

«ВостокЭКОпроект»
жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі



Товарищество с
ограниченной
ответственностью
«ВостокЭКОпроект»

Рабочий проект

Заказчик

ТОО «СтройИнертГрупп»

Проект

Установка и эксплуатация
дробильно-сортировочного
комплекса на участке ТОО
«СтройИнертГрупп»

Часть

Раздел «Охрана окружающей
среды»

Директор
ТОО «СтройИнертГрупп»

Бахаев Н.А.

Директор ТОО «ВостокЭКОпроект»

Мигдальник Л.В.



г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Инженер-эколог

Мак

Макатова Д.Т.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	7
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	10
2.1. Организация работ.....	10
3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	11
3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	11
3.1.1. Характеристика климатических условий.....	11
3.1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды.....	11
3.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	12
3.1.4. Аварийные и залповые выбросы	26
3.1.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий.....	26
3.1.6. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.....	26
3.1.7. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.....	26
3.1.7. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.	30
3.1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	30
3.1.9. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий.....	31
3.2. Оценка воздействия на состояние вод.....	31
3.2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности.....	31
3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения	34
3.2.3. Поверхностные воды	35
3.2.4. Оценка воздействия на водную среду.....	35
3.2.5. Водоохранные мероприятия.....	35
3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.	35
3.2.7. Подземные воды	35
3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод.....	36
3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения.....	36
3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.....	37
3.3. Оценка воздействия на недра.....	37
3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов	37
3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	37
3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.	37
3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.	37
3.4.1. Виды образующихся отходов.....	37
3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов.....	40
3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.	40
3.4.4. Система управления отходами.....	41
3.4.5. Лимиты накопления отходов.....	42
3.4.6. Лимиты захоронения отходов	43
3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	43

3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.....	105
3.6.1. Состояние и условия землепользования.	105
3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.	105
3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.	106
3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова	106
3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.	107
3.7. Оценка воздействия на растительность	107
3.7.1. Современное состояние растительного покрова.	107
3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров	107
3.7.3. Рекомендации по сохранению растительных сообществ.....	108
3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий	108
3.8. Оценка воздействия на животный мир	108
3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.....	108
3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.	109
3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий	109
3.9. Оценка воздействия на ландшафты	110
3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.....	110
3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.	110
3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.	111
3.10.3. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории.....	111
3.11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	112
3.11.1. Ценность природных комплексов.	112
3.11.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	113
3.11.3. Вероятность аварийных ситуаций.....	116
3.11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.	117
3.11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	118

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование
1.	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ77VWF00623258 от 13.08.2026 года
2.	Акт на земельный участок №1065967
3.	Ответ ФРГП на ПХВ «Казгидромет» о климатических метеорологических характеристиках на №ЗТ-2026-03633307 от 21.08.2026 г.
4.	Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительно-монтажных работ
5.	Параметры выбросов вредных веществ и их характеристики на период проведения строительно-монтажных работ (таблица 3.5)
6.	Справка «Казгидромет» от 20.08.2026 года
7.	Карты изолиний концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы
8.	Ситуационная карта-схема источников ЗВ в период СМР
9.	Ответ ФРГП на ПХВ «Казгидромет» о прогнозировании НМУ на №ЗТ-2026-03633356 от 20.08.2026 г.
10.	Договор субаренды земельного участка №02/05/2026 от 01.05.2026 года
11.	Карты изолиний по результатам расчетов шума
12.	Отработка замечаний к заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ77VWF00623258 от 13.08.2026 года
13.	Государственная лицензия №02191Р от 24.06.2020 г. ТОО «ВостокЭКОпроект»

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту «Установление и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса» для ТОО «СтройИнертГрупп» выполнен ТОО «ВостокЭКОпроект» (Государственная лицензия №02191Р от 24.06.2020 г.).

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию проектируемых объектов при соблюдении предусмотренных проектов нормами и законами мероприятий и правил эксплуатации.

Раздел «Охрана окружающей среды» является составной частью проектной документации. Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определены в соответствии с конкретными техническими решениями, рассматриваемыми в проектной документации.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с требованиями законодательных актов республики Казахстан и нормативных документов по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности.

В разделе «Охрана окружающей среды» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности на рассматриваемой территории.

Согласно пп.7.11 п.7 Раздела 2 Приложения 2 ЭК РК: «добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год», объект по степени воздействия на окружающую среду относится к объектам II категории.

Согласно пп. 4 п.15 Раздела 4 Санитарных правил «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 января 2022 года № КР ДСМ-2: «производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка», объект относится к II классу опасности, размер СЗЗ – 500 м.

В отношении намечаемой деятельности было получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ77VWF00623258 от 13.08.2026 года (*представлено в приложении I*). Согласно заключению, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Дробильно-сортировочный комплекс (далее – ДСК) размещается на земельном участке площадью 9.5959 га (кадастровый номер – 23-243-028-1292), целевое назначение – для размещения дробильно-сортировочного комплекса и складирования щебня. Акт на земельный участок №1065967 приведён в приложении 2.

Ближайшее жильё находится в северо-восточном направлении от земельного участка на расстоянии 3,7 км, с. Шуак.

Численность населения с. Шуак – 1110 чел. (согласно данным Национальной переписи населения 2021 года).

Ввиду удаленности населённого пункта негативное воздействие на атмосферный воздух населенных пунктов оказываться не будет.

Выбор места намечаемой деятельности обоснован близостью к объекту добычи строительного камня (базальта) на месторождении Кайыргазы, расстояние до объекта добычи – менее 500 м.

Дробильно-сортировочный комплекс расположен за пределами водоохраной зоны и водоохраной полосы р. Жарма. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 2,95 км в северо-восточном направлении – озеро Караой. Расстояние до р. Жарма составляет 5,2 км в юго-восточном направлении от земельного участка.

Все крупные населенные пункты соединены между собой асфальтированными и грунтовыми дорогами, пригодными к эксплуатации в течение всего года. Непосредственно к участку проходит полевая дорога.

Строительно-монтажные работы по сборке дробильно-сортировочного комплекса предусматриваются на территории существующего земельного участка. Дополнительного изъятия земель не требуется.

Координаты угловых точек земельного участка

№ п/п	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°11'38.19"	81°07'39.93"
2	49°11'44.33"	81°07'36.03"
3	49°11' 43.58"	81°07'59.20"
4	49°11' 35.50"	81°07'56.83"
5	49°11'36.22"	81°07'41.80"
6	49°11'38.19"	81°07'41.81"

Возможность выбора других мест для реализации намечаемой деятельности не имеется.

На территории земельного участка и в непосредственной близости от объекта нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

Согласно сведениям, представленным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 21 июля 2026 года № 04-02-05/1754 «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 27 июля 2026 года № 15-09/1343, указанные координаты дробильно-строительного комплекса ТОО «СтройИнерт Групп» расположены за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай (приложение 1).

В зоне влияния источников выбросов предприятия нет сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, зон отдыха, территорий заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, домов отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

Ситуационная карта местоположения ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» представлена на рисунке 1.

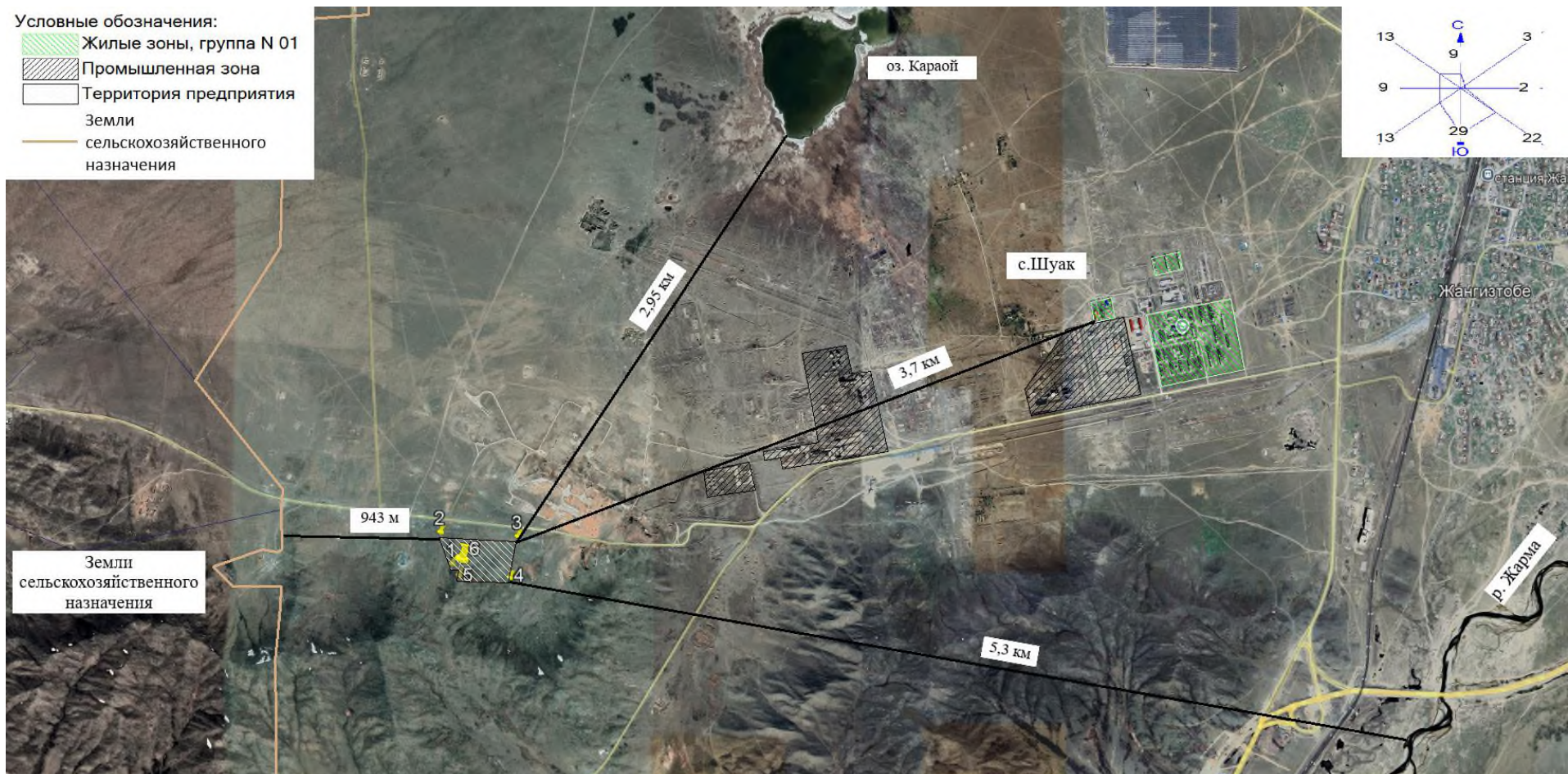


Рисунок 1. Ситуационная карта местоположения дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп»

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Намечаемая деятельность – проведение строительно-монтажных работ включает земляные, сварочные, газосварочные, гидроизоляционные работы. Работы будут проводиться в течение 30 календарных дней во 4 квартале 2026 года.

Намечаемая деятельность предусматривает строительство:

– дробильный комплекс заводского изготовления производительностью 180,0 т/час, 604800 тонн/год.

В состав дробильно-сортировочного комплекса входят:

- приёмный бункер на 25 тонн;
- питатель ZSW4911, размер – 4900x1100 мм, максимальный размер загружаемого материала – до 650 мм, производительность – 280-500 т/ч, мощность двигателя – 18,5 кВт;
- щековая дробилка J6S110, загрузочное отверстие 850x1100 мм, максимальный размер куска 720 мм, размер выхода 80–200 мм, производительность 160–550 т/ч, двигатель 132 кВт, габариты 3800x2450x2550 мм;
- ленточный конвейер B1200*11, шириной – 1200 мм, длиной – 21 м, скорость передвижения – 1,69 м/с;
- 2 роторные дробилки PFV1214, размер ротора – 1250x1400 мм, размер загрузочного отверстия – 400x1430 мм, максимальный размер исходного материала – до 300 мм, производительность одной дробилки – 90-180 т/ч, мощность электродвигателя одной дробилки – 132 кВт;
- ленточный конвейер B1200*11, шириной – 1200 мм, длиной – 11 м, скорость передвижения – 1,69 м/с, ленточный конвейер B1200*28, шириной – 1200 мм, длиной – 28 м, скорость передвижения – 1,69 м/с;
- виброгрохот Y6S2465-4, четырёхъярусный, размер просеивающей поверхности – 2100x6500 мм, размер отверстий сита – 3–100 мм, максимальный размер загружаемого материала – 300 мм, производительность – 85–750 т/ч, мощность двигателя – 37 кВт, амплитуда колебаний – 6–11 мм.

Пульт управления – с компьютера.

Основные технико-экономические показатели:

Монтаж железобетонных фундаментов под металлические конструкции - плитный железобетонный фундамент с армированием кладочной сеткой.

Для проживания рабочих будут использованы бытовые вагончики контейнерного типа.

Электроснабжение – подключение к существующей ЛЭП.

Дробильный комплекс – металлические конструкции заводского изготовления.

2.1. Организация работ.

Период реализации намечаемой деятельности:

- строительство – в течение 30 календарных в 4 квартале 2026 г;
- эксплуатация – с 4 квартала 2026 г;
- постутилизация объекта не предусматривается.

Общая продолжительность строительства установлена с учетом норм его составных частей, принятой организационно-технологической последовательности ввода, максимально возможного совмещения и поточности строительства.

Количество рабочих – 8 человек.

Исполнитель работ (генподрядчик) обеспечивает безопасность работ для окружающей среды, обеспечивает организацию стройплощадки и прилегающей к ней пятиметровой зоны.

Исполнитель обеспечивает складирование и хранение материалов и изделий в соответствии с требованиями стандартов и ТУ на эти материалы и изделия.

Организационно-технологические периоды по строительству зданий и сооружений площадки проектирования:

- подготовка территории;
- для проезда строительных механизмов и автотранспорта необходимо использовать существующие проезды;
- завоз необходимых материалов.

Также в местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и образующихся отходов.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.

3.1.1. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный. Почти в течение всего года преобладает ветреная погода, ветры преимущественно южного и юго-восточного направлений, их скорость колеблется в пределах 6,6 м/с.

Среднегодовое количество атмосферных осадков на территории Жарминского района 200–300 мм. Число дней со снежным покровом 112. Климат территории района характеризуется засушливостью и резкой континентальностью. Зима холодная, продолжительная. Лето жаркое, сухое.

Максимальные осадки приурочены к июню и началу июля. Осень вначале теплая, сухая. Первые заморозки начинаются в середине сентября. В ноябре устанавливается устойчивый снежный покров. Большое разнообразие рельефа местности обуславливает сложный характер ветровой деятельности. Район работ находится в юго-восточной части Казахского мелкосопочника между обводненным обжитым мелкогорьем Иртыш-Балхашского водораздела на севере и полупустынной малоосвоенной Балхашской впадиной на юге.

Климатические метеорологические характеристики в районе проведения работ приняты по данным МС Жалгызтобе (Ответ от ФРГП на ПХВ «Казгидромет» о климатических метеорологических характеристиках на ЗТ-2026-03633307 от 21.08.2026 г. представлена в приложении 3).

3.1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом произведено районирование территории Республики Казахстан с точки зрения благоприятности отдельных её районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

Территория Республики Казахстан поделена на пять зон: I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий, V – очень высокий.

Рассматриваемая территория находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются вполне благоприятными.

В районе намечаемой деятельности контроль за состоянием загрязненности атмосферного воздуха органами РГП «Казгидромет» не осуществляется, стационарные посты за наблюдением загрязнения атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности отсутствуют (*справка фона представлена в приложении б*).

Превышений предельных допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не наблюдается.

3.1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Период строительно-монтажных работ

При проведении строительно-монтажных работ будут проводиться земляные, сварочные, покрасочные, гидроизоляционные работы. Работы будут проводиться в течение 30 календарных дней во 4-ом квартале 2026 года.

Количество источников выбросов ЗВ на период строительно-монтажных работ – 5 неорганизованных источников.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ будут являться:

Земляные работы

При проведении работ по устройству фундаментов под дробильный комплекс, бытовое здание, здания весовой и устройству смотровой ямы предусматривается переработка грунта (210 тонн), использование щебня (60 тонн), песка (3 тонны), цемента (3 тонны). Для производства работ будут использоваться бульдозер и экскаватор. Время работы используемой техники – по 120 часов. При проведении земляных работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс пыли неорганической с содержанием кремния в %: 20-70 (ист. 6101).

Сварочные работы.

Для производства сварочных работ предусмотрено использовать электросварочный аппарат (расход электродов МР-3 – 100 кг) и газосварочный аппарат (расход пропан-бутановой смеси – 15 кг). При проведении сварочных работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс оксидов железа, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений, диоксида азота, оксида азота (ист. 6102).

Покрасочные работы.

Для покрасочных работ предусмотрено использовать грунтовку ГФ-021 (20 кг) и эмаль ПФ-115 (15 кг). При проведении покрасочных работ в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс диметилбензола и уайт-спирита (ист. 6103).

Гидроизоляционные работы.

Для производства гидроизоляционных работ будет использоваться битумная мастика (15 кг). При проведении гидроизоляции поверхностей в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс алканов C12-19 (ист. 6104).

Автотранспорт

При выполнении строительно-монтажных работ на территории объекта будет задействовано четыре единицы автотранспортной техники: фронтальный погрузчик, экскаватор, бульдозер, самосвал. При работе автотехники будут выделяться следующие вещества: углерод оксид, керосин, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу будет происходить неорганизованно (ист. 6105).

* * *

В период строительно-монтажных работ в атмосферу без учёта автотранспорта будут выбрасываться загрязняющие вещества 9-и наименований. Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу без учёта автотранспорта составит 0.02314325 т/год, из них: твердые – 0,007129 т/год, газообразные – 0,01601425 т/год.

В период строительно-монтажных работ в атмосферу с учётом автотранспорта будут выбрасываться загрязняющие вещества 13-ти наименований. Ожидаемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учётом автотранспорта составит 0.03230414 т/год, из них: твердые – 0,0072584 т/год, газообразные – 0,02504574 т/год.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденным в РК.

Суммарные выбросы вредных веществ рассчитаны в зависимости времени работы оборудования и количества используемого материала, принятых согласно проектной документации.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительно-монтажных работ *представлен в приложении 4.*

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от дробильно-сортировочного комплекса в период СМР представлен ниже в таблицах 3.1, 3.2.

В соответствии с п.5 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающей среде» (Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63) нормативы эмиссий для намечаемой деятельности рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов допустимых выбросов, который разрабатывается привязке к соответствующей документации и представляется в уполномоченный орган области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом.

Нормативы эмиссий выбросов в атмосферу на период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» установлены отдельным проектом нормативов допустимых выбросов для ДСК ТОО «СтройИнертГрупп».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
при проведении строительно-монтажных работ (с учетом автотранспорта)

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00407	0.000977	0.024425
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000721	0.000173	0.173
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.013827	0.0016544	0.04136
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.002247	0.00026884	0.00448067
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.001079	0.0001294	0.002588
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.001072	0.0001435	0.00287
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0538	0.00631	0.00210333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.00004	0.008
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.0625	0.012375	0.061875
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0073	0.000864	0.00072
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0.03125	0.003375	0.003375
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0001	0.000015	0.000015
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,		0.3	0.1		3	0.1568	0.005979	0.05979

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
при проведении строительно-монтажных работ (с учетом автотранспорта)

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						0.3349327	0.03230414	0.384602

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
при проведении строительно-монтажных работ (без учета автотранспорта)

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00407	0.000977	0.024425
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000721	0.000173	0.173
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.001667	0.00018	0.0045
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.000271	0.00002925	0.0004875
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.00004	0.008
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.0625	0.012375	0.061875
2752	Уайт-спирит (1294*)					1	0.03125	0.003375	0.003375
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0001	0.000015	0.000015
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)		0.3	0.1		3	0.1568	0.005979	0.05979
	В С Е Г О :						0.2575457	0.02314325	0.3354675

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
при проведении строительно-монтажных работ (без учета автотранспорта)

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Расчет ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» верс.3.0. В ПРЗА «Эра» реализована «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).

