42	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ079	1521	1574	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0011-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0007-28дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-26дБА	42	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ080	1524	1527	1,5	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-26дБА	42	55	53	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

81	РТ081	1526	1479	1,5	ИШ0011-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0009-28дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0013-27дБА	42	55	54	47	41	36	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	РТ082	1529	1431	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0007-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА, ИШ0009-29дБА	42	55	54	47	41	36	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	РТ083	1531	1383	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-29дБА	42	55	54	47	41	36	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	РТ084	1534	1335	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	54	47	41	36	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	РТ085	1536	1288	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	54	47	41	36	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	РТ086	1539	1240	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА	41	55	54	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	РТ087	1541	1192	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-35дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА	41	55	54	47	41	35	26	12		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

88	РТ088	1544	1144	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0009-30дБА	40	55	53	47	41	35	26	11		44	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	РТ089	1544	1113	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-30дБА	40	55	53	47	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ090	1543	1081	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-35дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ091	1539	1050	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0004-28дБА	40	55	53	46	41	35	26	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ092	1535	1019	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	40	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ093	1527	989	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	55	53	46	41	35	25	11		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	РТ094	1518	958	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

95	РТ095	1507	929	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	РТ096	1495	900	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0004-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ097	1479	873	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-29дБА	39	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ098	1464	846	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	РТ099	1438	806	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	54	53	46	41	35	26	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	РТ100	1412	766	1,5	ИШ0011-38дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА	39	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	РТ101	1386	726	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-28дБА	38	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

102	РТ102	1363	690	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	41	35	25	12		43	48
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	РТ103	1339	654	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	53	46	40	34	25	12		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	РТ104	1315	618	1,5	ИШ0011-37дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	52	46	40	34	25	11		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	РТ105	1292	581	1,5	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-27дБА	38	54	52	46	40	34	25	11		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	РТ106	1268	545	1,5	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	54	52	45	40	34	24	10		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	РТ107	1254	524	1,5	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	40	34	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	РТ108	1235	500	1,5	ИШ0011-36дБА, ИШ0003-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-29дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	40	33	24	9		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

109	РТ109	1215	475	1,5	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	39	33	24	9		42	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	РТ110	1193	453	1,5	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-26дБА	37	53	52	45	39	33	23	9		42	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	РТ111	1170	431	1,5	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	51	45	39	33	23	8		42	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	РТ112	1145	413	1,5	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	37	53	51	45	39	33	23	8		41	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	РТ113	1120	394	1,5	ИШ0011-35дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0007-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	45	39	33	23	8		41	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	РТ114	1087	371	1,5	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	44	39	32	23	8		41	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	РТ115	1054	349	1,5	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	53	51	44	39	32	22	7		41	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

116	РТ116	1020	326	1,5	ИШ0011-34дБА, ИШ0009-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-25дБА	36	52	51	44	38	32	22	7		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	РТ117	987	304	1,5	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	22	5		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	РТ118	960	289	1,5	ИШ0011-33дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	5		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	РТ119	932	274	1,5	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	44	38	31	21	5		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	РТ120	903	262	1,5	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	44	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	РТ121	874	251	1,5	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	36	52	50	43	38	31	21	4		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	РТ122	843	243	1,5	ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	38	31	20	4		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

123	РТ123	813	235	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	РТ124	782	232	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	РТ125	750	228	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-24дБА	35	52	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	РТ126	719	228	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	31	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	РТ127	688	228	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	20	1		40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	РТ128	657	232	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	РТ129	625	236	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

130	РТ130	595	244	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	РТ131	565	252	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	РТ132	535	264	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	РТ133	506	275	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	РТ134	479	291	1,5	ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	РТ135	451	306	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	51	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	РТ136	413	330	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

137	РТ137	388	348	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	30	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	РТ138	363	368	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	РТ139	339	388	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-22дБА	35	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	РТ140	318	411	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	35	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	РТ141	296	434	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	РТ142	278	459	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	43	38	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	РТ143	260	485	1,5	ИШ0003-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