Расчетом определялись наибольшие концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах.

Неблагоприятные направления ветра (град) и скорость ветра (м/с) определены в каждом узле поиска. Расчеты проведены при опасных средневзвешенных скоростях ветра с шагом перебора направлений 10 градусов.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен путем определения приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчетного прямоугольника.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе района на период строительно-монтажных работ взят расчетный прямоугольник размером 7000*3500 м с шагом сетки 350 м, угол между координатной осью ОХ и направлением на север составляет 90°.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и учитывающий региональные неблагоприятные условия вертикального и горизонтального перемешивания примесей, поступающих в атмосферный воздух, для Казахстана принят равным 200.

Температура окружающего воздуха для расчета приземных концентраций принимается для летнего периода равной средней максимальной температуре наружного воздуха наиболее жаркого месяца года и для зимнего периода равной средней температуре наружного воздуха в самый холодный месяц года.

В ветровой характеристике указывается значение скорости ветра, вероятность превышения которой для данного района составляет не более 5%, V*.

Данные по скоростям и направлениям ветра используются для анализа и выявления частоты образования неблагоприятных метеорологических условий, при которых возникает повышение загрязнения воздуха. Кроме того, при проведении расчетов приземных концентраций для каждого источника определяется опасная скорость ветра, при которой наблюдается наибольшая приземная концентрация вредных веществ.

Климатические метеорологические характеристики в районе проведения работ приняты по данным МС Жалгызтобе (Ответ от ФРГП на ПХВ «Казгидромет» о климатических метеорологических характеристиках на ЗТ-2026-03633307 от 21.08.2026 г. *представлен в приложении 3*).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в таблице 3.9.

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

Таблица 3.9.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.8
Среднегодовая роза ветров, %	

С	9.0
СВ	3.0
В	2.0
ЮВ	22.0
Ю	29.0
ЮЗ	13.0
З	9.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	6.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	17.0

Согласно п.28 Методики для расчетов применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

На существующее положение в РК действует Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 Об утверждении «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», в которых утверждены ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны исходя из лимитирующего показателя вредности, класса опасности веществ. Гигиеническими нормативами не определен перечень веществ, обладающих эффектом суммаций, так как эффект суммации не является предметом гигиенического нормирования.

За исходные данные для расчета максимальных приземных концентраций вредных веществ, взяты параметры выбросов загрязняющих веществ и их характеристики на период проведения строительно-монтажных работ, приведенные в *таблице 3.5, представленной в приложении 5.*

В список загрязняющих веществ для расчета включены все выбрасываемые загрязняющие вещества (13 ингредиентов) от строительно-монтажных работ.

При проведении расчетов на период СМР целесообразность расчетов приземных концентраций определена для 2-х наименований загрязняющих веществ. По остальным загрязняющим веществам расчет приземных концентраций нецелесообразен, так как максимальные концентрации загрязняющих веществ на выбросе не превышают 0,1 ПДК.

Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» на период СМР представлена ниже.

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического Кодекса РК принимается, что при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Согласно справке «Казгидромет», полученной на электронном портале www.kazhydromet.kz от 20.08.2026 года в Жарминском районе области Абай не проводятся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (*представлена в приложении 6*).

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан №ҚР ДСМ2 от 11.01.2022 года, строительные работы не классифицируются, СЗЗ не устанавливается.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» в период проведения строительно-монтажных работ в виде таблицы (таблица 3.7.) представлены ниже.

Карты изолиний концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены в *приложении 7*.

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период строительно-монтажных работ**

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.00407	2	0.0102	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000721	2	0.0721	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.002247	2	0.0056	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.001079	2	0.0072	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.0538	2	0.0108	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.0625	2	0.3125	Да
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0073	2	0.0061	Нет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.03125	2	0.0313	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.0001	2	0.0001	Нет
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)	0.3	0.1		0.1568	2	0.5227	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.013827	2	0.0691	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.001072	2	0.0021	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0001667	2	0.0083	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период **строительно-монтажных работ**

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum(M_i)}$ где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}								

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительно-монтажных работ**

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей- ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0000961/0.0000384	0.0299276/0.0119711	3487/714	-123/-851	6102	100	100	производство: Строительно- монтажные работы
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0006806/0.0000068	0.2120672/0.0021207	3487/714	-123/-851	6102	100	100	производство: Строительно- монтажные работы
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014048/0.000281	0.1141842/0.0228368	3487/714	-123/-851	6105	87.9	85.7	производство: Строительно- монтажные работы
						6102	12.1	14.3	производство: Строительно- монтажные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001141/0.0000457	0.009278/0.0037112	3487/714	-123/-851	6105	87.9	85.7	производство: Строительно- монтажные работы
						6102	12.1	14.3	производство: Строительно-

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительно-монтажных работ**

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000674/0.0000101	0.0161837/0.0024276	3487/714	-92/-791	6105	100	100	монтажные работы производство: Строительно-монтажные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000435/0.0000218	0.0034781/0.001739	3487/714	-92/-791	6105	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0002185/0.0010926	0.0174553/0.0872763	3487/714	-92/-791	6105	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001701/0.0000034	0.0180815/0.0003616	3487/714	-123/-851	6102	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0064107/0.0012821	0.6318811/0.1263762	3487/714	-92/-791	6103	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
2732	Керосин (654*)	0.0001235/0.0001482	0.0098686/0.0118423	3487/714	-92/-791	6105	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0006411/0.0006411	0.0631881/0.0631881	3487/714	-92/-791	6103	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	0.000002/0.000002	0.0001955/0.0001955	3487/714	-123/-851	6104	100	100	производство: Строительно-монтажные работы

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения
на период строительно-монтажных работ**

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Растворитель РПК-265П) (10) 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)	0.0048156/0.0014447	1.2585946/0.3775784	3487/714	-247/-952	6101	100	100	производство: Строительно-монтажные работы
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014484	0.1176333	3487/714	-123/-851	6105	88.3	86.1	производство: Строительно-монтажные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6102	11.7	13.9	производство: Строительно-монтажные работы
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0002136	0.0211621	3487/714	-123/-851	6102	79.6	85.4	производство: Строительно-монтажные работы
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6105	20.4	14.6	производство: Строительно-монтажные работы

3.1.4. Аварийные и залповые выбросы

Аварийные и залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых строительно-монтажных работ, а также в период эксплуатации проектируемых объектов не предусматриваются.

Аварийные и залповые выбросы, обусловленные нарушением технологии работ на проектируемом объекте, не прогнозируются.

3.1.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Работы по проведению строительно-монтажных работ не входят в «Перечень областей применения наилучших доступных техник» (Приложение 3 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК).

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов внедрения малоотходных и безотходных технологий не требуется.

3.1.6. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.

В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении проектируемых работ будет являться земляные, сварочные, покрасочные и гидроизоляционные работы. Применение мер по смягчению воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие.

В связи с тем, что источники выбросов в атмосферу являются кратковременными, имеют передвижной характер, можно утверждать, что сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет.

Таким образом, воздействие намечаемой деятельности, используемое при оценке величины и значимости воздействия на воздушную среду, ввиду отсутствия возможных смягчающих мероприятий, принимаются на уровне определенных первоначальных воздействий.

С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема производства строительно-монтажных работ соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства.

3.1.7. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами.

Для ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» установлены нормативы допустимых выбросов при проведении строительно-монтажных работ.

Допустимым считается суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, установленный с учетом рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы

вредных веществ от источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве допустимых.

Рассчитанные значения НДВ являются технической нормой выброса вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдение требований санитарных требований по качеству атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов предложены для каждого вредного вещества, загрязняющего окружающую среду.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне расчетных значений выбросов, установленных расчетным методом.

Фактические выбросы от проведения строительно-монтажных работ по загрязняющим веществам, предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на 2026 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проведения строительно-монтажных работ представлены ниже в таблице 3.10.

Нормативы эмиссий выбросов в атмосферу на период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» установлены отдельным проектом нормативов допустимых выбросов для ДСК ТОО «СтройИнертГрупп».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период **строительно-монтажных работ 2026 г.**

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9	10	11
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Не организованные источники								
Основное	6102	-	-	0,00407	0,000977	0,00407	0,000977	2026
Итого:		-	-	0,00407	0,000977	0,00407	0,000977	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00407	0,000977	0,00407	0,000977	2026
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Не организованные источники								
Основное	6102	-	-	0,000721	0,000173	0,000721	0,000173	2026
Итого:		-	-	0,000721	0,000173	0,000721	0,000173	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000721	0,000173	0,000721	0,000173	2026
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Не организованные источники								
Основное	6102	-	-	0,001667	0,00018	0,001667	0,00018	2026
Итого:		-	-	0,001667	0,00018	0,001667	0,00018	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,001667	0,00018	0,001667	0,00018	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Не организованные источники								
Основное	6102	-	-	0,000271	0,00002925	0,000271	0,00002925	2026
Итого:		-	-	0,000271	0,00002925	0,000271	0,00002925	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,000271	0,00002925	0,000271	0,00002925	2026
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								

Неорганизованные источники								
Основное	6102	-	-	0,0001667	0,00004	0,0001667	0,00004	2026
Итого:		-	-	0,0001667	0,00004	0,0001667	0,00004	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0001667	0,00004	0,0001667	0,00004	2026
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное	6103	-	-	0,0625	0,012375	0,0625	0,012375	2026
Итого:		-	-	0,0625	0,012375	0,0625	0,012375	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0625	0,012375	0,0625	0,012375	2026
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6103	-	-	0,03125	0,003375	0,03125	0,003375	2026
Итого:		-	-	0,03125	0,003375	0,03125	0,003375	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,03125	0,003375	0,03125	0,003375	2026
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Неорганизованные источники								
Основное	6104	-	-	0,0001	0,000015	0,0001	0,000015	2026
Итого:		-	-	0,0001	0,000015	0,0001	0,000015	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,0001	0,000015	0,0001	0,000015	2026
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)								
Неорганизованные источники								
Основное	6101	-	-	0,1568	0,005979	0,1568	0,005979	2026
Итого:		-	-	0,1568	0,005979	0,1568	0,005979	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,1568	0,005979	0,1568	0,005979	2026
Всего по объекту:		-	-	0,2575457	0,02314325	0,2575457	0,02314325	
Из них:								
Итого по организованным источникам:								
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0,2575457	0,02314325	0,2575457	0,02314325	

3.1.7. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

В соответствии со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении строительно-монтажных работ будут являться земляные, сварочные, покрасочные и гидроизоляционные работы. Воздействие намечаемой деятельности при проведении строительно-монтажных работ на атмосферный воздух составит 0,02314325 тонн за весь период проведения работ (30 календарных дней), оценивается как допустимое.

Технология проведения проектируемых строительно-монтажных работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую среду и соответствует современному опыту в данном хозяйстве. Применение мер по смягчению оказываемого воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие.

Воздействие намечаемой деятельности на воздушную среду оценивается как допустимое. Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

3.1.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно статье 132 Экологического кодекса Республики Казахстан должен выполняться операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два направления деятельности:

- мониторинг эмиссий - наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за наблюдением нормативов ПДВ;
- мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий будет осуществляться в период строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСК расчетным методом от источников выбросов при ведении работ.

В связи со спецификой намечаемой деятельности (неорганизованные источники выбросов, кратковременность проведения строительно-монтажных работ), **инструментальный контроль** на период строительно-монтажных работ и эксплуатации ДСК не предусматривается.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух будет осуществляться в период эксплуатации ДСК – ежеквартально на внешней границе СЗЗ в 4-х точках, расположенных на пересечении румбов господствующих направлений ветра и контура санитарно-защитной зоны по пыли. Лабораторные исследования должны осуществляться аккредитованной лабораторией.

Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха на период СМР и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» установлены в отдельном проекте программы экологического контроля для ДСК ТОО «СтройИнертГрупп».

3.1.9. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Рассматриваемая проектом территория расположена в Жарминском районе области Абай Республики Казахстан.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности отсутствуют, органами Казгидромета не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно ответу ФРГП на ПХВ «Казгидромет» на запрос №ЗТ-2026-03633356, мониторинг в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории пос. Жангизтобе, Жарминского района, области Абай не проводится. Ответ приведён в *приложении 9*.

На основании вышеизложенного мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не разрабатываются.

3.2. Оценка воздействия на состояние вод

3.2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Проектируемые строительно-монтажные работы предполагается осуществлять силами подрядной строительной организацией, выбираемой Заказчиком.

Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная бутилированная вода из существующих сетей ближайшего населенного пункта по договору.

Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей транспортных средств, соответствующих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов».

Качество привозной питьевой воды должно соответствовать требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденного приказом Министра Здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (далее СП №26) и Гигиеническим норматив № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих.

Хранение привозной питьевой воды обеспечивается в специально отведенном месте в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и в емкостях, изготовленных из материалов, соответствующих требованиям, предъявляемым к материалам, контактирующим с пищевой продукцией.

Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Период проведения строительно-монтажных работ.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на период проведения строительно-монтажных работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Продолжительность работ, включая подготовительный период, составит 30 календарных дней.

На период строительства принята комплексная бригада из 8 человек, работа – односменная.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды:

$$V = n * N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n * N * T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, n - норма водопотребления.

N – среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ в сутки.

T - время проведения работ (30 раб. дней).

$$V = 25 * 8 = 200 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,2 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,2 \text{ м}^3/\text{сутки} * 30 \text{ к.д.} = 6 \text{ м}^3/\text{период.}$$

Сбор и отвод стоков предусмотрен в местный забетонированный септик. Вывоз стоков предусмотрен по договору со специализированной организацией.

Водопотребление на производственные нужды в период проведения проектируемых строительно-монтажных не требуется.

Образования производственных сточных вод не предусматривается.

Горячее водоснабжение не предусматривается.

Период эксплуатации.

Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная бутилированная вода посредством диспенсера по договору из торговой сети ближайшего населенного пункта.

Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на период эксплуатации определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Продолжительность работ составит 210 рабочих дней.

На период эксплуатации штат сотрудников – 39 человек, работа – двухсменная.

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды:

$$V = n * N, \text{ л/сут.}$$

$$V = n * N * T / 1000, \text{ м}^3/\text{год}$$

где, n - норма водопотребления.

N - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ в сутки.

T - время проведения работ (210 раб. дня).

$$V = 25 * 39 = 975 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,975 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,975 \text{ м}^3/\text{сутки} * 210 \text{ р.д.} = 204,75 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Сбор и отвод стоков предусмотрен в местный бетонированный септик.

Для предотвращения возникновения неприятных запахов предусматриваются регулярная проверка технического состояния и герметичности септика, недопущение его переполнения, а также своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод специализированной организацией по договору. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в окружающую среду отсутствует.

При соблюдении указанных мероприятий образование и распространение неприятных запахов от отходов и хозяйственно-бытовых сточных вод будет минимизировано.

В период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса водопотребление на технологические нужды (**пылеподавление** в теплое время года) осуществляется из существующей скважины объемом 49 м³/сут (менее 50 м³/сут), 10290 м³/год. Согласно пп. 2 п. 5 ст. 45 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК, разрешение на специальное водопользование для объекта не требуется. Пылеподавление осуществляется на складе щебня – ист. 6010.

Горячее водоснабжение не предусматривается.

3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м³/год.						Водоотведение, м³/год.				
		На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно - бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Период проведения строительно-монтажных работ												
Хоз.-питьевые нужды	6,0	-	-	-	-	6,0	-	6,0	-	-	6,0	Водоотведение в местный септик
ИТОГО:	6,0	-	-	-	-	6,0	-	6,0	-	-	6,0	
Период эксплуатации работ												
Хоз.-питьевые нужды	204,75	-	-	-	-	204,75	-	204,75	-	-	204,75	Водоотведение в местный септик
Технологические нужды	10290,0	10290,0	-	-	-	-	10290,0	-	-	-	-	Использование безвозвратно
ИТОГО:	10501,75	10290,0	-	-	-	204,75	10290,0	204,75	-	-	204,75	

3.2.3. Поверхностные воды

Образования сточных вод, отводимых в поверхностные объекты, при реализации намечаемой деятельности не предусматривается. Разработка нормативов допустимых сбросов не требуется.

Согласно ответу Ертисской бассейновой водной инспекции по регулированию, охране и использования ресурсов, объект расположен за пределами водоохраной зоны и водоохраной полосы р. Жарма (*приложение 1*). Ближайший водный объект расположен на расстоянии 2,95 км в северо-восточном направлении – озеро Караой. Расстояние до р. Жарма составляет 5,2 км в юго-восточном направлении от земельного участка.

На основании вышеизложенного, в соответствии со статьями 24, 85 Водного Кодекса Республики Казахстан, согласование документации с Ертисской бассейновой инспекцией не требуется.

Проектируемые работы не повлияют на гидрологический режим р. Жарма. Изменения русловых процессов, связанных со строительством проектируемых объектов не предусматривается, негативных последствий для водных объектов района от намечаемой деятельности не прогнозируется.

3.2.4. Оценка воздействия на водную среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых для рассматриваемого объекта будут являться:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Разработка нормативов предельно допустимых сбросов не требуется.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

3.2.5. Водоохранные мероприятия

Строительно-монтажные работы и эксплуатация проектируемого объекта не окажет воздействия на ближайшие поверхностные водные источники, водоохранные мероприятия не разрабатываются.

3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Воздействие на поверхностные водные объекты при реализации проектных работ не предусматривается. Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты на период СМР и эксплуатации не требуется.

Так как при производственной деятельности дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» сбросы напрямую в водные объекты отсутствуют и на балансе нет полигонов отходов, мониторинг состояния поверхностных вод программой производственного экологического контроля не требуется.

3.2.7. Подземные воды

Вскрытия подземных вод при проведении проектируемых работ не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается. Оснований ожидать ухудшения качества подземных вод в будущем, нет.

В процессе проведения проектируемых строительно-монтажных работ и в период эксплуатации предусмотрено:

- не допускать накопления и образования свалок мусора в границах участка;
- постоянно проводить уборку прилегающей территории от мусора и отходов.

Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность загрязнения и истощения подземных вод района.

Влияние объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения отсутствуют.

3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод

Основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

не допускать накопления и образования несанкционированных свалок мусора и отходов в границах участка;

- обеспечить своевременный сбор, накопление в специально отведённых местах и вывоз образующихся отходов специализированными организациями;
- постоянно проводить уборку территории объекта и прилегающей территории от мусора и отходов;
- не допускать сброса хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на рельеф местности, в понижения рельефа, водотоки и водоёмы;
- хозяйственно-бытовые сточные воды отводить в предусмотренный проектом герметичный септик с последующей своевременной откачкой и вывозом специализированной организацией;
- заправка автотранспорта проводить за пределами участка, чтобы не допускать проливов и утечек горюче-смазочных материалов, масел и иных загрязняющих веществ при эксплуатации строительной техники, автотранспорта и оборудования;
- не допускать складирования отходов, материалов и оборудования в местах возможного поступления поверхностного стока в понижения рельефа и за пределы территории объекта;
- не допускать проведения технического обслуживания и ремонта строительной техники и автотранспорта с образованием проливов масел и нефтепродуктов непосредственно на грунтовой поверхности;
- обеспечить поддержание территории ДСК в надлежащем санитарном и экологическом состоянии.

Подземные воды могут загрязняться непосредственно в результате загрязнения среды, а также поверхности земли, почвы и поверхностных вод. Вместе с атмосферными осадками загрязняющие компоненты попадают в грунтовые воды, а потом просачиваются в подземные.

При проведении проектируемых строительно-монтажных работ воздействия на подземные воды не предусматривается, загрязнение подземных вод исключается.

3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

Проведение проектируемых строительно-монтажных работ не обуславливает загрязнение токсичными компонентами подземных вод. Минерализация и загрязнения подземных вод в процессе реализации проектных решений также исключаются. Условия организации труда исключают загрязнение или истощение подземных вод при проведении работ.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется.

3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.

При проведении проектируемых строительно-монтажных работ организация производственного мониторинга воздействия на подземные воды не требуется.

Так как при производственной деятельности сбросы напрямую в водные объекты отсутствуют и на балансе нет полигонов отходов, организация мониторинга состояния подземных вод на период эксплуатации не требуется.

3.3. Оценка воздействия на недра

3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов

Проведение проектируемых строительно-монтажных работ предусмотрено на территории существующего земельного участка №23-243-028-1292. ТОО «СтройИнертГрупп» субарендует у ТОО «Теньши Tr C» земельный участок №23-243-028-1292 на основе договора субаренды №02/05/2026 от 01.05.2026 года. Договор субаренды приведён в приложении 10.

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории рассматриваемого объекта отсутствуют.

3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Использование минеральных и сырьевых ресурсов при проведении строительно-монтажных работ не требуется.

На период эксплуатации требуется строительный камень (базальт), который будет доставляться с месторождения Кайыргазы.

3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Намечаемая деятельность не связана с добычей минеральных и сырьевых ресурсов. В связи с этим воздействие на недра и связанные компоненты окружающей среды отсутствует.

При проведении проектируемых строительно-монтажных работ операций по недропользованию, добычи и переработки полезных ископаемых не предусматривается, воздействие на недра происходить не будет.

На территории намечаемой деятельности отсутствует потенциально плодородный слой почвы, ***потребность в снятии ППС отсутствует.***

3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

3.4.1. Виды образующихся отходов.

В 2026 году при строительстве дробильно-сортировочного комплекса:

1. Твёрдые бытовые отходы;
2. Огарки сварочных электродов;
3. Тара из-под ЛКМ;

4. Ветошь промасленная.

Твердые бытовые отходы

Образуются в результате хозяйственной и административной деятельности и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Расчет накопления проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». Норма накопления смешанных коммунальных отходов (m_1 т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Объем образования ТБО рассчитывается по формуле:

$$m_1 = 0,3 * ч * 0,25, \text{ т/год}$$

Среднесписочная численность трудящихся, работающих на **строительно-монтажных работах**, составляет – 8 человек.

Время проведения строительно-монтажных работ – 30 дней/год.

$$m_1 = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} / 365 * 30 * 8 \text{ чел} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,049 \text{ т/год}$$

Отходы ТБО будут складироваться в металлический контейнер и передаваться специализированным организациям на договорной основе. Срок хранения образуемых отходов составляет не более 3-х суток.

Код	Отход	Кол-во, т/год
2026 год		
200301	Твердые бытовые отходы	0,049

Огарки сварочных электродов

Образуются в процессе проведения сварочных работ. Хранение огарков сварочных электродов предусмотрено в металлическом контейнере сроком не более шести месяцев для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Расчет накопления огарков сварочных электродов при **строительно-монтажных работах** проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. № 100-п.; «Методика разработки проектов нормативов предельного накопления отходов производства и потребления».

Норма накопления отхода составляет: $N = \text{Мост} * a, \text{ т/год}$,

где:

Мост- фактический расход электродов, т/год; $M = 0,1 \text{ т/год}$ (100 кг/период);

a - остаток электрода ($a = 0,015$ от массы электрода).

Образование огарков сварочных электродов составит:

$$N = 0,1 * 0,015 = 0,0015 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
2026 г		
120113	Огарки сварочных электродов	0,0015

Тара из-под ЛКМ

Образуются в процессе проведения покрасочных работ. Хранение тары из-под ЛКМ предусмотрено не более шести месяцев в металлическом контейнере для последующей отправки на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Расчет накопления тары из-под ЛКМ при **строительно-монтажных работах** проводится согласно Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год};$$

где M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -й таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -й таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Годовой расход краски составит – 0,05 т/год,

Масса ЛКМ в таре -0,003 т.

Таким образом, количество тары составит $0,080/0,003 = 20$ шт.

Масса 1 шт. тары – 0,0004 т.

Содержание остатков ЛКМ – 0,04

Подставим исходные данные в формулу, получаем:

$$N = 0,0004 * 20 + 0,05 * 0,04 = 0,01 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
2026		
080111*	Тара из-под ЛКМ	0,01

Ветошь промасленная

Ветошь промасленная образуется в процессе использования тканевой обрезки (ветоши, ткани обтирочной, кусков неликвидного текстиля) при ремонте, для протирки механизмов.

Расчет образования промасленной ветоши проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

Где: $M = 0,12 \times M_o$ - норматив содержания в ветоши масел;

$W = 0,15 \times M_o$ - норматив содержания в ветоши влаги.

Расход ткани на ветошь (M_o) составляет 0,015748 т/год.

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

$$N = 0,015748 + (0,12 * 0,015748) + (0,15 * 0,015748) = 0,02 \text{ т/год}$$

Ветошь промасленная будет складироваться в металлический ящик сроком хранения не более шести месяцев и передаваться на переработку специализированным организациям по договору.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
2026		
150202*	Ветошь промасленная	0,02

Объемы образования отходов и лимиты накопления на период эксплуатации представлены в программе управления отходами, разрабатываемой в составе пакета документов для получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду.

3.4.2 Опасные свойства и физическое состояние отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

Вид и классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации	Вид отхода
1	Твердые бытовые отходы	200301	Неопасный
2	Огарки сварочных электродов	120113	Неопасный
3	Ветошь промасленная	150202*	Опасный
4	Тара из-под ЛКМ	080111*	Опасный

Примечание:

Согласно Классификатора отходов утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года:

1. Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 настоящего Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

– для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

3.4.3 Рекомендации по управлению отходами.

Данным проектом размещение отходов производства и потребления на территории участка проектируемых работ не предусматривается.

Все образующиеся в процессе проведения проектируемых строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации объекта подлежат вывозу на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования.

Образование. Образование отходов происходит в процессе производственной деятельности, а также хозяйственно-бытовой деятельности на территории предприятия связано с вовлечением в производственный цикл сырья и материалов, их переработкой и получением продукции с образованием различных отходов. Образование отходов жизнедеятельности происходит в процессе потребления различных товаров, необходимых для жизнеобеспечения.

Способ накопления и сбор. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов. Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация будет осуществляться на договорной основе. Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятии, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения.

Хранение. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление. Все образующиеся отходы в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации ДСК передаются на утилизацию сторонним организациям по договору.

Согласно ст.331 ЭК РК: ТОО «СтройИнертГрупп» несёт ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

3.4.4 Система управления отходами.

В систему управления отходами на проектируемом производстве предлагается включить следующее:

- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;

- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- заключение Договоров на вывоз с территории проектируемых объектов образующихся отходов.

Отходы производства и потребления в основном могут оказывать воздействие на почвы и растительный покров. Для уменьшения воздействия предлагается следующий комплекс мероприятий:

- заправка автотранспорта будет осуществляться за пределами территории объекта, чтобы исключить разливы ГСМ;
- строгий контроль за временным складированием отходов производства и потребления на территории объекта в специально отведённых местах.

Контейнеры планируется хранить в специально отведенных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного участка для недопущения окисления и самовозгорания отходов. Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами приведены в технологических регламентах и рабочих инструкциях при осуществлении производственной деятельности. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

Сбор и временное хранение отходов определяется отдельно согласно их классу опасности. К местам хранения должен быть исключён доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом. Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов.

В случае обнаружения на территории предприятия отходов производства и потребления, не принадлежащих предприятию, информация об их обнаружении подлежит передаче в местный исполнительный орган в установленном порядке.

Период эксплуатации.

Рекомендации по управлению отходами на период эксплуатации ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» представлены в программе управления отходами, разрабатываемой в составе пакета документов для получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду.

3.4.5. Лимиты накопления отходов

Запрашиваемые лимиты образования отходов производства и потребления на дробильно-сортировочном комплексе ТОО «СтройИнертГрупп»:

- при проведении строительно-монтажных работ – 0,0805 т/период работ.

Лимиты накопления отходов на период проведения строительно-монтажных работ представлены в таблице 4.

Лимиты накопления отходов на период проведения строительно-монтажных работ (2026 год)

Таблица 4

Наименование отходов	Объем накопления отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3

Всего, в том числе	0	0,0805
Отходы производства	0	0,0315
Отходы потребления	0	0,049
ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Тара из-под ЛКМ	0	0,01
Ветошь промасленная	0	0,02
НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ		
Твердые бытовые отходы	0	0,049
Огарки сварочных электродов	0	0,0015
ЗЕРКАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ		
-	0	0

Лимиты накопления отходов производства и потребления для дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» **на период эксплуатации** дробильно-сортировочного комплекса представлены в программе управления отходами, разрабатываемой в составе пакета документов для получения Разрешения на эмиссии в окружающую среду.

3.4.6 Лимиты захоронения отходов

В период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» не образуются отходов, подлежащих захоронению.

Лимиты захоронения отходов для ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» не разрабатываются.

3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Источниками шума при осуществлении намечаемой деятельности являются автотранспорт и используемая техника. Поскольку ближайшее жильё расположено на расстоянии 3,7 км в северо-восточном направлении от земельного участка намечаемой деятельности расчет шумового воздействия не производится. Качественная оценка шумового воздействия при эксплуатации ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

В период проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации основными видами физического воздействия являются шум и вибрация. Источником данных факторов будет являться автотранспортная и строительная техника. Зона воздействия указанных факторов ограничивается участком проведения строительных работ.

В соответствии с требованиями санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49), при эксплуатации машин и транспортных средств в штатных условиях уровни шума, вибрации, запылённости и загазованности на рабочих местах, а также в зоне работы механизмов не превышают установленные гигиенические нормативы.

Дополнительно был выполнен расчет уровней шума с учетом всех источников акустического воздействия. Расчеты проведены по максимально возможным нагрузкам

автотранспортной техники. Допустимые уровни звукового давления приняты согласно гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15).

Согласно расчетам, максимальный уровень звука составляет 47 дБ(А), что не превышает установленных нормативов. Результаты расчета шума представлены в ниже.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие намечаемой деятельности в период строительства и период эксплуатации по физическим факторам оценивается как минимальное.

Результаты расчета шума в виде картографических схем представлены в приложении 11.

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА
Период строительно-монтажных работ

Объект: *Расчетная зона: по территории ЖЗ*
Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] А-1230М, Полуавтомат сварочный, код 344122

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-12.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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	
-263	-755	0	0	1	4p		85	86	86	87	87	86	85	86	93

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

2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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	
-324	-763	0	0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90

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

3. [ИШ0003] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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	
-312	-763	0	0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90

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

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-297	-719	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W прост. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах										Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц			
0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90		

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

5. [ИШ0005] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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
-285	-729	0				0	1	4p	89	89	86	86	95	92		84

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

6. [ИШ0006] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-12.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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
-263	-750	0				0	1	4p		99	92	86	83	80		78

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

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 350 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: $a=0,1$ 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	Мах. 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: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

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	Мах. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ01	3466	838	8		15	15	9		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	3487	714	8		15	15	9		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	3588	864	8		14	14	8		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	3612	744	8		14	14	8		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	3798	760	8		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	3824	639	8		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	3835	1109	8		14	14	8		3						

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT08	3849	524	8		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT09	3855	1004	8		14	14	8		6						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT10	3899	289	8		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT11	3999	1141	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT12	4017	1037	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT13	4053	809	8		14	14	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT14	4153	342	8		14	14	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT15	4174	639	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT16	4308	858	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT17	4355	639	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT18	4358	626	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT19	4408	395	8		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Таблица 2.3. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	3487	714	8	15	90	-	
2	63 Гц	3487	714	8	15	75	-	
3	125 Гц	3487	714	8	9	66	-	
4	250 Гц	3466	838	8	0	59	-	

5	500 Гц	3487	714	8	8	54	-	
6	1000 Гц	3466	838	8	0	50	-	
7	2000 Гц	3466	838	8	0	47	-	
8	4000 Гц	3466	838	8	0	45	-	
9	8000 Гц	3466	838	8	0	44	-	
10	Экв. уровень	3466	838	8	0	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА
На период строительно-монтажных работ

Объект: *Расчетная зона: по прямоугольнику*

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] А-1230М, Полуавтомат сварочный, код 344122

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-12.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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	
-263	-755	0	0	1	4p		85	86	86	87	87	86	85	86	93

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

2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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	
-324	-763	0	0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90

3. [ИШ0003] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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
-312	-763	0				0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78

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

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

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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
-297	-719	0				0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78

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

5. [ИШ0005] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-14.00

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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
-285	-729	0				0	1	4p	89	89	86	86	95	92	84	78

6. [ИШ0006] TCM-250, Трансформатор сварочный, код 344184

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый. Время работы: 10.00-12.00

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-263	-750	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	W 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	4p		99	92	86	83	80	78	76	74	87		

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

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

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли:*a=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	1025	-339	7000	3500	350	21 x 11	2	

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	Мах. 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

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	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ001	-2475	1411	0	ИШ0004-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0005-5дБА, ИШ0003-5дБА	17	17	12	10	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-2125	1411	0	ИШ0004-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0003-6дБА	18	18	13	11	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-1775	1411	0	ИШ0004-8дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА	18	18	14	12	17					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-1425	1411	0	ИШ0004-10дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0001-0дБА	19	19	14	12	18	8				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-1075	1411	0	ИШ0004-11дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0001-1дБА	20	20	15	13	19	9				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	-725	1411	0	ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	14	19	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	-375	1411	0	ИШ0004-12дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	16	14	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	-25	1411	0	ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	16	14	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9	РТ009	325	1411	0	ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	13	19	9				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ010	675	1411	0	ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	15	13	18	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ011	1025	1411	0	ИШ0004-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0001-0дБА	19	19	14	12	17	7				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ012	1375	1411	0	ИШ0004-7дБА, ИШ0005-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА	18	18	13	11	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ013	1725	1411	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА	17	17	12	10	15					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ014	2075	1411	0	ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	11	9	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ015	2425	1411	0	ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	11	8	12					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ016	2775	1411	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0002-1дБА	15	15	10	7	10					7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ017	3125	1411	0		15	15	9		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ018	3475	1411	0		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	3825	1411	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ020	4175	1411	0		13	13	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ021	4525	1411	0		12	12									
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

22	РТ022	-2475	1061	0	ИШ0004-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0005-6дБА, ИШ0003-6дБА	18	18	13	11	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ023	-2125	1061	0	ИШ0004-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0005-8дБА, ИШ0003-8дБА	19	19	14	12	17	6				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ024	-1775	1061	0	ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	15	13	18	9				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ025	-1425	1061	0	ИШ0004-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	16	14	20	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ026	-1075	1061	0	ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	17	15	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ027	-725	1061	0	ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	21	21	17	16	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ028	-375	1061	0	ИШ0004-15дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	14				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ029	-25	1061	0	ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	14				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ030	325	1061	0	ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-5дБА	21	21	17	15	21	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ031	675	1061	0	ИШ0004-13дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0001-5дБА	21	21	16	14	20	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

32	РТ032	1025	1061	0	ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	13	19	9				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	1375	1061	0	ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-0дБА	19	19	14	12	18	7				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	1725	1061	0	ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА	18	18	13	11	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	2075	1061	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА	17	17	12	10	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ036	2425	1061	0	ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	17	17	11	9	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ037	2775	1061	0	ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	10	7	11					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ038	3125	1061	0	ИШ0005-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0002-0дБА	15	15	9	6	9					6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ039	3475	1061	0		14	14	8		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ040	3825	1061	0		14	14	8		6						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ041	4175	1061	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ042	4525	1061	0		13	13									
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ043	-2475	711	0	ИШ0004-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0005-7дБА	18	18	14	12	17					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ044	-2125	711	0	ИШ0004-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	15	13	18	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

45	РТ045	-1775	711	0	ИШ0004-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0001-3дБА	21	21	16	14	20	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ046	-1425	711	0	ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	14				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ047	-1075	711	0	ИШ0004-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	17	24	16				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ048	-725	711	0	ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ049	-375	711	0	ИШ0004-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	24	24	20	18	25	18				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ050	-25	711	0	ИШ0004-18дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	18				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ051	325	711	0	ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	23	23	19	17	24	16				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ052	675	711	0	ИШ0004-15дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	18	16	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ053	1025	711	0	ИШ0005-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-4дБА	21	21	17	15	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ054	1375	711	0	ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	14	19	10				17	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	1725	711	0	ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-0дБА	19	19	14	12	17	7				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	2075	711	0	ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА	18	18	13	11	16					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	2425	711	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	12	9	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	2775	711	0	ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	16	16	11	8	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	3125	711	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0002-1дБА	15	15	10	7	10					7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	3475	711	0		15	15	9		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	3825	711	0		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	4175	711	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	4525	711	0		13	13	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	-2475	361	0	ИШ0002-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0001-0дБА	19	19	14	12	18	7				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	-2125	361	0	ИШ0002-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	16	14	20	10				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	-1775	361	0	ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

67	РТ067	-1425	361	0	ИШ0004-17дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	23	23	19	18	24	16				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ068	-1075	361	0	ИШ0004-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0003-19дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-10дБА	24	24	20	19	26	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ069	-725	361	0	ИШ0004-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0003-20дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0006-12дБА	25	25	22	21	28	21	3			26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ070	-375	361	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0006-13дБА	26	26	22	21	29	22	8			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ071	-25	361	0	ИШ0004-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0006-13дБА	26	26	22	21	28	22	7			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ072	325	361	0	ИШ0004-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0003-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0006-11дБА	25	25	21	20	27	20				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	РТ073	675	361	0	ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	18				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	РТ074	1025	361	0	ИШ0005-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-7дБА	22	22	18	16	23	15				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	РТ075	1375	361	0	ИШ0005-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	16	15	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	РТ076	1725	361	0	ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	13	19	9				16	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	РТ077	2075	361	0	ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА	18	18	14	12	17					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	РТ078	2425	361	0	ИШ0005-6дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-5дБА	17	17	12	10	15					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	РТ079	2775	361	0	ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-3дБА	17	17	11	9	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	РТ080	3125	361	0	ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	10	7	11					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	РТ081	3475	361	0		15	15	9	3	9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	РТ082	3825	361	0		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	РТ083	4175	361	0		14	14	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	РТ084	4525	361	0		13	13	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	РТ085	-2475	11	0	ИШ0002-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-1дБА	20	20	15	13	19	9				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	РТ086	-2125	11	0	ИШ0002-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	17	15	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	РТ087	-1775	11	0	ИШ0002-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	17	23	16				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	РТ088	-1425	11	0	ИШ0004-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0003-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-10дБА	24	24	20	19	26	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

89	РТ089	-1075	11	0	ИШ0004-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0006-13дБА	26	26	22	22	29	23	8			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	РТ090	-725	11	0	ИШ0004-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0003-24дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0006-15дБА	28	28	24	24	32	26	13			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	РТ091	-375	11	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0006-17дБА	29	29	26	25	33	28	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	РТ092	-25	11	0	ИШ0004-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0003-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0006-17дБА	29	29	25	25	32	27	14			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	РТ093	325	11	0	ИШ0005-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0006-14дБА	27	27	23	23	30	24	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	РТ094	675	11	0	ИШ0005-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0003-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0006-12дБА	25	25	21	20	27	21				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	РТ095	1025	11	0	ИШ0005-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	РТ096	1375	11	0	ИШ0005-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	РТ097	1725	11	0	ИШ0005-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-3дБА	20	20	16	14	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	РТ098	2075	11	0	ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-0дБА	19	19	14	12	17	7				15	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	2425	11	0	ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА	18	18	13	11	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	2775	11	0	ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	12	9	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	3125	11	0	ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	10	8	11					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	3475	11	0	ИШ0005-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0002-0дБА	15	15	9	6	10					6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	3825	11	0		14	14	8		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	4175	11	0		14	14	7		3						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	4525	11	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	-2475	-339	0	ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	14	19	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	-2125	-339	0	ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-5дБА	21	21	17	16	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	-1775	-339	0	ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	23	23	19	18	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	-1425	-339	0	ИШ0002-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0003-20дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0006-12дБА	25	25	21	21	28	21				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	-1075	-339	0	ИШ0002-25дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0003-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0006-15дБА	28	28	24	24	31	26	13			30	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	РТ111	-725	-339	0	ИШ0004-29дБА, ИШ0002-29дБА, ИШ0005-29дБА, ИШ0003-29дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0006-19дБА	31	31	28	28	36	31	19	6		35		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	РТ112	-375	-339	0	ИШ0004-34дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0001-28дБА	35	35	31	31	39	35	25	14		39		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	РТ113	-25	-339	0	ИШ0004-32дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0006-22дБА	33	33	30	29	38	33	22	10		37		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	РТ114	325	-339	0	ИШ0005-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-21дБА, ИШ0006-18дБА	29	29	26	25	33	28	15			32		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	РТ115	675	-339	0	ИШ0005-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0006-14дБА	26	26	23	22	29	23	9			28		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	РТ116	1025	-339	0	ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0003-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-11дБА	24	24	20	19	26	19				24		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	РТ117	1375	-339	0	ИШ0005-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	16	23	15				21		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	РТ118	1725	-339	0	ИШ0005-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	16	14	20	11				18		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	РТ119	2075	-339	0	ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	14	13	18	8				16		
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	РТ120	2425	-339	0	ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА	18	18	13	11	16					13		