144	РТ144	245	512	1,5	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	50	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	РТ145	230	540	1,5	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-23дБА	36	52	51	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	РТ146	218	569	1,5	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	31	21	1		40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	РТ147	207	598	1,5	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-31дБА, ИШ0002-31дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	РТ148	199	629	1,5	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	52	51	44	38	32	21	1		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	РТ149	191	659	1,5	ИШ0003-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0013-24дБА	36	53	51	44	39	32	22	4		41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	РТ150	187	690	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-24дБА	37	53	51	44	39	32	22	4		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

151	РТ151	184	721	1,5	ИШ0003-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0002-32дБА, ИШ0009-32дБА, ИШ0007-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0013-25дБА	37	53	51	45	39	32	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	1524	1527	1,5	42	90	-	
2	63 Гц	262	1509	1,5	56	75	-	
3	125 Гц	262	1509	1,5	55	66	-	
4	250 Гц	262	1509	1,5	48	59	-	
5	500 Гц	262	1509	1,5	43	54	-	
6	1000 Гц	262	1509	1,5	37	50	-	
7	2000 Гц	268	1555	1,5	28	47	-	
8	4000 Гц	273	1602	1,5	16	45	-	
9	8000 Гц	184	721	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	262	1509	1,5	45	55	-	
11	Max. уровень	262	1509	1,5	50	70	-	

Дата: 23.05.2024 Время: 12:17:37

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: ***Расчетная зона: по территории ЖЗ***

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Экскаватор Хитачи ZX-240, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
794	1581	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

2. [ИШ0002] Бульдозер CAT Д6M, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
793	1560	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		85	84	78	72	68	63	59	54	75	80

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

3. [ИШ0003] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
822	1221	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

4. [ИШ0004] Тягач. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
886	1008	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

5. [ИШ0005] Вышка. МАЗ-500 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
943	1494	0

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	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89	

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

6. [ИШ0006] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
810	1520	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

7. [ИШ0007] Погрузчик ТО-18Б, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
834	947	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		80	79	73	67	63	58	54	49	70	75

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

8. [ИШ0008] Автосамсвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
919	1450	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

9. [ИШ0009] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
816	907	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

10. [ИШ0010] Насос растворов. Бетононасос ELBA, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
932	1570	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7	1	4π		75	75	73	69	65	60	54	48	71	76

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

11. [ИШ0011] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
990	1139	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

12. [ИШ0012] Автокран КС 4561, Справочники пользователя

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
831	1338	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	Ω прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
7,5	1	4π		84	83	77	71	67	62	58	53	74	79

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

13. [ИШ0013] Автосамосвал. КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
820	1286	0

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	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 50 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: *α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)*

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

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

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

Таблица 2.2. **Расчетные уровни шума**

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Max. уров., дБА
		$X_{рт}$	$Y_{рт}$	$Z_{рт}$ (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	1462	2015	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	45	39	33	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	1463	2011	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	45	39	33	22	6		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	1467	1971	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	1469	1961	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	1472	1926	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	53	52	45	39	33	23	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	1474	1911	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	40	54	52	45	40	34	24	7		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	1477	1882	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	45	40	34	24	8		42	47

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	1480	1861	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	1482	1838	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	46	40	34	24	8		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	1486	1811	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	1487	1793	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-27дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	1498	2020	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	38	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	1505	1763	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14	РТ014	1507	1761	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	10		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	1513	2011	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	39	53	51	44	38	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	1519	1961	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	44	39	32	22	5		41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ017	1523	1732	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-33дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	53	46	40	34	25	9		43	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ018	1524	1911	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0009-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	1530	1861	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0009-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

20	РТ020	1534	2025	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ021	1536	1811	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0006-26дБА, ИШ0009-26дБА	41	54	52	45	40	34	24	7		42	46
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ022	1536	1711	1,5	ИШ0002-36дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	53	46	40	34	24	9		43	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ023	1541	1702	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-35дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	53	46	40	34	24	9		43	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ024	1555	2049	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ025	1557	1761	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	45	40	34	24	6		42	47
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

26	РТ026	1563	2011	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0009-24дБА	39	52	51	44	38	31	21			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ027	1566	2061	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0009-23дБА	39	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ028	1567	2135	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ029	1569	1961	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА, ИШ0009-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ030	1571	2111	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ031	1571	2104	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