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	PT121	2775	-339	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	12	9	14					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	3125	-339	0	ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	11	8	12					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	3475	-339	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0002-0дБА	15	15	10	7	10					7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	3825	-339	0		14	14	9		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	4175	-339	0		14	14	8		6						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	4525	-339	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	-2475	-689	0	ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	16	14	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	-2125	-689	0	ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	14				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	-1775	-689	0	ИШ0002-18дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	18				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	-1425	-689	0	ИШ0002-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0006-12дБА	26	26	22	21	28	22	7			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	-1075	-689	0	ИШ0002-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0006-16дБА	29	29	26	25	33	27	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

132	PT132	-725	-689	0	ИШ0002-33дБА, ИШ0003-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0005-32дБА, ИШ0001-27дБА	34	34	31	31	39	35	24	13		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	-375	-689	0	ИШ0004-48дБА, ИШ0002-48дБА, ИШ0003-47дБА, ИШ0005-47дБА, ИШ0001-41дБА	48	48	45	44	53	50	41	34	25	54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	-25	-689	0	ИШ0005-38дБА, ИШ0004-37дБА, ИШ0003-36дБА, ИШ0002-36дБА, ИШ0001-34дБА, ИШ0006-29дБА	38	38	35	34	43	39	29	20	4	43	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	325	-689	0	ИШ0005-29дБА, ИШ0004-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0002-28дБА, ИШ0001-24дБА, ИШ0006-20дБА	31	31	27	27	35	30	18			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	675	-689	0	ИШ0005-23дБА, ИШ0004-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0001-18дБА, ИШ0006-15дБА	27	27	23	23	30	24	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	1025	-689	0	ИШ0005-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0003-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0006-11дБА	24	24	20	19	26	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	1375	-689	0	ИШ0005-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	17	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	1725	-689	0	ИШ0005-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	16	15	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	2075	-689	0	ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	15	13	18	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	2425	-689	0	ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-7дБА	18	18	13	11	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

142	PT142	2775	-689	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	12	9	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	3125	-689	0	ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	11	8	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	3475	-689	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0002-1дБА	15	15	10	7	10					7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	3825	-689	0		15	15	9		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	4175	-689	0		14	14	8		6						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	4525	-689	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	-2475	-1039	0	ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	14	19	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	-2125	-1039	0	ИШ0002-14дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-5дБА	22	22	17	16	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	-1775	-1039	0	ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	-1425	-1039	0	ИШ0002-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0006-12дБА	26	26	22	21	28	22	7			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	-1075	-1039	0	ИШ0002-25дБА, ИШ0003-25дБА, ИШ0004-25дБА, ИШ0005-25дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0006-16дБА	28	28	25	24	32	27	14			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	-725	-1039	0	ИШ0002-31дБА, ИШ0003-31дБА, ИШ0004-30дБА, ИШ0005-30дБА, ИШ0001-25дБА	33	33	29	29	37	33	21	9		37	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	-375	-1039	0	ИШ0002-37дБА, ИШ0003-37дБА, ИШ0005-35дБА, ИШ0004-35дБА, ИШ0001-32дБА	37	37	34	34	42	38	29	19	3	42	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	-25	-1039	0	ИШ0003-33дБА, ИШ0005-33дБА, ИШ0002-33дБА, ИШ0004-33дБА, ИШ0001-29дБА, ИШ0006-25дБА	35	35	31	31	39	35	25	14		39	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	325	-1039	0	ИШ0005-27дБА, ИШ0003-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0006-19дБА	30	30	26	26	34	29	17			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	675	-1039	0	ИШ0005-23дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0006-14дБА	27	27	23	22	30	23	9			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	1025	-1039	0	ИШ0005-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0003-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0006-11дБА	24	24	20	19	26	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	1375	-1039	0	ИШ0005-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	17	23	15				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	1725	-1039	0	ИШ0005-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	16	15	20	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	2075	-1039	0	ИШ0005-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	15	13	18	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	2425	-1039	0	ИШ0005-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0002-6дБА	18	18	13	11	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	2775	-1039	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	12	9	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

164	PT164	3125	-1039	0	ИШ0005-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	11	8	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	3475	-1039	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0002-1дБА	15	15	10	7	10					7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	3825	-1039	0		14	14	9		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	4175	-1039	0		14	14	8		6						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	4525	-1039	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	-2475	-1389	0	ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-1дБА	20	20	15	13	19	9				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	-2125	-1389	0	ИШ0002-14дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-7дБА	21	21	17	15	21	13				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	-1775	-1389	0	ИШ0002-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	23	23	19	17	24	16				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	-1425	-1389	0	ИШ0002-19дБА, ИШ0003-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0006-11дБА	25	25	21	20	27	20				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	-1075	-1389	0	ИШ0002-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0006-14дБА	27	27	23	22	30	24	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	-725	-1389	0	ИШ0002-26дБА, ИШ0003-26дБА, ИШ0005-26дБА, ИШ0004-26дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0006-17дБА	29	29	26	25	33	27	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

175	PT175	-375	-1389	0	ИШ0002-28дБА, ИШ0003-28дБА, ИШ0005-28дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0006-19дБА	31	31	27	27	35	30	18			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	-25	-1389	0	ИШ0003-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0005-27дБА, ИШ0004-27дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0006-18дБА	30	30	26	26	34	29	16			33	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	325	-1389	0	ИШ0003-24дБА, ИШ0005-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0004-24дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0006-16дБА	28	28	24	23	31	25	12			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	675	-1389	0	ИШ0005-21дБА, ИШ0003-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0006-13дБА	25	25	22	21	28	21	6			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	1025	-1389	0	ИШ0005-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-10дБА	23	23	19	18	25	18				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	1375	-1389	0	ИШ0005-15дБА, ИШ0003-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	17	16	22	14				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	1725	-1389	0	ИШ0005-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-3дБА	20	20	16	14	20	10				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	2075	-1389	0	ИШ0005-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	14	12	18	7				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	2425	-1389	0	ИШ0005-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0002-6дБА	18	18	13	11	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	2775	-1389	0	ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	12	9	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

185	PT185	3125	-1389	0	ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	11	8	11					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	3475	-1389	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0003-0дБА, ИШ0002-0дБА	15	15	9	6	10					6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	3825	-1389	0		14	14	8		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	4175	-1389	0		14	14	8		6						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	4525	-1389	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	-2475	-1739	0	ИШ0002-10дБА, ИШ0003-10дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-9дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	15	13	18	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	-2125	-1739	0	ИШ0002-12дБА, ИШ0003-12дБА, ИШ0004-12дБА, ИШ0005-12дБА, ИШ0001-3дБА	20	20	16	14	20	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	-1775	-1739	0	ИШ0002-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	18	16	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	-1425	-1739	0	ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	-1075	-1739	0	ИШ0002-20дБА, ИШ0003-20дБА, ИШ0005-19дБА, ИШ0004-19дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0006-11дБА	25	25	21	20	27	20				26	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	-725	-1739	0	ИШ0002-22дБА, ИШ0003-22дБА, ИШ0005-21дБА, ИШ0004-21дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0006-13дБА	26	26	22	22	29	23	8			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

196	РТ196	-375	-1739	0	ИШ0002-23дБА, ИШ0003-23дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0006-14дБА	27	27	23	22	30	24	10			29	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	РТ197	-25	-1739	0	ИШ0003-22дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0005-22дБА, ИШ0004-22дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0006-14дБА	27	27	23	22	29	23	9			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	РТ198	325	-1739	0	ИШ0003-21дБА, ИШ0002-21дБА, ИШ0005-20дБА, ИШ0004-20дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0006-12дБА	25	25	22	21	28	21	5			27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	РТ199	675	-1739	0	ИШ0003-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0002-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-10дБА	24	24	20	19	26	19				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	РТ200	1025	-1739	0	ИШ0005-16дБА, ИШ0003-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	17	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	РТ201	1375	-1739	0	ИШ0005-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0006-5дБА	21	21	17	15	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
202	РТ202	1725	-1739	0	ИШ0005-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	13	19	9				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	РТ203	2075	-1739	0	ИШ0005-8дБА, ИШ0003-8дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0002-8дБА	19	19	14	12	17	5				14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	РТ204	2425	-1739	0	ИШ0005-6дБА, ИШ0003-6дБА, ИШ0004-6дБА, ИШ0002-6дБА	18	18	13	10	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	РТ205	2775	-1739	0	ИШ0005-4дБА, ИШ0004-4дБА, ИШ0003-4дБА, ИШ0002-4дБА	17	17	11	9	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	РТ206	3125	-1739	0	ИШ0005-2дБА, ИШ0004-2дБА, ИШ0003-2дБА, ИШ0002-2дБА	16	16	10	7	11					8	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	РТ207	3475	-1739	0	ИШ0005-0дБА, ИШ0004-0дБА, ИШ0003-0дБА	15	15	9	6	9						5	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	РТ208	3825	-1739	0		14	14	8		8							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	РТ209	4175	-1739	0		14	14	7									
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	РТ210	4525	-1739	0		13	13	7									
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	РТ211	-2475	-2089	0	ИШ0002-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0004-8дБА, ИШ0005-8дБА	19	19	14	12	17	6					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	РТ212	-2125	-2089	0	ИШ0002-11дБА, ИШ0003-11дБА, ИШ0004-10дБА, ИШ0005-10дБА, ИШ0001-2дБА	20	20	15	13	19	9					17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	РТ213	-1775	-2089	0	ИШ0002-13дБА, ИШ0003-13дБА, ИШ0004-13дБА, ИШ0005-13дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0006-3дБА	21	21	16	15	21	12					19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	РТ214	-1425	-2089	0	ИШ0002-15дБА, ИШ0003-15дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0005-15дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	22	22	18	16	23	14					21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	РТ215	-1075	-2089	0	ИШ0002-17дБА, ИШ0003-17дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0004-16дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	23	23	19	18	24	17					23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	РТ216	-725	-2089	0	ИШ0002-18дБА, ИШ0003-18дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-10дБА	24	24	20	19	26	18					24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	РТ217	-375	-2089	0	ИШ0002-19дБА, ИШ0003-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-11дБА	24	24	20	19	26	19					25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

218	РТ218	-25	-2089	0	ИШ0003-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0005-18дБА, ИШ0004-18дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0006-10дБА	24	24	20	19	26	19				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	РТ219	325	-2089	0	ИШ0003-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0005-17дБА, ИШ0004-17дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0006-9дБА	23	23	19	18	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	РТ220	675	-2089	0	ИШ0003-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0005-16дБА, ИШ0004-15дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0006-8дБА	22	22	18	17	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
221	РТ221	1025	-2089	0	ИШ0003-14дБА, ИШ0005-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0004-14дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0006-6дБА	21	21	17	15	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	РТ222	1375	-2089	0	ИШ0003-11дБА, ИШ0005-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0004-11дБА, ИШ0001-3дБА	20	20	16	14	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	РТ223	1725	-2089	0	ИШ0005-9дБА, ИШ0003-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0004-9дБА, ИШ0001-1дБА	19	19	14	12	18	7				15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	РТ224	2075	-2089	0	ИШ0005-7дБА, ИШ0003-7дБА, ИШ0004-7дБА, ИШ0002-7дБА	18	18	13	11	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	РТ225	2425	-2089	0	ИШ0005-5дБА, ИШ0003-5дБА, ИШ0004-5дБА, ИШ0002-5дБА	17	17	12	10	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	РТ226	2775	-2089	0	ИШ0005-3дБА, ИШ0003-3дБА, ИШ0004-3дБА, ИШ0002-3дБА	16	16	11	8	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	РТ227	3125	-2089	0	ИШ0005-1дБА, ИШ0003-1дБА, ИШ0004-1дБА, ИШ0002-1дБА	15	15	10	7	10					7	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	РТ228	3475	-2089	0		15	15	9		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

229	РТ229	3825	-2089	0		14	14	8		7						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	РТ230	4175	-2089	0		13	13	7								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	РТ231	4525	-2089	0		13	13	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Таблица 2.4. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-375	-689	2	48	90	-	
2	63 Гц	-375	-689	2	48	75	-	
3	125 Гц	-375	-689	2	45	66	-	
4	250 Гц	-375	-689	2	44	59	-	
5	500 Гц	-375	-689	2	53	54	-	
6	1000 Гц	-375	-689	2	50	50	-	
7	2000 Гц	-375	-689	2	41	47	-	
8	4000 Гц	-375	-689	2	34	45	-	
9	8000 Гц	-375	-689	2	25	44	-	
10	Экв. уровень	-375	-689	2	54	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА на период эксплуатации

Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. 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
-266	-684	0				89	89	86	86	95	92	84	78			71

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

2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. 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
-272	-684	0				89	89	86	86	95	92	84	78			71

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

3. [ИШ0003] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера,	Ф фактор направ-	Ω прос т.	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров	Мах. уров	
X _s	Y _s	Z _s				31,5Г	63Г	125Г	250Г	500Г	1000	2000	4000	8000	„	„

-311	-751	0

м	леннос ти	угол	ц	ц	ц	ц	ц	Гц	Гц	Гц	Гц	дБА	дБА
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

4. [ИШ0004] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-272	-753	0

Дистанц ия замера, м	Ф фактор направленнос ти	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мак. уров дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

5. [ИШ0005] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-269	-753	0

Дистанц ия замера, м	Ф фактор направленнос ти	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мак. уров дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

6. [ИШ0006] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
-270	-719	0

Дистанц ия замера, м	Ф фактор направленнос ти	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мак. уров дБА
			31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

7. [ИШ0007] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. 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	
-265	-695	0	0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90

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

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

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. 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	
-282	-703	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] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. 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	

-328	-753	0
------	------	---

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

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

10. [ИШ0010] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-334	-692	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур ов дБА	Мах. ур ов 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: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

11. [ИШ0011] ТКМ-15, Установка сварочная, код 344145

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-363	-657	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур ов дБА	Мах. ур ов дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π		99	92	86	83	80	78	76	74	87	

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

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 485 м.

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических	Экв.	Мах.
-------------------------------------	-------	--	------	------

	суток, час	частотах									уров	уров
		31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	дБА	дБА
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: Приложение 2 к приказу № КР ДСМ-15 от 16 февраля 2022 года

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи- катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мак. уров дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Г ц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
1	РТ01	3439	833	2		16	21	13		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	3459	712	2		17	21	13		11						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	3562	862	2		16	20	12		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	3587	737	2		16	20	13		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	3776	759	2		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	3806	1100	2		16	20	12		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	3828	996	2		16	20	12		8						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	3865	329	2		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	3968	1135	2		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	3990	1031	2		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	4026	805	2		15	20	11		3						

Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT12	4078	814	2		15	19	11							
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT13	4113	379	2		15	20	11		6					
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT14	4276	851	2		15	19	11							
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT15	4284	814	2		15	19	11							
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT16	4361	428	2		15	19	11							
Нет превышений нормативов					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

Таблица 2.3.

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Макс. значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	3459	712	2	17	90	-	
2	63 Гц	3459	712	2	21	75	-	
3	125 Гц	3459	712	2	13	66	-	
4	250 Гц	3439	833	2	0	59	-	
5	500 Гц	3459	712	2	11	54	-	
6	1000 Гц	3439	833	2	0	50	-	
7	2000 Гц	3439	833	2	0	47	-	
8	4000 Гц	3439	833	2	0	45	-	
9	8000 Гц	3439	833	2	0	44	-	
10	Экв. уровень	3439	833	2	0	55	-	
11	Макс. уровень	-	-	-	-	70	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА на период эксплуатации

Объект: **Расчетная зона: по прямоугольнику**

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-266	-684	0

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

2. [ИШ0002] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-272	-684	0

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

3. [ИШ0003] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-311	-751	0

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

4. [ИШ0004] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-272	-753	0

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

5. [ИШ0005] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-269	-753	0

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

6. [ИШ0006] УВЭ-5/10000, Стенд вибрационный

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-270	-719	0

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
0	1	4π	76	76	70	67	62	60	58	56	55	66	

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

7. [ИШ0007] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s

Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прос. т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		

-265	-695	0
------	------	---

0	1	4л	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

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

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

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-282	-703	0

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров дБА	Мак. уров дБА	
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц			8000Г ц
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] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-328	-753	0

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров дБА	Мак. уров дБА	
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц			8000Г ц
0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

10. [ИШ0010] КАМАЗ 5320 (М), Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
-334	-692	0

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мак. уров дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4π	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90	

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

11. [ИШ0011] ТКМ-15, Установка сварочная, код 344145

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный, прерывистый

Координаты источника, м			Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	
-363	-657	0	0	1	4π		99	92	86	83	80	78	76	74	87

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

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

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (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	919	277	7760	4850	485	17 x 11	2	

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	Мак. уров. дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

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

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентифи- катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мак. уров дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
1	РТ001	-2961	2702	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ002	-2476	2702	0		16	21	13		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ003	-1991	2702	0	ИШ0010-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0001-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0009-0дБА	17	21	14	9	12					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ004	-1506	2702	0	ИШ0010-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА	17	22	14	10	13					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ005	-1021	2702	0	ИШ0010-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА	18	22	15	10	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ006	-536	2702	0	ИШ0002-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0010-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА	18	22	15	11	14					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ007	-51	2702	0	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0010-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-2дБА	18	22	15	10	14					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ008	434	2702	0	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0010-2дБА, ИШ0009-2дБА	18	22	15	10	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ009	919	2702	0	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0010-2дБА, ИШ0009-1дБА	17	22	14	10	13					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10	PT010	1404	2702	0	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0010-1дБА, ИШ0009-0дБА	17	21	14	9	12					8	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	1889	2702	0		16	21	13		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT012	2374	2702	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	2859	2702	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT014	3344	2702	0		15	19	10								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT015	3829	2702	0		14	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT016	4314	2702	0		13	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT017	4799	2702	0		13	17	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	-2961	2217	0		17	21	13	3	11						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	-2476	2217	0	ИШ0010-2дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0001-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0009-1дБА	17	22	14	10	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	-1991	2217	0	ИШ0010-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА	18	22	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	-1506	2217	0	ИШ0010-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА	19	23	16	12	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	-1021	2217	0	ИШ0010-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	23	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

23	PT023	-536	2217	0	ИШ0002-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0010-6дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	24	16	13	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	-51	2217	0	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0010-6дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	24	16	13	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	434	2217	0	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0010-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	23	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	919	2217	0	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0010-4дБА, ИШ0009-4дБА	19	23	16	12	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	1404	2217	0	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0010-3дБА, ИШ0009-3дБА	18	22	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	1889	2217	0	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0010-1дБА, ИШ0009-1дБА	17	22	14	10	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	2374	2217	0		17	21	13	5	11						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	2859	2217	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	3344	2217	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	3829	2217	0		15	19	10								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	4314	2217	0		14	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	4799	2217	0		13	17	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

35	PT035	-2961	1732	0	ИШ0010-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0007-2дБА	17	22	14	10	13					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	-2476	1732	0	ИШ0010-4дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0009-3дБА	18	23	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	-1991	1732	0	ИШ0010-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	24	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	-1506	1732	0	ИШ0010-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0009-7дБА	20	24	17	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	-1021	1732	0	ИШ0010-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-8дБА	20	25	18	14	19	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	-536	1732	0	ИШ0002-9дБА, ИШ0001-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА	21	25	18	15	20	9				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT041	-51	1732	0	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0009-9дБА	21	25	18	15	19	9				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	434	1732	0	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0008-9дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0009-8дБА	20	25	18	14	19	8				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	919	1732	0	ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0009-6дБА	20	24	17	13	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	1404	1732	0	ИШ0001-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0010-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	23	16	12	16					13	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	1889	1732	0	ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0010-3дБА, ИШ0009-3дБА	18	23	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	2374	1732	0	ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0007-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0010-1дБА, ИШ0009-1дБА	17	22	14	10	13					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	2859	1732	0		17	21	13		11						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	3344	1732	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	3829	1732	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	4314	1732	0		14	18	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	4799	1732	0		14	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	-2961	1247	0	ИШ0010-4дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0007-3дБА	18	23	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	-2476	1247	0	ИШ0010-6дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0007-5дБА	19	24	17	13	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT054	-1991	1247	0	ИШ0010-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0001-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0009-7дБА	20	25	18	14	19	3				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	-1506	1247	0	ИШ0010-11дБА, ИШ0002- 10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0007- 10дБА, ИШ0009-10дБА	21	26	19	16	21	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

56	PT056	-1021	1247	0	ИШ0010-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0001-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0008-12дБА, ИШ0009-12дБА, ИШ0011-3дБА	22	27	20	17	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	-536	1247	0	ИШ0002-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0008-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0011-5дБА	23	27	21	17	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	-51	1247	0	ИШ0001-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0008-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0011-5дБА	23	27	21	17	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	434	1247	0	ИШ0001-12дБА, ИШ0002-12дБА, ИШ0007-12дБА, ИШ0008-12дБА, ИШ0010-12дБА, ИШ0009-11дБА	22	27	20	17	22	13				20	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	919	1247	0	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0009-10дБА	22	26	19	16	21	11				18	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	1404	1247	0	ИШ0001-9дБА, ИШ0002-8дБА, ИШ0007-8дБА, ИШ0008-8дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0009-7дБА	20	25	18	14	19	6				16	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	1889	1247	0	ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0010-5дБА, ИШ0009-5дБА	19	23	16	13	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	2374	1247	0	ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0010-3дБА, ИШ0009-3дБА	18	22	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	2859	1247	0	ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0010-1дБА, ИШ0009-1дБА	17	21	14	9	12					9	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	3344	1247	0		16	20	13		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	3829	1247	0		15	20	11		5						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	4314	1247	0		15	19	10								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	4799	1247	0		14	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	-2961	762	0	ИШ0010-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0007-5дБА	19	23	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	-2476	762	0	ИШ0010-8дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0007-7дБА	20	25	18	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	-1991	762	0	ИШ0010-11дБА, ИШ0002- 11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0008- 11дБА, ИШ0007-11дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	-1506	762	0	ИШ0010-14дБА, ИШ0002- 14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0008-14дБА, ИШ0007- 14дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0011-6дБА	23	28	21	18	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	-1021	762	0	ИШ0010-16дБА, ИШ0002- 16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0007- 16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0011-8дБА	24	29	23	20	25	17				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	-536	762	0	ИШ0010-17дБА, ИШ0002- 17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0008- 17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0011-10дБА	25	30	23	21	27	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

75	PT075	-51	762	0	ИШ0001-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0011-9дБА	25	30	23	21	27	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	434	762	0	ИШ0001-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0011-8дБА	24	29	22	20	25	18				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	919	762	0	ИШ0001-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0008-14дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0011-5дБА	23	27	21	18	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	1404	762	0	ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0009-10дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	1889	762	0	ИШ0001-8дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0009-7дБА	20	24	18	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	2374	762	0	ИШ0001-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0010-5дБА, ИШ0009-4дБА	19	23	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	2859	762	0	ИШ0001-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0010-2дБА, ИШ0009-2дБА	18	22	14	10	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	3344	762	0	ИШ0001-0дБА, ИШ0007-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0008-0дБА	17	21	13	6	11					6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	3829	762	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	4314	762	0		15	19	11								

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	4799	762	0		14	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	-2961	277	0	ИШ0010-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0007-6дБА	20	24	17	13	17					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	-2476	277	0	ИШ0010-10дБА, ИШ0009- 10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0001- 10дБА, ИШ0007-9дБА	21	26	19	15	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	-1991	277	0	ИШ0010-13дБА, ИШ0009- 13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0008-13дБА, ИШ0001- 13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0011-6дБА	23	27	21	18	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	-1506	277	0	ИШ0010-17дБА, ИШ0002- 17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0001- 16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0011-9дБА	25	29	23	20	26	18				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	-1021	277	0	ИШ0010-20дБА, ИШ0002- 20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0007- 20дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0011-12дБА	27	32	25	23	29	23				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	PT091	-536	277	0	ИШ0010-23дБА, ИШ0002- 23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0008- 23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0011-15дБА	29	33	27	25	32	26	11			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	-51	277	0	ИШ0001-23дБА, ИШ0002- 23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0010- 23дБА, ИШ0009-22дБА, ИШ0011-14дБА	29	33	27	25	32	26	11			30	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

93	PT093	434	277	0	ИШ0001-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0011-12дБА	27	31	25	23	29	23				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	919	277	0	ИШ0001-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0011-8дБА	25	29	23	20	26	18				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1404	277	0	ИШ0001-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0008-13дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0009-13дБА	23	27	21	17	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	1889	277	0	ИШ0001-10дБА, ИШ0007-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0010-9дБА, ИШ0009-9дБА	21	25	18	15	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	2374	277	0	ИШ0001-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0010-6дБА, ИШ0009-6дБА	20	24	17	13	17					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	2859	277	0	ИШ0001-3дБА, ИШ0007-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0010-3дБА, ИШ0009-3дБА	18	22	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	3344	277	0	ИШ0001-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0010-1дБА, ИШ0009-1дБА	17	21	14	9	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	3829	277	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	4314	277	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	4799	277	0		14	18	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

103	PT103	-2961	-208	0	ИШ0010-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0007-7дБА	20	24	17	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	-2476	-208	0	ИШ0010-11дБА, ИШ0009- 11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001- 11дБА, ИШ0007-11дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	-1991	-208	0	ИШ0010-15дБА, ИШ0009- 15дБА, ИШ0008-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001- 15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0011-8дБА	24	28	22	19	24	16				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	-1506	-208	0	ИШ0010-19дБА, ИШ0009- 19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0001- 19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0011-12дБА	26	31	25	22	28	21				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	-1021	-208	0	ИШ0010-25дБА, ИШ0009- 24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0001- 24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0011-17дБА	30	35	29	26	33	27	14			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	-536	-208	0	ИШ0010-30дБА, ИШ0002- 30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0007- 30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0011-22дБА	34	39	33	31	38	34	22	10		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	-51	-208	0	ИШ0001-30дБА, ИШ0002- 30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0010- 30дБА, ИШ0009-29дБА, ИШ0011-21дБА	34	38	33	31	38	34	22	9		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	PT110	434	-208	0	ИШ0001-25дБА, ИШ0002- 25дБА, ИШ0007-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0010- 24дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0011-15дБА	30	34	28	26	33	28	14			32	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	PT111	919	-208	0	ИШ0001-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0011-11дБА	26	30	24	22	28	21				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	PT112	1404	-208	0	ИШ0001-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0008-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0009-14дБА, ИШ0011-6дБА	24	28	21	19	24	16				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	PT113	1889	-208	0	ИШ0001-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0009-10дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	PT114	2374	-208	0	ИШ0001-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0009-7дБА	20	24	17	13	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	PT115	2859	-208	0	ИШ0001-4дБА, ИШ0007-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0010-4дБА, ИШ0009-4дБА	19	23	15	11	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	PT116	3344	-208	0	ИШ0001-1дБА, ИШ0007-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0010-1дБА, ИШ0009-1дБА	17	21	14	9	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	PT117	3829	-208	0		16	20	12		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	PT118	4314	-208	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	PT119	4799	-208	0		14	19	9								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	PT120	-2961	-693	0	ИШ0010-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0007-7дБА	20	24	18	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

121	PT121	-2476	-693	0	ИШ0010-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0007-11дБА	22	26	20	16	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	PT122	-1991	-693	0	ИШ0010-16дБА, ИШ0009-16дБА, ИШ0008-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0011-8дБА	24	29	22	19	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	PT123	-1506	-693	0	ИШ0010-21дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0011-12дБА	27	32	25	23	29	23	3			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	PT124	-1021	-693	0	ИШ0010-27дБА, ИШ0009-27дБА, ИШ0008-26дБА, ИШ0002-26дБА, ИШ0001-26дБА, ИШ0007-26дБА, ИШ0011-19дБА	31	36	30	28	35	30	18			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	PT125	-536	-693	0	ИШ0010-40дБА, ИШ0009-39дБА, ИШ0008-38дБА, ИШ0002-38дБА, ИШ0001-37дБА, ИШ0007-37дБА, ИШ0011-32дБА	41	47	41	39	46	43	33	25	15	46	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	PT126	-51	-693	0	ИШ0007-40дБА, ИШ0001-40дБА, ИШ0002-39дБА, ИШ0008-39дБА, ИШ0010-37дБА, ИШ0009-37дБА	41	44	39	38	46	43	33	25	12	46	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	PT127	434	-693	0	ИШ0007-27дБА, ИШ0001-27дБА, ИШ0002-27дБА, ИШ0008-27дБА, ИШ0009-26дБА, ИШ0010-26дБА	32	35	30	28	35	30	18			34	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128	PT128	919	-693	0	ИШ0007-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0009-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0011-11дБА	27	31	25	23	29	23	3			28	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	1404	-693	0	ИШ0007-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0008-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0011-6дБА	24	28	22	19	25	17				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	1889	-693	0	ИШ0007-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0010-11дБА	22	26	19	16	21	12				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	2374	-693	0	ИШ0007-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0010-7дБА	20	24	17	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	2859	-693	0	ИШ0007-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0010-4дБА	19	23	16	12	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	3344	-693	0	ИШ0007-2дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-1дБА, ИШ0010-1дБА	17	22	14	10	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	3829	-693	0		16	20	13		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	4314	-693	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	4799	-693	0		14	19	10								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	-2961	-1178	0	ИШ0009-7дБА, ИШ0010-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0001-7дБА	20	24	17	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	-2476	-1178	0	ИШ0009-11дБА, ИШ0010-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0001-11дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

139	PT139	-1991	-1178	0	ИШ0009-15дБА, ИШ0010-15дБА, ИШ0008-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0007-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0011-7дБА	24	28	22	19	24	16				23	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	-1506	-1178	0	ИШ0009-20дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0007-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0011-11дБА	26	31	25	22	28	22				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	-1021	-1178	0	ИШ0009-25дБА, ИШ0010-25дБА, ИШ0008-24дБА, ИШ0007-24дБА, ИШ0002-24дБА, ИШ0001-24дБА, ИШ0011-16дБА	30	34	29	26	33	28	15			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	-536	-1178	0	ИШ0009-31дБА, ИШ0010-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0001-30дБА	34	38	33	31	38	34	23	10		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	-51	-1178	0	ИШ0009-31дБА, ИШ0007-30дБА, ИШ0008-30дБА, ИШ0001-30дБА, ИШ0002-30дБА, ИШ0010-30дБА	34	38	33	31	38	34	23	10		38	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	434	-1178	0	ИШ0007-25дБА, ИШ0001-25дБА, ИШ0008-25дБА, ИШ0002-25дБА, ИШ0009-24дБА, ИШ0010-24дБА	30	34	28	26	33	28	14			32	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	919	-1178	0	ИШ0007-19дБА, ИШ0001-19дБА, ИШ0002-19дБА, ИШ0008-19дБА, ИШ0009-19дБА, ИШ0010-19дБА, ИШ0011-10дБА	26	30	24	22	28	22				27	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	1404	-1178	0	ИШ0007-15дБА, ИШ0001-15дБА, ИШ0002-15дБА, ИШ0008-15дБА, ИШ0009-15дБА, ИШ0010-14дБА, ИШ0011-6дБА	24	28	21	19	24	16				23	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	1889	-1178	0	ИШ0007-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0010-10дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	2374	-1178	0	ИШ0007-7дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0010-7дБА	20	24	17	13	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	2859	-1178	0	ИШ0007-4дБА, ИШ0001-4дБА, ИШ0002-4дБА, ИШ0008-4дБА, ИШ0009-4дБА, ИШ0010-4дБА	19	23	15	11	15					12	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	3344	-1178	0	ИШ0007-1дБА, ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА, ИШ0010-1дБА	17	21	14	9	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	3829	-1178	0		16	20	12		10						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	4314	-1178	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	4799	-1178	0		14	19	9								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	-2961	-1663	0	ИШ0009-6дБА, ИШ0010-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0007-6дБА, ИШ0001-6дБА	20	24	17	13	17					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	-2476	-1663	0	ИШ0009-10дБА, ИШ0010-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0002-9дБА, ИШ0007-9дБА, ИШ0001-9дБА	21	25	19	15	20	10				17	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	-1991	-1663	0	ИШ0009-14дБА, ИШ0010-13дБА, ИШ0008-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0007-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0011-5дБА	23	27	21	18	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

157	PT157	-1506	-1663	0	ИШ0009-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0011-9дБА	25	29	23	20	26	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	-1021	-1663	0	ИШ0009-21дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0011-12дБА	27	31	25	23	29	23	3			28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	-536	-1663	0	ИШ0009-24дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0002-22дБА, ИШ0001-22дБА, ИШ0011-14дБА	29	33	27	25	32	26	12			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	-51	-1663	0	ИШ0009-23дБА, ИШ0008-23дБА, ИШ0007-23дБА, ИШ0001-23дБА, ИШ0002-23дБА, ИШ0010-23дБА, ИШ0011-13дБА	29	33	27	25	32	26	12			31	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	434	-1663	0	ИШ0009-20дБА, ИШ0007-20дБА, ИШ0008-20дБА, ИШ0001-20дБА, ИШ0002-20дБА, ИШ0010-20дБА, ИШ0011-11дБА	27	31	25	23	29	23				28	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	919	-1663	0	ИШ0007-17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0009-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0011-8дБА	25	29	23	20	26	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	1404	-1663	0	ИШ0007-13дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0008-13дБА, ИШ0002-13дБА, ИШ0009-13дБА, ИШ0010-13дБА	23	27	20	17	23	14				21	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	1889	-1663	0	ИШ0007-10дБА, ИШ0001-10дБА, ИШ0002-10дБА, ИШ0008-10дБА, ИШ0009-10дБА, ИШ0010-9дБА	21	25	18	15	20	10				17	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	PT165	2374	-1663	0	ИШ0007-6дБА, ИШ0001-6дБА, ИШ0002-6дБА, ИШ0008-6дБА, ИШ0009-6дБА, ИШ0010-6дБА	20	24	17	13	17					14	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	2859	-1663	0	ИШ0007-3дБА, ИШ0001-3дБА, ИШ0002-3дБА, ИШ0008-3дБА, ИШ0009-3дБА, ИШ0010-3дБА	18	22	15	11	14					11	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	3344	-1663	0	ИШ0007-1дБА, ИШ0001-1дБА, ИШ0002-1дБА, ИШ0008-1дБА, ИШ0009-1дБА, ИШ0010-1дБА	17	21	14	9	12					9	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	3829	-1663	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	4314	-1663	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	4799	-1663	0		14	18	6								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	-2961	-2148	0	ИШ0009-5дБА, ИШ0010-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0007-5дБА, ИШ0001-5дБА	19	23	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	-2476	-2148	0	ИШ0009-8дБА, ИШ0010-8дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0007-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0001-7дБА	20	25	18	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	-1991	-2148	0	ИШ0009-11дБА, ИШ0010- 11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0007-11дБА, ИШ0002- 11дБА, ИШ0001-11дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	-1506	-2148	0	ИШ0009-14дБА, ИШ0010- 14дБА, ИШ0008-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0002- 14дБА, ИШ0001-13дБА, ИШ0011-6дБА	23	27	21	18	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

175	PT175	-1021	-2148	0	ИШ0009-17дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0011-8дБА	25	29	22	20	26	18				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	-536	-2148	0	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0011-9дБА	25	29	23	21	27	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	-51	-2148	0	ИШ0009-18дБА, ИШ0008-17дБА, ИШ0007-17дБА, ИШ0001-17дБА, ИШ0002-17дБА, ИШ0010-17дБА, ИШ0011-9дБА	25	29	23	21	27	19				25	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	434	-2148	0	ИШ0009-16дБА, ИШ0007-16дБА, ИШ0008-16дБА, ИШ0001-16дБА, ИШ0002-16дБА, ИШ0010-16дБА, ИШ0011-8дБА	25	28	22	20	26	18				24	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	919	-2148	0	ИШ0009-14дБА, ИШ0007-14дБА, ИШ0008-14дБА, ИШ0001-14дБА, ИШ0002-14дБА, ИШ0010-13дБА	23	27	21	18	23	15				22	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	1404	-2148	0	ИШ0007-11дБА, ИШ0008-11дБА, ИШ0001-11дБА, ИШ0009-11дБА, ИШ0002-11дБА, ИШ0010-11дБА	22	26	19	16	21	11				19	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	1889	-2148	0	ИШ0007-8дБА, ИШ0001-7дБА, ИШ0008-7дБА, ИШ0002-7дБА, ИШ0009-7дБА, ИШ0010-7дБА	20	24	17	14	18					15	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	2374	-2148	0	ИШ0007-5дБА, ИШ0001-5дБА, ИШ0008-5дБА, ИШ0002-5дБА, ИШ0009-5дБА, ИШ0010-5дБА	19	23	16	12	16					13	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

183	РТ183	2859	-2148	0	ИШ0007-3дБА, ИШ0001-2дБА, ИШ0002-2дБА, ИШ0008-2дБА, ИШ0009-2дБА, ИШ0010-2дБА	18	22	14	10	13					10	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	РТ184	3344	-2148	0	ИШ0007-0дБА, ИШ0001-0дБА, ИШ0002-0дБА, ИШ0008-0дБА	17	21	13	7	11					6	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	РТ185	3829	-2148	0		16	20	12		9						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	РТ186	4314	-2148	0		15	19	11								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	РТ187	4799	-2148	0		14	18	5								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

Таблица 2.4.

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-51	-693	2	41	90	-	
2	63 Гц	-536	-693	2	47	75	-	
3	125 Гц	-536	-693	2	41	66	-	
4	250 Гц	-536	-693	2	39	59	-	
5	500 Гц	-51	-693	2	46	54	-	
6	1000 Гц	-51	-693	2	43	50	-	
7	2000 Гц	-536	-693	2	33	47	-	
8	4000 Гц	-536	-693	2	25	45	-	
9	8000 Гц	-536	-693	2	15	44	-	
10	Экв. уровень	-51	-693	2	46	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

Источником вибрации при осуществлении намечаемой деятельности является автотранспорт и используемая техника. Вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходят за границы участка работ.

Основным средством обеспечения вибрационной безопасности является создание условий работы, при которых вибрация, воздействующая на человека, не превышает гигиенических нормативов. Для снижения вибрации от оборудования должно быть предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин, сокращение времени пребывания в условиях вибрации, применение средств индивидуальной защиты. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов близлежащих населенных пунктов в практическом отображении не изменится. Качественная оценка вибрационного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач.

Способ защиты окружающей среды от воздействия ЭМП расстоянием и временем является основным.

Дробильно-сортировочный комплекс расположен на значительном удалении от ближайшего жилья (Ближайшее жильё расположено на расстоянии 3,7 км в северо-восточном направлении).