32	РТ032	1574	1911	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-25дБА, ИШ0009-25дБА	40	53	51	44	39	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	1575	2161	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	1576	2073	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА, ИШ0009-23дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	1580	1861	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	51	45	39	33	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ036	1582	2183	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА	38	51	50	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ037	1584	1681	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-34дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-26дБА	41	54	52	45	40	34	24	7		42	47
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

38	РТ038	1586	1811	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	3		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ039	1586	1711	1,5	ИШ0002-35дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0010-32дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	54	52	45	40	33	23	6		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ040	1607	1761	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	3		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ041	1612	2186	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ042	1613	2011	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ043	1615	2400	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

44	РТ044	1616	2061	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ045	1619	1961	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ046	1620	2361	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ047	1620	2358	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ048	1621	2111	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ049	1624	1911	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ050	1625	2161	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-22дБА	38	51	49	42	36	29	18			39	43

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ051	1625	2316	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ052	1626	2311	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ053	1628	1661	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	23	3		42	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ054	1630	1861	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ055	1631	2274	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ056	1632	2261	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

57	РТ057	1636	1811	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ058	1636	1711	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-31дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-25дБА	40	53	52	45	39	33	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ059	1636	2231	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ060	1638	2211	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ061	1641	2189	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА, ИШ0009-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ062	1657	1761	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	39	32	22			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

63	РТ063	1663	2011	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ064	1665	2400	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ065	1666	2061	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ066	1669	1961	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ067	1670	2361	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ068	1671	2111	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0009-23дБА	38	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

69	РТ069	1674	1911	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ070	1674	1666	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-33дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0006-24дБА	40	53	51	44	39	32	22			41	46
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ071	1675	2161	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ072	1676	2311	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ073	1680	1861	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ074	1682	2261	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

75	РТ075	1686	1811	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	21			40	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ076	1686	1711	1,5	ИШ0002-34дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-33дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	РТ077	1688	2211	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ078	1707	1761	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	52	51	44	38	31	21			40	45
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ079	1713	2011	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ080	1715	2400	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	49	48	40	34	26	13			37	41
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

81	РТ081	1716	2061	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	РТ082	1719	1961	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-23дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	РТ083	1720	2361	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	РТ084	1721	2111	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	РТ085	1721	1670	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-32дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-24дБА	39	53	51	44	38	32	21			41	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	РТ086	1724	1911	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	РТ087	1725	2161	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	РТ088	1726	2311	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	РТ089	1730	1861	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ090	1732	2261	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ091	1736	1811	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ092	1736	1711	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	51	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ093	1738	2211	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

94	РТ094	1757	1761	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	20			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	РТ095	1763	2011	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	РТ096	1765	2400	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0009-20дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ097	1766	2061	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ098	1767	1675	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	39	52	50	44	38	31	20			40	45
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	РТ099	1769	1961	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	38	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	РТ100	1770	2361	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	49	47	40	34	26	12			37	41

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	РТ101	1771	2111	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	РТ102	1774	1911	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	РТ103	1775	2161	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	РТ104	1776	2311	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	РТ105	1780	1861	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	РТ106	1782	2261	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

107	РТ107	1786	1811	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	РТ108	1786	1711	1,5	ИШ0002-33дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-32дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-23дБА	38	52	50	43	37	31	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	РТ109	1788	2211	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	РТ110	1807	1761	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	РТ111	1813	2011	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	РТ112	1814	1680	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0010-29дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-25дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0006-22дБА	38	52	50	43	37	30	19			40	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

113	РТ113	1815	2400	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	РТ114	1816	2061	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	РТ115	1819	1961	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	РТ116	1820	2361	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	РТ117	1821	2111	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	РТ118	1824	1911	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	РТ119	1825	2161	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

120	РТ120	1826	2311	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	36	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	РТ121	1830	1861	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	РТ122	1832	2261	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	РТ123	1836	1811	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	49	42	36	29	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	РТ124	1836	1711	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	44
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	РТ125	1838	2211	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0009-21дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	РТ126	1857	1761	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	49	42	36	29	18			39	43

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	РТ127	1860	1685	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-31дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	38	51	50	43	37	30	18			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	РТ128	1863	2011	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	РТ129	1865	2400	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	РТ130	1866	2061	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	РТ131	1869	1961	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	РТ132	1870	2361	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	РТ133	1871	2111	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	41