На территории ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» не имеется источников электромагнитных полей. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона.

Качественная оценка электромагнитного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное.

Источников теплового воздействия при осуществлении намечаемой деятельности на ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» не предусматривается. Теплового воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

Источники радиационного воздействия. Требования к обеспечению радиационной безопасности регламентируются санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (далее – Санитарные правила) и «Гигиеническими нормативами к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 (далее – Гигиенические нормативы). Согласно п.2 Санитарных правил санитарные правила распространяются на всех физических и юридических лиц осуществляющих:

1) проектирование, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию и вывод из эксплуатации радиационных объектов, добычу, производство, хранение, использование, транспортирование радиоактивных веществ и других источников ионизирующего излучения;

2) сбор, хранение, переработку, транспортирование и захоронение радиоактивных отходов;

3) монтаж, ремонт и наладку приборов, установок и аппаратов, действие которых основано на использовании источников ионизирующего излучения, и устройств (источник), генерирующих ионизирующее излучение;

4) радиационный контроль техногенных источников ионизирующего излучения.

Основанием для освобождения от радиационного мониторинга является санитарно-эпидемиологическое заключение о том, что уровень излучения находится в допустимых пределах.

Допустимый уровень эффективной дозы гамма-излучения составляет 0,3 мкЗв/ч и плотность потока радона с поверхности грунта до 80 Бк/м²·с и менее.

Согласно данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан за 1 полугодие 2026 года:

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгызтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха). В среднем по области Абай радиационный гамма-фон составил – 0,13 мкЗв/ч. Средняя величина плотности радиоактивных выпадений по области Абай – 1,9 Бк/м², что не превышает предельно допустимого уровня.

Территория дробильно-сортировочного комплекса не представляет радиационной опасности для населения.

Содержание естественных и техногенных радионуклидов в воздушной среде в данный момент времени не превышает нормативных значений. Тенденций к изменению радиационной обстановки в худшую сторону не наблюдается.

Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

При реализации намечаемой деятельности образование источников радиационного воздействия не прогнозируется, в связи с этим оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационных воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется ввиду отсутствия источников радиационного воздействия, воздействие по радиационному фактору исключается.

3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

3.6.1. Состояние и условия землепользования.

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Выбор места намечаемой деятельности обоснован близостью к объекту добычи строительного камня (базальта) на месторождении Кайыргазы, расстояние до объекта добычи – менее 500 м.

Дробильно-сортировочный комплекс размещается на земельном участке площадью 9.5959 га (кадастровый номер – 23-243-028-1292), целевое назначение – для размещения дробильно-сортировочного комплекса и складирования щебня. Акт на земельный участок №1065967 приведён в *приложении 2*.

Рассматриваемая территория, на которой предусматривается проведение строительных работ, не представляет особую экологическую, научную, культурную и иную ценность и не является охраняемой природной территорией с правовым режимом особой охраны и регулируемым режимом хозяйственной деятельности для сохранения объектов природно-заповедного фонда.

Постоянное изменение сложившейся структуры землепользования при строительных работах не прогнозируется.

3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.

Почвенный покров Жарминского района представлен почвами светло-каштановой подзоны (западная часть) и почвами тёмно-каштановой подзоны (восточная часть). На юго-востоке района незначительное распространение получили чернозёмы южные.

3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.

При проведении строительно-монтажных работ снятие плодородного слоя и потенциально-плодородного слоя почвы (ПСП и ППС) не предусматривается. ПСП и ППС отсутствует.

При проведении строительно-монтажных работ предусматриваются незначительные и кратковременные (1 месяц) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами происходить не будет, существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов не произойдет; почва сохраняет свои основные природные свойства. На период строительства и эксплуатации воздействия на почвенный покров не ожидается.

3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова

В период строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса предусмотрено соблюдение экологических требований, предусмотренных ст.238 Кодекса РК:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель, выполняется в течение всего периода проведения работ;
- содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.
- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельного участка, отведенного в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ запрещается.

При проведении строительно-монтажных работ снятие плодородного слоя и потенциально-плодородного слоя почвы (ПСП и ППС) не предусматривается. ПСП и ППС отсутствует.

Для снижения негативных воздействий на почвенный покров необходимо провести комплекс мероприятий с целью восстановления нарушенных земель и охраны их от загрязнения:

- строгое соблюдение технологического цикла проведения работ;
- заправка автомобилей, техники и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться за пределами территории ДСК;
- организация движения техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам).

В соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны: охранять земли от деградации и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, а также от других процессов разрушения земель; охранять земли от заражения карантинными объектами, чужеродными видами, особо опасными вредными организмами и их распространения, зарастания сорной растительностью, кустарниками и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель.

3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.

Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль в соответствии со ст. 128 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, разрабатываемой природопользователем или предприятием-разработчиком.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения строительных работ в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв в процессе проведения строительно-монтажных работ и на период эксплуатации не требуется.

3.7. Оценка воздействия на растительность

3.7.1. Современное состояние растительного покрова.

Растительность района представлена ковыльно-типчаковыми, полынно-ковыльно-типчаковыми и полынно-типчаковыми ассоциациями с проективным покрытием 30-40% в западной части района и 50-60% в восточной. Отмечается значительное участие кустарников: караганника, спирея, таволожки.

Организованные зеленые насаждения на участке строительства отсутствуют.

Растительный покров на площади участка бедный, преимущественно степной, полынно-злаковый.

Согласно сведениям, представленным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 21 июля 2026 года № 04-02-05/1754 ГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 27 июля 2026 года № 15-09/1343, указанные координаты дробильно-строительного комплекса ТОО «СтройИнерт Групп» расположены за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай (*приложение 1*).

Современное состояние растительного мира в зоне дробильно-сортировочного комплекса ТОО «СтройИнертГрупп» можно считать удовлетворительным, существенно не отличающееся от данных, полученных ранними исследованиями аналогичных биотопов на сопредельных территориях.

3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами участка проведения проектируемых строительно-монтажных работ (косвенное воздействие, опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительных ресурсов района на период строительства и эксплуатации не предусматривается. Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются.

Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Использование растительных ресурсов при реализации намечаемой деятельности не требуется.

Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

3.7.3. Рекомендации по сохранению растительных сообществ

При строительстве и эксплуатации ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» для предотвращения последствий при проведении работ и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- свести к минимуму количество вновь прокладываемых грунтовых дорог;
- не допускать расширения дорожного полотна;
- строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание возгорания кустарников и травы необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запретить ломку кустарниковой флоры для хозяйственных нужд.

Для снижения воздействия на растительный покров будут разработаны маршруты передвижения транспорта и техники с максимальным использованием сети существующих грунтовых дорог и дорог с твердым покрытием. Это позволит исключить дополнительную антропогенную нагрузку на рельеф и растительность.

Мониторинг растительного покрова не предусматривается.

3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

Зона влияния ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» на растительный мир ограничивается границами земельного участка (прямое воздействие, включающее физическое уничтожение) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений на участке ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» не предусматривается.

При стабильной работе ДСК прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на растительный покров, оснований нет.

Принимая во внимание отсутствие существенного влияния ДСК на окружающий растительный мир производственная деятельность в целом не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

Изменения в растительном покрове района в зоне проведения работ при реализации проектных решений не прогнозируются.

Мониторинг растительного покрова не предусматривается.

3.8. Оценка воздействия на животный мир

3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.

Животный мир района беден из-за близости автомобильных дорог. Представлен лисами, корсаками, мелкими грызунами, пресмыкающимися, птицами. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для степной полосы. Другим существенным фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ нет.

Согласно информации РГП «ПО «Охотзоопром» от 22.07.2026 года №13-12/1542, участок планируемой деятельности не является местом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан (приложение 1).

Факторы воздействия носят временный характер. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе проведения проектируемых работ – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия.

Этот фактор оказывает незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

Воздействие на животный мир ограничится шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как воздействие низкой значимости.

Мониторинг животного мира в процессе строительно-монтажных работ и эксплуатации не требуется.

3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

Согласно пункту 2 статьи 15 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

Согласно Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593, при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности, необходимо предусматривать и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Мероприятия по снижению негативного воздействия должны обуславливать минимизацию экологического риска, недопущение изменения и без того крайне неустойчивого экологического равновесия.

Для снижения негативного воздействия на животных и на места их обитания при проведении работ необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения.

Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охране животного мира:

1. Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.
2. Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся.
3. Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие.
4. Запрещен любой вид охоты и браконьерство.
5. Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники.
6. Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ.
7. Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных.

8. Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация, заправка оборудования осуществляется за пределами территории.

9. Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику.

10. Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках, так чтобы избежать проникновения животных и разноса отходов по территории.

11. Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности.

12. Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

3.9. Оценка воздействия на ландшафты

Воздействие намечаемой деятельности на ландшафты отсутствует.

Разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения не требуется.

3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.

Дробильно-сортировочный комплекс размещается на земельном участке площадью 9.5959 га (кадастровый номер – 23-243-028-1292), целевое назначение – для размещения дробильно-сортировочного комплекса и складирования щебня. Акт на земельный участок №1065967 приведён в *приложении 2*.

Ближайшее жильё находится в северо-восточном направлении от земельного участка на расстоянии 3,7 км, с. Шуак.

Численность населения с. Шуак – 1110 чел. (согласно данным Национальной переписи населения 2021 года).

Согласно итогам социально-экономического развития Жарминского района за 1 полугодие 2026 года (Акима́т Жарминского района, <https://www.gov.kz/memleket/entities/abay-garma/>), объем промышленной продукции составил 404 256,8 млн. тенге, что больше соответствующего уровня 2025 года на 80 824,0 млн. тенге или 25,0% (6 месяцев 2025 года – 323 432,8 млн. тенге), индекс физического объема – 93,8%.

В том числе в горнодобывающей отрасли продукция составила 381 076,8 млн. тенге, рост к уровню 2025 года составил 76 113,5 млн. тенге или 25,0% (6 месяцев 2025 года – 304 963,4 млн. тенге), индекс физического объема – 92,0%.

В обрабатывающей отрасли объемы составили 19 140,5 млн. тенге, рост к уровню прошлого года составил 3 558,2 млн. тенге или 22,8% (6 месяцев 2025 года – 15 582,3 млн. тенге), индекс физического объема – 120,0%.

Объемы валовой продукции сельского хозяйства составили 15 068,5 млн. тенге, рост к соответствующему уровню 2025 года составил 3 863,5 млн. тенге или 34,5% (6 месяцев 2025 года – 11 205,0 млн. тенге), индекс физического объема – 103,6%.

Численность поголовья крупного рогатого скота составила 105 899 голов, темп роста к соответствующему уровню прошлого года составил 122,7% (+ 19 601 голов, за 6 месяцев 2025 года – 86 298 голов).

Поголовье лошадей составило 60 881 голов, темп роста к аналогичному периоду прошлого года составил 120,3% (+ 10 261 головы, за 6 месяцев 2025 года – 50 620 головы).

Произведено 5 485,7 тонн мяса, что больше уровня прошлого года на 309,9 тонн или 6,0%, надой молока составил 14 831,1 тонн 100,7%, получено 1 900,6 тыс. шт. яиц, с ростом на 9,1 тыс. штук или 0,5%.

Объемы инвестиций в основной капитал составили 15 566,6 млн. тенге, что больше соответствующего уровня 2025 года на 638,9 млн. тенге или 4,3% (6 месяцев 2025 года – 14 927,7 млн. тенге), индекс физического объема – 99,4%.

Объемы строительных работ составили 12 681,5 млн. тенге, что больше соответствующего уровня 2025 года на 1 012,3 млн. тенге или 8,7% (6 месяцев 2025 года – 11 669,2 млн. тенге). ИФО – 102,1%

Введено в эксплуатацию 4 010 кв. м жилья, соответствующий уровень 2025 года исполнен на 115,4% (6 месяцев 2025 года – 3 476 кв.м.), за счет застройщиков привлечены 802,2 млн. тенге частных инвестиции (в среднем за 1 кв. м - 220,0 тыс. тенге).

Объем розничного товарооборота составил 13 529,9 млн. тенге, с ростом к соответствующему уровню прошлого года на 2 176,4 млн. тенге или 19,2% (6 месяцев 2025 года – 11 353,5 млн. тенге), ИФО – 107,7%.

Объем оптовой торговли составил 3 740,0 млн. тенге, темп роста к соответствующему уровню прошлого года составил 86,1% (6 месяцев 2025 года – 4 341,3 млн. тенге), индекс физического объема – 77,7%.

Количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства составило 2 192 единиц, темп роста составил – 92,6% (6 месяцев 2025 года – 2 367 ед.).

Поступление собственных доходов составило 3 296,4 млн. тенге, темп роста к соответствующему уровню прошлого года составил 76,3% (6 месяцев 2025 года – 4 323,0 млн. тенге).

В том числе объем поступлений на 4-й уровень бюджета составил 444,2 млн. тенге, рост к аналогичному уровню прошлого года составил 72,0 млн. тенге или 19,3% (6 месяцев 2025 года – 372,2 млн. тенге).

Рассматриваемая территория расположена далеко от населенных пунктов, воздействие на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности не прогнозируется.

Проектируемые строительно-монтажные работы и дальнейшая эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса не окажут влияния на социальную среду региона. Экономическое воздействие ожидается положительное.

3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.

Строительные работы будут осуществляться силами подрядной строительной организации. Для этих целей дополнительно будет созданы рабочие места.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области. Существует возможность обеспечения местных жителей временными и постоянными рабочими местами в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

3.10.3. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории и здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Загрязнение гидросферы происходить не будет, так как данным проектом не предусматривается сбросов производственных сточных вод в водные объекты в период проведения проектируемых строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации объекта.

Согласно ответу Управления ветеринарии области Абай, на участке ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» скотомогильники и захоронения сибирской язвы отсутствуют (*приложение 1*).

Согласно пп. 4 п.15 Раздела 4 Санитарных правил «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 января 2022 года № ҚР ДСМ-2: «производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка», объект относится к II классу опасности, размер СЗЗ – 500 м.

В пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку, ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация в районе расположения предприятия пригодна для осуществления намечаемой деятельности.

Для санитарно-бытового обслуживания работников предусматривается использование бытовых вагончиков контейнерного типа, оборудованных необходимыми санитарно-бытовыми помещениями. Питание работников предусматривается в бытовых помещениях. При выполнении намечаемой деятельности и эксплуатации жилых сооружений, сооружений санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания будет обеспечено соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Негативное влияние на здоровье человека посредством атмосферы в результате реализации проектных решений будет допустимым, ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния на рассматриваемой территории не предусматривается.

3.11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

3.11.1. Ценность природных комплексов.

Согласно сведениям, представленным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 21 июля 2026 года № 04-02-05/1754 ГУ Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 27 июля 2026 года № 15-09/1343, указанные координаты дробильно-строительного комплекса ТОО «СтройИнерт Групп» расположены за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай (*приложение 1*).

В районе расположения рассматриваемой территории исторические памятники, археологические ценности, а также объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют. Воздействие на ценные природные комплексы исключается.

Согласно п.2 ст.39 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны

приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу для осуществления оперативных аварийно-спасательных раскопочных работ.

3.11.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Проведение оценки воздействия на окружающую среду является сложной задачей, поскольку приходится рассматривать множество факторов из различных сфер исследования. Кроме того, не все характеристики можно точно проанализировать и придать им количественную оценку. В этом случае прибегают к одному из методов экспертного оценивания, в соответствии с «Методическими указаниями по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Астана 2009, Приказ МООС РК №270-о от 29.10.10 г.).

Исследование возможных воздействий на окружающую среду охватывает меры по смягчению воздействий, включенных в предварительное проектирование, вместе с теми мероприятиями, которые являются частью соответствующей международной практики.

Критерии значимости

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

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Значимость воздействия по сути является комплексной (интегральной) оценкой. Определение значимости воздействия проводится в несколько этапов

Этап 1. Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий.

Комплексный балл определяется по формуле.

$$Q_{int\ egr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j$$

где:

$Q_{int\ egr}^i$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

Q_i^t - временного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_i^s - балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды;

Q_i^j - балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной

Этап 2. Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки.

Категории значимости воздействий

Категории воздействия, балл			Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительное 1	1-8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное 2	Средней продолжительности 2	Слабое 2		9-27 Воздействие средней значимости
Местное	Продолжительное	Умеренное		

3	3	3	28-64	Воздействие высокой значимости
Региональное 4	Многолетнее 4	Сильное 4		

Воздействие низкой значимости имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность / ценность.

Воздействие средней значимости может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел.

Воздействие высокой значимости имеет место, когда превышены допустимые пределы или, когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных / чувствительных ресурсов.

Определение пространственного масштаба воздействия

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

Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градация	Пространственные границы воздействия (км ² или км)		Балл
Локальное воздействие	площадь воздействия до 1 км ²	воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1
Ограниченное воздействие	площадь воздействия до 10 км ²	воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2
Местное (территориальное) воздействие	площадь воздействия от 10 до 100 км ²	воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3
Региональное воздействие	площадь воздействия более 100 км ²	воздействие на удалении более 10 км от линейного объекта	4

Локальное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км²), оказывающие влияние на элементарные природно-территориальные комплексы на суше на уровне фаций или урочищ.

Ограниченное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 10 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.

Местное (территориальное) воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды на территории (акватории) до 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.

Региональное воздействие - воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды в региональном масштабе на территории (акватории) более 100 км², оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинции.

Определение временного масштаба воздействия

Определение временных масштабных воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок по следующим градациям:

Шкала оценки временного воздействия

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл
Кратковременное воздействие	Воздействие наблюдается до 6 месяцев	1
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 6 месяцев до 1 года	2
Продолжительное воздействие	Воздействия наблюдается от 1 до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное) воздействие	Воздействия наблюдается от 3 лет и более	4

Определение величины интенсивности воздействия

Шкала интенсивности определяется на основе ряда экологических оценок.

Шкала величины интенсивности воздействия

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

Так как проведение строительно-монтажных работ будет осуществляется кратковременно (в течении 30 календарных дней) оценка экологических последствий проектируемых работ не проводилась.

Для оценки экологических последствий при эксплуатации ДСК был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МОС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности).

Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду в период эксплуатации ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» сведены ниже в таблицу.

Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду в период эксплуатации ДСК ТОО «СтройИнертГрупп».

Объекты воздействия	Критерии воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
---------------------	----------------------	--------------------------	-------------------	---------------------------	--------------------	----------------------

Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	2 ограниченное	4 многолетнее	3 умеренное	24	Воздействие высокой значимости
Недра	Нарушение недр	2 ограниченное	4 многолетнее	3 умеренное	24	Воздействие средней значимости
	Физическое присутствие					
Земельные ресурсы	Изъятие земель	2 ограниченное	4 многолетнее	3 умеренное	24	Воздействие средней значимости
Почвы	Физическое воздействие	2 ограниченное	4 многолетнее	3 умеренное	24	Воздействие средней значимости
Растительность	Физическое воздействие	2 ограниченное	4 многолетнее	3 умеренное	24	Воздействие средней значимости
Наземная фауна	Интегральное воздействие	2 ограниченное	4 многолетнее	3 умеренное	24	Воздействие средней значимости
Комплексная (интегральная) оценка воздействия.					24	Воздействие средней значимости

Для получения категории значимости вначале для каждого компонента природной среды определяется средний балл комплексной (интегральной) оценки воздействия.

Таким образом, интегральная оценка составляет 24 балла, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости определяется, как **воздействие средней значимости**.

Оказываемое при нормальном (без аварий) режиме работ на ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое.

3.11.3. Вероятность аварийных ситуаций.

В ходе строительства и эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса возможны отклонения от установленного технологического режима, инциденты и аварийные ситуации, обусловленные отказами или износом дробильного, сортировочного и конвейерного оборудования, нарушениями в работе систем электроснабжения и автоматического управления, а также человеческим фактором при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования. Потенциальные аварийные ситуации могут быть связаны с возгоранием электрооборудования, повреждением конвейерных лент и остановкой производственного процесса.