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	РТ134	1874	1911	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	РТ135	1875	2161	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	РТ136	1876	2311	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	РТ137	1880	1861	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	РТ138	1882	2261	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	РТ139	1886	1811	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	РТ140	1886	1711	1,5	ИШ0002-32дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-31дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-28дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0006-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	РТ141	1888	2211	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	36	49	48	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	РТ142	1906	1690	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	РТ143	1907	1761	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-30дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	17			39	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	РТ144	1913	2011	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	РТ145	1915	2400	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	35	49	47	39	33	24	9			36	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	РТ146	1916	2061	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	РТ147	1919	1961	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

148	РТ148	1920	2361	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	РТ149	1921	2111	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	РТ150	1924	1911	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	РТ151	1925	2161	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА	36	49	48	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	РТ152	1926	2311	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	РТ153	1930	1861	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	РТ154	1932	2261	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

155	РТ155	1936	1811	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	РТ156	1936	1711	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-31дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	29	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	РТ157	1938	2211	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	РТ158	1953	1694	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-23дБА, ИШ0008-22дБА	37	51	49	42	36	28	16			38	43
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	РТ159	1957	1761	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-30дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-22дБА	37	50	49	42	35	28	16			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	РТ160	1963	2011	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	РТ161	1965	2400	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

162	РТ162	1966	2061	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	РТ163	1969	1961	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	РТ164	1970	2361	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	35	48	46	39	32	24	9			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	РТ165	1971	2111	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	РТ166	1974	1911	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	РТ167	1975	2161	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	РТ168	1976	2311	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	9			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

169	РТ169	1980	1861	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	РТ170	1982	2261	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	РТ171	1986	1811	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	РТ172	1986	1711	1,5	ИШ0002-31дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-27дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	37	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	РТ173	1988	2211	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	РТ174	1995	2400	1,5	ИШ0002-28дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	7			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	РТ175	1996	2361	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

176	РТ176	1996	2354	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	34	48	46	39	32	24	8			35	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	РТ177	1996	2311	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	35	49	47	39	33	24	9			36	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	РТ178	1996	2307	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-19дБА	35	49	47	39	33	24	9			36	39
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	РТ179	1996	2261	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	РТ180	1996	2261	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-24дБА, ИШ0007-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	39	33	25	10			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	РТ181	1996	2214	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	РТ182	1996	2211	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-27дБА, ИШ0011-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

183	РТ183	1997	2167	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	РТ184	1997	2161	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	33	25	11			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	РТ185	1997	2120	1,5	ИШ0002-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	РТ186	1997	2111	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-20дБА	35	49	47	40	34	26	12			36	40
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	РТ187	1997	2073	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	49	47	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	РТ188	1997	2061	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	49	48	40	34	26	12			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	РТ189	1997	2027	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-22дБА, ИШ0009-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	49	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

190	РТ190	1997	2011	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-28дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	40	34	26	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	РТ191	1998	1980	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	РТ192	1998	1961	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	РТ193	1998	1933	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-20дБА	36	50	48	41	34	27	13			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	РТ194	1998	1911	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	34	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	РТ195	1998	1886	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	41
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	РТ196	1998	1861	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

197	РТ197	1998	1839	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			37	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	РТ198	1999	1811	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-29дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	РТ199	1999	1793	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	27	14			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	РТ200	1999	1761	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	РТ201	1999	1746	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	48	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	РТ202	1999	1711	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	РТ203	1999	1699	1,5	ИШ0002-30дБА, ИШ0011-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0012-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0010-26дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0009-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0008-21дБА	36	50	49	41	35	28	15			38	42
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	1487	1793	1,5	41	90	-	
2	63 Гц	1487	1793	1,5	54	75	-	
3	125 Гц	1487	1793	1,5	53	66	-	
4	250 Гц	1487	1793	1,5	46	59	-	
5	500 Гц	1487	1793	1,5	40	54	-	
6	1000 Гц	1487	1793	1,5	34	50	-	
7	2000 Гц	1487	1793	1,5	25	47	-	
8	4000 Гц	1505	1763	1,5	10	45	-	
9	8000 Гц	1462	2015	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	1487	1793	1,5	43	55	-	
11	Max. уровень	1487	1793	1,5	47	70	-	