При соблюдении проектных решений, регламентов эксплуатации, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также при проведении регулярного технического обслуживания и контроля состояния оборудования вероятность возникновения аварий и инцидентов оценивается как низкая.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды разработан отдельным проектом.

Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

1. При соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении

технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне.

2. В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена.

Для обеспечения пожаробезопасности на участке предусматривается следующее:

- на оборудовании (экскаваторах, погрузчиках, автосамосвалах и т.д.) имеются первичные средства пожаротушения – огнетушители в соответствии с нормативами;
- временные сооружения, а также подсобные сооружения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения;
- оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций;
- заправка автотранспорта будут проводиться за пределами участка;
- обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможность маневрирования передвижной пожарной и противоаварийной техники в случае возникновения ЧС;
- размещение технологических аппаратов и оборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности, удобного и безопасного обслуживания.

Ситуаций с возможным поражением персонала, объектов хозяйствования от воздействия современных средств поражения и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории объекта не предвидится.

При работе ДСК будут осуществляться организационно-технические мероприятия, направленные на защиту здоровья и жизни персонала, предупреждение аварийности с тяжелыми последствиями, предупреждение профессиональных заболеваний, снижение производственных вредных факторов до уровня санитарных норм.

Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварий и большую удаленность ближайших населенных пунктов от участка работ, оповещение населения не требуется.

3.11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.

На период строительных работ залповые выбросы и аварийные сбросы не предусматриваются.

К аварийным ситуациям на рассматриваемом настоящим рабочим проектом объекте можно отнести пожар и поражения рабочего персонала.

Предотвращение возникновения аварийных ситуаций обеспечивается соблюдением персоналом режимных параметров ведения технологического процесса, требований техники безопасности и охраны труда, а также применением надежных систем автоматизации и контроля, систем противоаварийной защиты и оповещения об аварийных ситуациях.

Настоящим проектом предусматриваются следующие технические решения, направленные на снижение риска возникновения аварийных ситуаций на производстве и локализацию их последствий:

- наличие системы контроля технологических параметров производства, система противопожарной и противоаварийной защиты, предусматривающих сигнализацию, блокировки и защитные мероприятия при нарушении установленного режима работы;
- применение технологического оборудования, конструкция и материалы которых соответствуют рабочим условиям процесса и требованиям норм безопасности;
- соблюдение достаточных для работы и передвижения расстояний между оборудованием и строительными конструкциями в местах прохода людей, требуемых в соответствии с требованиями безопасности;
- обеспечение электроэнергией по необходимой категории надежности электроснабжения согласно требованиям нормативной документации.

Вопросы пожарной безопасности и противопожарные мероприятия в настоящем рабочем проекте решены в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

В соответствии нормами и требованиями предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- объемно-планировочные решения выполнены с учетом функциональной и взрывопожароопасности сооружений;
- для тушения возгораний используются выездные пожарные бригады.
- расстояния между оборудованием запроектированы с учетом требований по взрыво- и пожаробезопасности.

3.11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

При выполнении строительных работ следует соблюдать правила техники безопасности согласно строительным нормам «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Необходимо проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью в специальном журнале учета инструктажа рабочих.

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спец. обувью.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с техникой безопасностью.

При соблюдении всех правил техники безопасности возникновения и последствий аварийных ситуаций не прогнозируется.

Охрана труда и санитарно-гигиенические условия труда работающих должны выполняться в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» (по состоянию на 24.08.2026 г.), утв. приказом МЗ РК от 03.08.2021 г. № ҚР ДСМ-72.

В рамках эксплуатации объекта предусматривается наличие и актуализация планов по локализации и ликвидации последствий аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также разработка регламентов и инструкций, определяющих порядок действий персонала при возникновении инцидентов, аварий и опасных природных явлений. В состав мероприятий входят оперативные меры по сбору, вывозу и утилизации загрязнённых материалов и грунтов, восстановлению нарушенных участков территории и предотвращению дальнейшего негативного воздействия на окружающую среду. Для обеспечения эффективного реагирования предусматривается взаимодействие с профильными аварийно-спасательными и экстренными службами.

ПРИЛОЖЕНИЯ

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «СтройИнерт Групп»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «СтройИнерт Групп» - Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса на участке ТОО «СтройИнертГрупп»
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ91RYS01827571 от 15.07.2026 г.

Общие сведения

Местонахождение площадки: Область Абай, Жарминский район, поселок Жангизтобе.

Удаленность объекта от жилой зоны, ближайшая жилая застройка находится в восточном направлении на расстоянии 1860 м. село Шуак и 1970 м. поселок Жангизтобе.

Координаты участка: 81 07'39.93" в.д., 49 11'38.19" с.ш.; 81 07'36.03" в.д., 49 11' 44.33" с.ш.; 81 07'59.20" в.д., 49 11' 43.58" с.ш.; 81 07'56.83" в.д., 49 11' 35.50" с.ш.; 81 07'41.80" в.д., 49 11' 36.22" с.ш.; 81 07'41.81" в.д., 49 11'38.19" с.ш.

Согласно Приложению 1 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, раздел 2 п. 2 п.п. 2.5 - добыча и переработка ОПИ свыше 10 тыс. тонн в год входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг воздействия является обязательным.

Согласно Приложению 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК разделу 2, п. 7 п.п. 7.11 добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Период реализации намечаемой деятельности: - установка дробильно-сортировочного комплекса в течении 30 календарных дней в 3 квартале 2026 года.- эксплуатация – с 3 квартала 2026 г; - режим работы – 16 часовой рабочий день постулизация объекта не предусматривается.

В состав дробильного комплекса входят:

- приемный бункер на 25 тонн, щековая дробилка J6S110,- роторная дробилка PFFV1214,- виброгрохот YS2465,- 4 ленточных конвейеров шириной – 0,65 м, длиной 18,0-28,0 м и 3 ленточных конвейера шириной– 0,5 м, длиной 12,0-27,0. Скорость движения конвейерных лент – 1,69 м/с.

В приемный бункер на 25 тонн подается самосвальная техника строительный камень (базальт), затем попадая щековую дробилку J6S110. Далее по конвейеру попадает в роторную дробилку PFV1214, от роторной дробилки по конвейеру идет в виброгрохот YS2465/ Отсортированное сырье разделяется на пять фракций 0-5 мм, 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40мм, 25-60мм, а более крупная фракция, возвращается через конвейер в роторную дробилку PFV1214. Производительность дробильного комплекса – 180,0 т/час. Объем дробления строительного камня (базальт) – 604800 т/год.

Дробильный комплекс – металлические конструкции заводского изготовления. Дробильный комплекс предназначен для производства щебня для строительных нужд. Дробильный комплекс состоит из приемного бункера, 7-ми ленточных конвейеров, одного виброгрохота и роторной дробилки. Управление дробильным комплексом осуществляется со шита управления.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно ответа, Ертисской бассейновой водной инспекции по охране и регулированию использования водных ресурсов (исх. 27-3-01-27/4006 от 04.08.2026), по установленным географическим координатам земельного участка установлено, что данный земельный участок расположен за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы.

На основании вышеизложенного, в соответствии со статьями 24, 85 Водного кодекса Республики Казахстан, согласование документации с Ертисской бассейновой инспекцией не требуется.

Водоснабжение объекта предусмотрена привозной водой. Объем водопотребления на хоз-бытовые нужды (вода питьевого качества) составит не более 205 м3/ год. Водоотведение хозяйственных сточных вод осуществляется в местный забетонированный септик с последующим вывозом отходов согласно заключенного договора. Горячее водоснабжение не предусматривается.

Ближайший водный объект находится в 2,95 км. на северо-востоке. Объект расположен вне водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов. Расстояние до русла р. Шар в севера восточном направлении – 27,654 км. Расстояние до русла о. Нижний Балыктыколь в западном направлении – 16,128 км. На производственные нужды техническая вода не используется.; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая) общее, вода бутилированная, привозная; объемов потребления воды 205 м3/год

В период проведения установки в атмосферный воздух ожидаются выбросы загрязняющих веществ ориентировочно 9-ти наименований: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70 20 (3 класс опасности); Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности); Марганец и его соединения (2 класс опасности); Азота (IV) диоксид (2 класс опасности); Азот (II) оксид (3 класс опасности); Фтористые газообразные соединения (2 класс опасности); Диметилбензол (3 класс опасности); Уайт-спирит (ОБУВ 1); Алканы C12-19 (4 класс опасности). В период установки объем выбросов ориентировочно составит не более 0,1 тонн.

Отходы, образующиеся в процессе установки: – твердые бытовые отходы (200301) (предполагаемый объем образования не более 1,0 т/год), промасленная ветошь (150202*) (предполагаемый объем образования не более 0,02 т/год),- огарки сварочных электродов (120113) (предполагаемый объем образования не более 0,0015 т/год),- тара из-под ЛКМ (080111*) (предполагаемый объем образования не более 0,01 т/год), Ориентировочный общий объем образования отходов в период установки ДСК– 1,0315 тонн/год. Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации: – твердые бытовые отходы (200301) предполагаемый объем образования не более 3,0 т/год,- промасленная ветошь (150202*) предполагаемый объем образования не более 0,2 т/год, Ориентировочный общий объем образования отходов в период эксплуатации – 3,2 тонн/год.

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция) (исх. 02-13/889 от 31.07.2026) рассмотрев заявление ТОО «СтройИнерт Групп» от 15.07.2026 года № KZ91RYS01827571 по проекту



«Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса на участке ТОО «СтройИнертГрупп», сообщает следующее:

Согласно сведениям, представленным в письме РГП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 21 июля 2026 года № 04-02-05/1754 и письме ГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 27 июля 2026 года № 15-09/1343, указанные координаты ТОО «СтройИнерт Групп» расположены за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай.

Согласно информации РГП «ПО «Охотзоопром» от 22.07.2026 года № 13-12/1542, участок планируемой деятельности не является местом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

Выводы:

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно сводному протоколу от 13.08.2026 года, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Департамента экологии по области Абай:

1. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности.

2. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции.

3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

4. Учесть требования ст.331 ЭК РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

5.Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков.

6. Необходимо предусмотреть регулярное проведение влажной уборки и орошения территории, подъездных автомобильных дорог и площадок складирования сыпучих материалов в целях предотвращения вторичного пылеобразования.

Ертісская бассейновая водная инспекция по регулированию, охране и использования ресурсов:

Согласно установленным географическим координатам установлено, что земельный участок расположен за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы.



На основании вышеизложенного, в соответствии со статьями 24, 85 Водного кодекса Республики Казахстан, согласование документации с Иртышской бассейновой инспекцией не требуется.

Управление ветеринарии области Абай

Сообщает, что по заявлению ТОО «СтройИнертГрупп» от 15.07.2026 года № KZ91RYS01827571 по проекту «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса на участке ТОО «СтройИнертГрупп» скотомогильники и захоронения сибирской язвы отсутствуют.

Кроме того, сообщаем, что в соответствии с подпунктом 9) пункта 45 раздела 11 Санитарных правил, утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», захоронения сибирской язвы и скотомогильники относятся к I классу, санитарно-защитная зона которых составляет не менее 1000 метров.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Абай

Сообщает об отсутствии предложений и замечаний в пределах своей компетенции по заявлению ТОО «СтройИнерт Групп» на проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Дополнительно сообщаем что, ТОО «СтройИнерт Групп» не имеет лицензий и контрактов на недропользование по общераспространенным полезным ископаемым по области Абай.

Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии КГМГиС РК «Востказнедра»:

Сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее – Инспекция), рассмотрев заявление ТОО «СтройИнерт Групп» от 15.07.2026 года № KZ91RYS01827571 по проекту «Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса на участке ТОО «СтройИнертГрупп», сообщает следующее:

Согласно сведениям, представленным в письме РГП «Казахское лесохозяйственное предприятие» от 21 июля 2026 года № 04-02-05/1754 и письме ГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» от 27 июля 2026 года № 15-09/1343, указанные координаты ТОО «СтройИнерт Групп» расположены за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай.

Согласно информации РГП «ПО «Охотзоопром» от 22.07.2026 года № 13-12/1542, участок планируемой деятельности не является местом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан.

В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон) не допускается деятельность, которая может привести к сокращению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или разрушению среды их обитания, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3 настоящей статьи.

Согласно пункту 1 статьи 12 Закона деятельность, которая оказывает или может оказать воздействие на состояние животного мира, среду его обитания, условия размножения и пути миграции, должна осуществляться при соблюдении требований по сохранению и воспроизводству животного мира и среды его обитания, а также по компенсации причиненного или причиняемого вреда, в том числе неизбежного вреда, и обеспечению соблюдения экологических требований.



В соответствии с подпунктами 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона при осуществлении деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на состояние животного мира и среду его обитания, должно быть обеспечено соблюдение следующих основных требований:

сохранение среды обитания животного мира, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных;

воспроизводство животного мира, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, путем искусственного разведения с последующим выпуском их в среду обитания.

Согласно пункту 1 статьи 17 Закона при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании действующих и внедрении новых технологических процессов, вовлечении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных территорий и территорий, покрытых кустарником, проведении мелиоративных работ, использовании лесных ресурсов и водных объектов, проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристических маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность особо ценных участков как среды обитания диких животных.

Также, в соответствии с подпунктом 1) пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, предусмотренную пунктами 1 и 2 настоящей статьи, при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации обязаны предусматривать средства для осуществления мероприятий по соблюдению требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона по согласованию с уполномоченным органом.

Акимат Жарминского района области Абай

Предложение:

В целях обеспечения взаимовыгодного сотрудничества предлагаем рассмотреть участие недр пользователя в социально-экономическом развитии сельского округа, к которому относятся земельные участки. В частности, рекомендуется рассмотреть возможность оказания спонсорской и социальной помощи, содействия в ремонте и содержании объектов инфраструктуры, поддержки мероприятий по благоустройству населенного пункта, а также обеспечения местных жителей временными и постоянными рабочими местами в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

Своевременно уплачивать земельный налог, плату за пользование земельными участками и иные платежи, предусмотренные законодательством Республики Казахстан и договором.

За шесть месяцев до прекращения действия лицензии на разведку твердых полезных ископаемых обязано в соответствии с требованиями Земельного кодекса Республики Казахстан разработать проект рекультивации земельного участка и в установленном порядке передать определенный земельный участок.

Замечания:

В соответствии с пунктом 1 статьи 65 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо:

применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью людей, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, экологического ущерба вследствие осуществляемой деятельности;

соблюдать в соответствии с законодательством Республики Казахстан порядок использования растительного и животного мира, лесных, водных и других природных ресурсов, обеспечивать сохранность находящихся на земельном участке объектов



историко-культурного и природного наследия, а также других объектов, охраняемых государством;

при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

своевременно предоставлять государственным органам сведения о состоянии и использовании земель, установленные земельным законодательством Республики Казахстан;

сообщать местным исполнительным органам об обнаруженных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью;

не нарушать права других собственников и землепользователей.

В соответствии с пунктом 2 статьи 139 Земельного кодекса Республики Казахстан в целях охраны земель необходимо:

предотвращать деградацию и разрушение земель, другие неблагоприятные последствия хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства, проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий;

обеспечивать улучшение и восстановление деградированных или нарушенных земель.

В соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны:

Охранять земли от деградации и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, а также от других процессов разрушения земель.

Охранять земли от заражения карантинными объектами, чужеродными видами, особо опасными вредными организмами и их распространения, зарастания сорной растительностью, кустарниками и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель.

Проводить восстановление нарушенных земель, обеспечивать восстановление их плодородия и других полезных свойств земель и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

При проведении работ, связанных с нарушением земель, осуществлять мероприятия, направленные на снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы.

Земельный участок необходимо использовать в соответствии с его целевым назначением и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан.

Жарминское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай:

Замечания:

1. Заявление не содержит в себе сведений о водном балансе с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя эффективности системы водопотребления и водоотведения.

2. Заявление не содержит в себе природоохранных мероприятий по загрязнению поверхностных и подземных вод.

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением



требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26 (Зарегистрирован в реестр государственной регистрации нормативных правовых актов от 20 февраля 2023 года №31934).

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

Замечания:

1. Заявление не содержит в себе сведений о местах водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей и хозяйственно-питьевого водоснабжения

2. Заявление не содержит информации о намерении подтверждения заявителем намечаемой деятельности безопасности воды, потребляемой для питьевых и технических нужд и др.

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования).

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26 (Зарегистрирован в реестр государственной регистрации нормативных правовых актов от 20 февраля 2023 года №31934).

- Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

Замечания:

1. Заявление не содержит в себе сведений о точном расстоянии до ближайших населенных пунктов с указанием численности населения.

2. Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и др.

3. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ



запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибирезвенных очагов и могильников и др.

4. Заявление не содержит сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и экскаляция радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

Предложения:

1. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

2. Исключить попадание в границы СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):

- 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования;

5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

3. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

4. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-



2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

5. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалляции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0).

6. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);

8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

9. «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»;

10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292);

12. Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);

13. Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831);

14. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

15. санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказами и.о. Министра здравоохранения РК ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022г.

Замечания:

1. Заявление не содержит в себе сведений об источниках выбросов, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.

2. Заявление не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.



3. Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

Предложения:

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447);

- Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822);

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года №ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года №29292).

Предложения:

В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в



эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Замечания:

1. Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Замечания:

1. Заявление не содержит сведений о содержании и эксплуатации помещений для санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания.

Предложения:

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5.10 осуществление производственного контроля (после ввода в эксплуатацию):

Замечания:

По данному разделу информация отсутствует.

Предложения:

В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом:

В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить (при их отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на



проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов, предельно допустимым сбросам вредных веществ в окружающую среду, а также на проект организации и благоустройства санитарно-защитной зоны.

Руководитель

С. Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



Приложение 2

100 "Шығыс Тіс" Пайдалану

№ 1065967

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-243-028-1292

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 5 жыл мерзімге

Жер учаскесінің аланы: 9.5959 га

Жердің санаты: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

ұсақтау сұрыптау кешенін орналастыру және қиыршық тасты сақтау үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: кепілге беруді қоспағанда, мәміделер жасауға тыйым салынады

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-243-028-1292

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет

Площадь земельного участка: 9.5959 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

для размещения дробильно-сортировочного комплекса и складирования щебня

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: запрет на совершение сделок, за исключением передачи в залог

Делимость земельного участка: делимый

№ 1065967

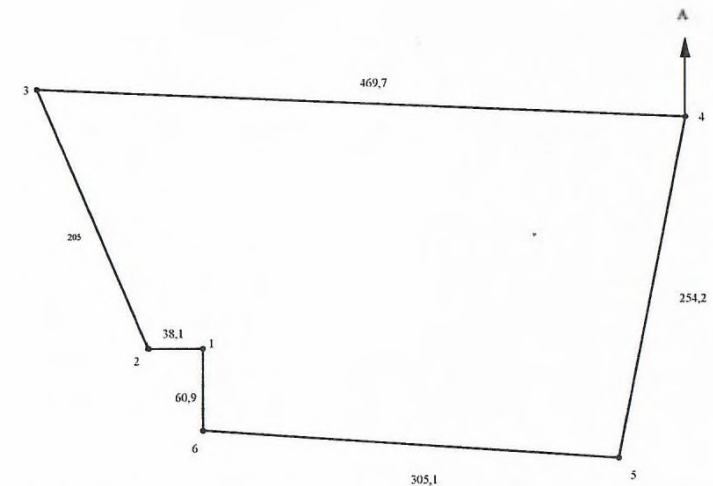
Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Шығыс-

Қазақстан облысы, Жарма ауданы, Жаңғызтөбе кенті

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, поселок Жангизтобе



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
А-дан А-ға дейін. Елді мекендердің жерлері ЕК 05243028

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
От А до А: Земли населенного пункта УК 05243028

МАСШТАБ 1: 5000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аланы, гектар Площадь, гектар
	ЖОК	
	НЕТ	

Осы акт **Тіркеу және жер кадастры** бойынша **Жарма ауданының бөлімі** жасалды

Настоящий акт изготовлен **Отдел Жарминского района по регистрации и земельному кадастру**

Мөр орны  **Кожамет Д.Н.**
қолы, подпись

Место печати 20 ж/г '15' 07

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 976 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 976

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрлігінің «Қазгидромет»
шаруашылық жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Шығыс Қазақстан
және Абай облыстары бойынша
филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанин 12

**Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан по Восточно-
Казахстанской и Абайской
областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

21.08.2026 №ЗТ-2026-03633307

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ВостокЭКОпроект"

На №ЗТ-2026-03633307 от 20 августа 2026 года

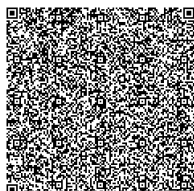
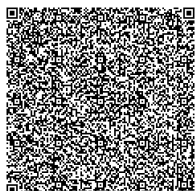
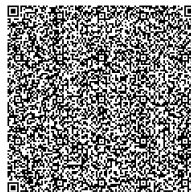
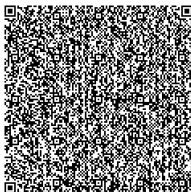
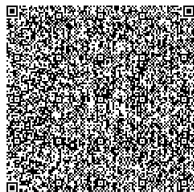
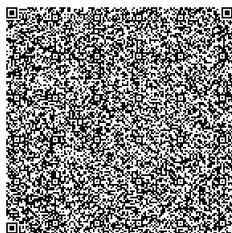
ТОО «ВостокЭКОпроект» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2026-03633307 от 21 августа 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в п.Жангизтобе Жарминского района области Абай по многолетним данным МС Жалгызтобе. Приложение на 1-м листе. • В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. И.о. директора А. Смагулова
Исп.: Абдыгалиева М.А. Тел.: 8(7232)70-13-72.

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

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

заместитель директора

СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ ЖУМАКАНОВНА



Исполнитель

АБДЫГАЛИЕВА МАЛИКА АДILКАНОВНА

тел.: 87058338359

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

ТОО «ВостокЭКОпроект»

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №ЗТ-2026-03633307 от 21 августа 2026 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в п.Жангизтобе Жарминского района области Абай по многолетним данным МС Жалгызтобе.

Приложение на 1-м листе.

- В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование.

И.о. директора

А. Смагулова

Исп.: Абдыгалиева М.А.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

**Приложение к ответу на
запрос ЗТ-2026-03633307
от 21 августа 2026 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в
п.Жангизтобе Жарминского района области Абай по многолетним данным МС
Жалгызтобе.**

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура наиболее жаркого месяца (июль),°С	28,4
Среднеминимальная температура наиболее холодного месяца (январь),°С	-18,8
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	17

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	3	2	22	29	13	9	13	24

Роза ветров



Ведущий инженер-метеоролог ОМММ

М. Абдыгалиева

Приложение 4
Теоретический расчет выбросов в атмосферу

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

При проведении строительно-монтажных работ будут проводиться земляные, сварочные, покрасочные, гидроизоляционные работы.

Работы будут проводиться в течение 30 дней в период 3 квартала 2026 года.

Источник загрязнения: 6101, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6101 01, Земляные работы

При проведении работ по устройству фундаментов под дробильный комплекс, бытовое здание, здания весовой и устройству смотровой ямы предусматривается переработка грунта (210 тонн), использование щебня (60 тонн), песка (3 тонны), цемента (3 тонны).

Для производства работ будут использоваться бульдозер и экскаватор.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Грунт

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 17$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.8$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 20$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.5$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 3$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 2.8 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0147$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 70$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 3 \cdot 0.7 \cdot 70 = 0.000617$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.0147$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.000617$

Материал: Щебенка

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)

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 17$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.8$
 Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
 Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
 Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.6$
 Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$
 Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
 Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 1$
 Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 1$
 Высота падения материала, м, $GB = 2$
 Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$
 Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2.8 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.00784$
 Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 60$
 Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 60 = 0.000282$
 Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.00784$
 Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.000282$

Материал: Песок

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)

Влажность материала, %, $VL = 2$.

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 17$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.8$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 2$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.1$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 2.8 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1568$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 30$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 30 = 0.00282$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.1568$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00282$

Материал: Цемент

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)

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 6.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.4$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 17$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2.8$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 2$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K_2 = 0.03$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 0.1$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G_{20} = 0.1$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 2.8 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1254$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT_2 = 30$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot B' \cdot RT_2 = 0.04 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.1 \cdot 0.7 \cdot 30 = 0.00226$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек, $Q = 0.1254$

Валовый выброс пыли, т/год, $QГОД = 0.00226$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0.1568	0.005979

Источник загрязнения: 6102, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6102 01, Сварочные работы

Для производства сварочных работ предусмотрено использовать электросварочный аппарат (расход электродов МР-3 – 100 кг) и газосварочный аппарат (расход пропан-бутановой смеси – 15 кг).

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO_2 , $K_{NO_2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 100$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 11.5$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 9.77$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000977$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00407$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.73$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000173$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000721$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 100 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001667$

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 15$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 0.5$

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00018$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO2 \cdot K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00002925$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO \cdot K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000271$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00407	0.000977
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721	0.000173
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001667	0.00018
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000271	0.00002925
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667	0.00004

Источник загрязнения: 6103, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6103 01, Покрасочные работы

Для покрасочных работ предусмотрено использовать грунтовку ГФ-021 (20 кг) и эмаль ПФ-115 (15 кг).

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.02**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 100**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.02 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.009$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.009

Список литературы:

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

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.015**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 0.5**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, **F2 = 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.015 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.003375$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, **FPI = 50**

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M} = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.015 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.003375$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.03125$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0625	0.012375
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.03125	0.003375

Источник загрязнения: 6104, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6104 01, Гидроизоляционные работы

Для производства гидроизоляционных работ будет использоваться битумная мастика (15 кг). При проведении гидроизоляции поверхностей в атмосферу будет происходить неорганизованный выброс алканов C12-19.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен согласно Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе асфальтобетонных заводов. Приложение № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

В связи с отсутствием в действующих экологических методиках формул для расчета выбросов от данного процесса, в качестве аналога была принята указанная выше методика.

В процессе использования битумной мастики в атмосферу выделяются углеводороды предельные (Алканы C12-19).

Количество расходуемых битумных материалов – 0,015 т/год.

Время работы – 40 ч/год.

Удельный выброс битума принят по «Методике...» 1 кг на 1 т готового битума.

$$M_{\text{год}} = 1 \text{ кг/т} \times 0,015 = 0,015 \text{ кг} = 0,000015 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс составит:

$$M_{\text{сек}} = 0,000015 \times 10^6 / 3600 / 40 = 0,0001 \text{ г/с}$$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (592) (10)	0,0001	0,000015

Источник загрязнения: 6105, Неорганизованный источник

Источник выделения: 6105 01, Автотранспорт

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ**

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Группа не найдена			
*****Автопогрузчики*****	Дизельное топливо	1	1
*****Бульдозеры*****	Дизельное топливо	1	1
ВСЕГО в группе:	2	2	
Грузовые карбюраторные автомобили			
*****Самосвалы*****	Дизельное топливо	1	1
Тракторы			
*****Экскаваторы*****	Дизельное топливо	1	1
ИТОГО : 4			

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 0$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, $DN = 30$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 4$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 4$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 1$

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), $TPR = 6$

Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX = 1$

Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LB1 = 0.1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 = 0.2$

Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 = 0.1$

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 = 0.2$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.2) / 2 = 0.15$

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.2) / 2 = 0.15$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 7.38$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 8.37$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 7.38 \cdot 6 + 8.37 \cdot 0.15 + 2.9 \cdot 1 = 48.4$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 8.37 \cdot 0.15 + 2.9 \cdot 1 = 4.156$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (48.4 + 4.156) \cdot 4 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.00631$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 48.4 \cdot 4 / 3600 = 0.0538$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.99$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1.17$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.99 \cdot 6 + 1.17 \cdot 0.15 + 0.45 \cdot 1 = 6.57$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 1.17 \cdot 0.15 + 0.45 \cdot 1 = 0.626$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (6.57 + 0.626) \cdot 4 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.000864$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 6.57 \cdot 4 / 3600 = 0.0073$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 2$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4.5$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 2 \cdot 6 + 4.5 \cdot 0.15 + 1 \cdot 1 = 13.68$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 4.5 \cdot 0.15 + 1 \cdot 1 = 1.675$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (13.68 + 1.675) \cdot 4 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.001843$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 13.68 \cdot 4 / 3600 = 0.0152$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{с}} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.001843 = 0.0014744$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.0152 = 0.01216$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год, $M = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.001843 = 0.00023959$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.0152 = 0.001976$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.144$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.45$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.04$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.144 \cdot 6 + 0.45 \cdot 0.15 + 0.04 \cdot 1 = 0.971$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.45 \cdot 0.15 + 0.04 \cdot 1 = 0.1075$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.971 + 0.1075) \cdot 4 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.0001294$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.971 \cdot 4 / 3600 = 0.001079$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.7), $MPR = 0.1224$

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.873$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0.1224 \cdot 6 + 0.873 \cdot 0.15 + 0.1 \cdot 1 = 0.965$

Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0.873 \cdot 0.15 + 0.1 \cdot 1 = 0.231$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 1 \cdot (0.965 + 0.231) \cdot 4 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.0001435$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1, M2) \cdot NK1 / 3600 = 0.965 \cdot 4 / 3600 = 0.001072$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)							
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
30	4	1.00	4	0.15	0.15		
ЗВ	Тпр мин	Мпр, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Мl, г/км	г/с	т/год
0337	6	7.38	1	2.9	8.37	0.0538	0.00631
2732	6	0.99	1	0.45	1.17	0.0073	0.000864
0301	6	2	1	1	4.5	0.01216	0.001474
0304	6	2	1	1	4.5	0.001976	0.0002396
0328	6	0.144	1	0.04	0.45	0.00108	0.0001294
0330	6	0.122	1	0.1	0.873	0.001072	0.0001435

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01216	0.0014744
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001976	0.00023959
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001079	0.0001294
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001072	0.0001435
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0538	0.00631
2732	Керосин (654*)	0.0073	0.000864

Приложение 5

ЭРА v3.0 ТОО "ВостокЭКОпроект"

Таблица 3.5

Жарминский район, Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнверт рупп" (период СМР)																										
Прогноз- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой/душной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		Координаты источника на карте-схеме точ.ист., 1-го конца линейного источника / длина, 2-го конца линейного источника / длина, лирира площадного источника				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи- циент обеспече- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплу- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ		
		Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)						Темпе- ратура смеси, оС	Х1	У1	Х2	У2	г/с							мг/м3	т/год				
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	
001		Земляные работы	1	70	Неорганизованный источник	6101		2					-323	-763	7	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1568		0,005979	2026
001		Сварочные работы	1	67	Неорганизованный источник	6102		2					-262	-754	6	6					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00407		0,000977	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000721		0,000173	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001667		0,00018	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000271		0,00002925	2026
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001667		0,00004	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной 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 газочистка	Коэффициент обеспечения безопасности газочистки, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р = 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м3	г/год	
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
001		Покрасочные работы	1	60	Неорганизованный источник	6103		2				-261	-732	8	8					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,0625		0,012375	2026
001		Гидроизоляционные работы	1	40	Неорганизованный источник	6104		2				-283	-759	7	8					2752	Уайт-спирит (1294*)	0,03125		0,003375	2026
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0001		0,000015	2026
001		Автотранспорт	4	480	Неорганизованный источник	6105		2				-296	-719	8	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01216		0,0014744	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001976		0,00023959	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001079		0,0001294	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001072		0,0001435	2026
																				0337	Углерод оксид (Оксис углерода, Угарный газ) (584)	0,0538		0,00631	2026
																				2732	Керосин (654*)	0,0073		0,000864	2026

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

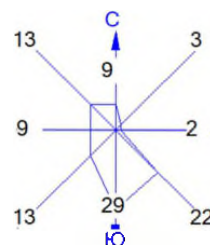
МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

20.08.2026

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Жарминский район, Жангизтобинский поселковый округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ВостокЭКОпроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ДСК ТОО \"СтройИнертГрупп\"**
Разрабатываемый проект - **Раздел \"Охрана окружающей среды\" к проекту**
6. **\"Установка и эксплуатация дробильно-сортировочного комплекса ТОО \"СтройИнертГрупп\"**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Жарминский район, Жангизтобинский поселковый округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 7

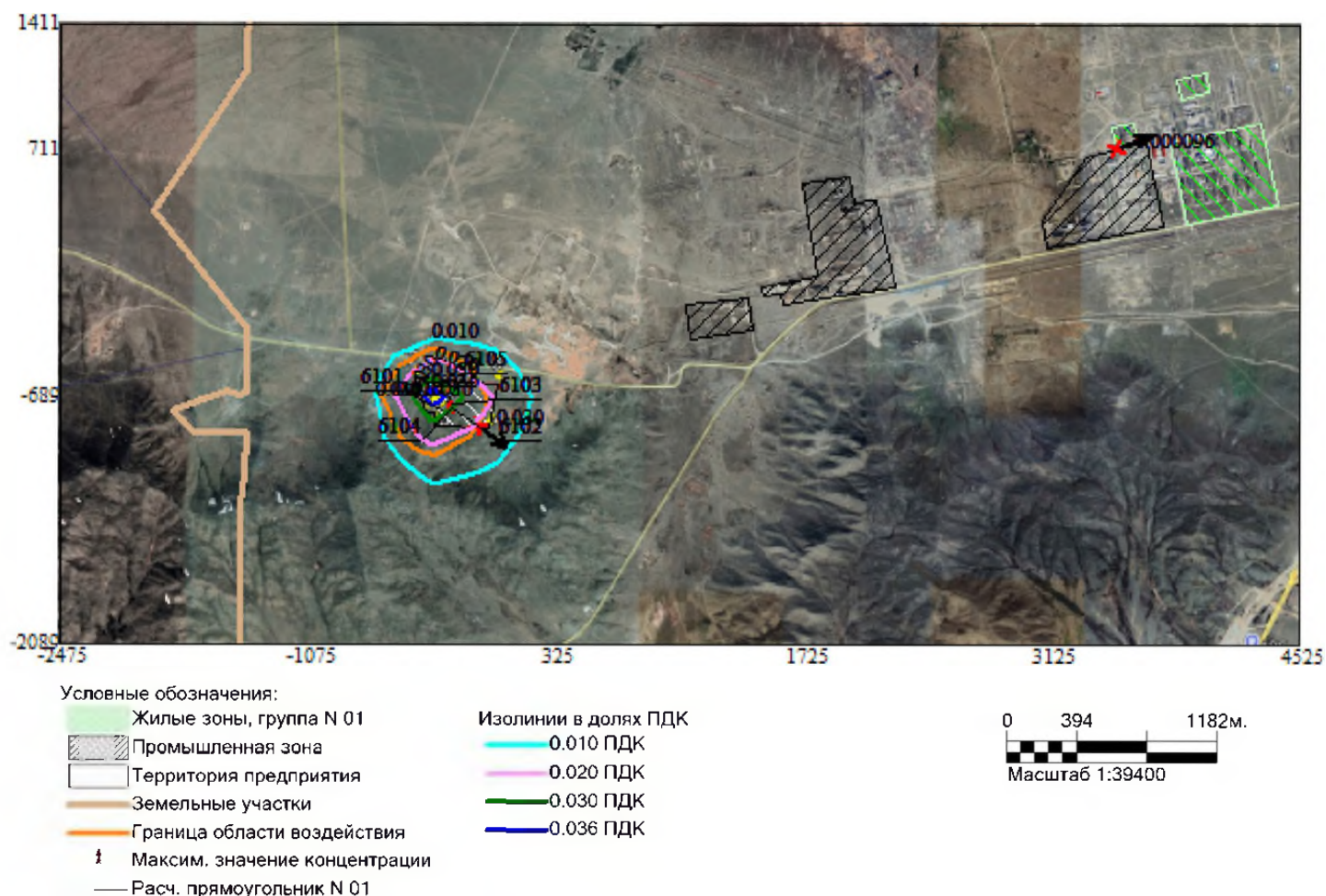


Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



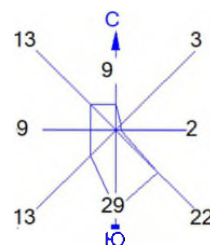
Макс концентрация 0.0398947 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 10.31 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

Расчёт на существующее положение.

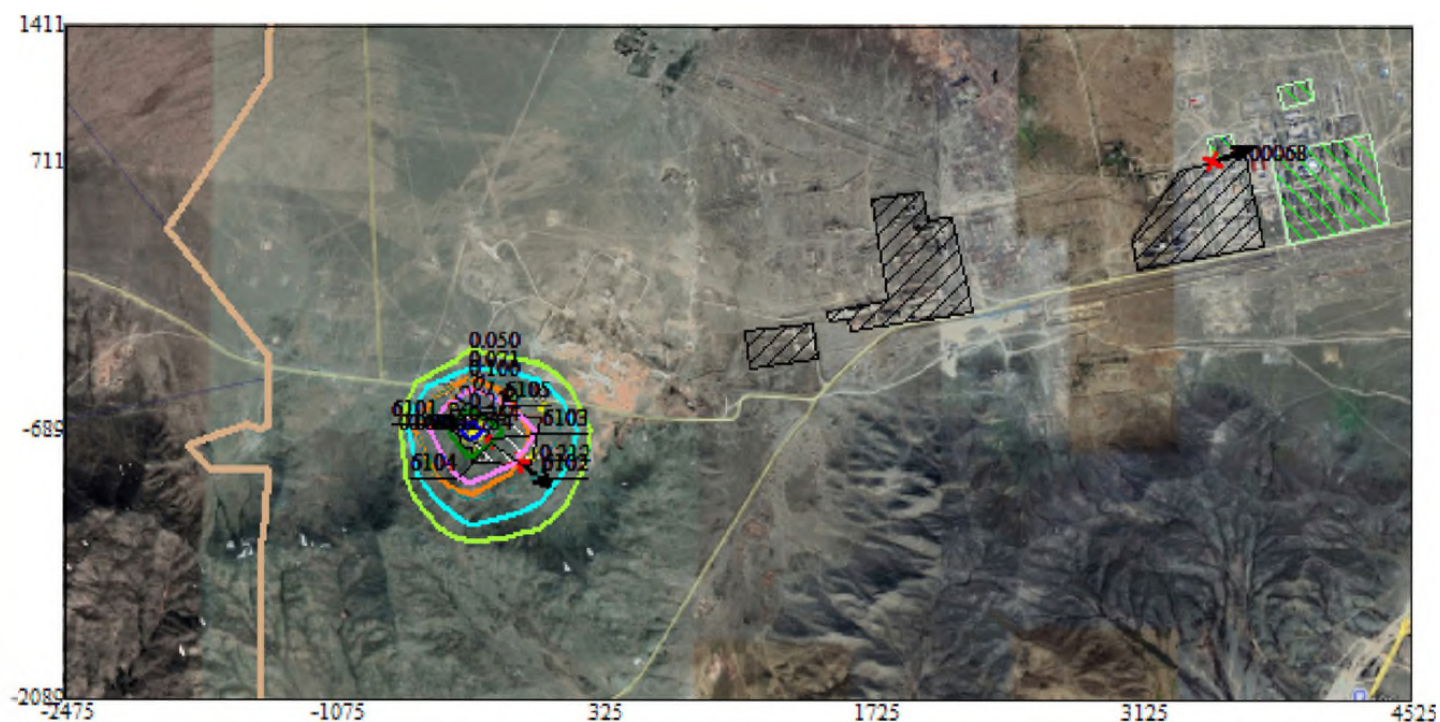


Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.142 ПДК
- 0.212 ПДК
- 0.254 ПДК



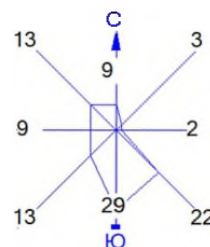
Макс концентрация 0.2826934 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 10.31 м/с

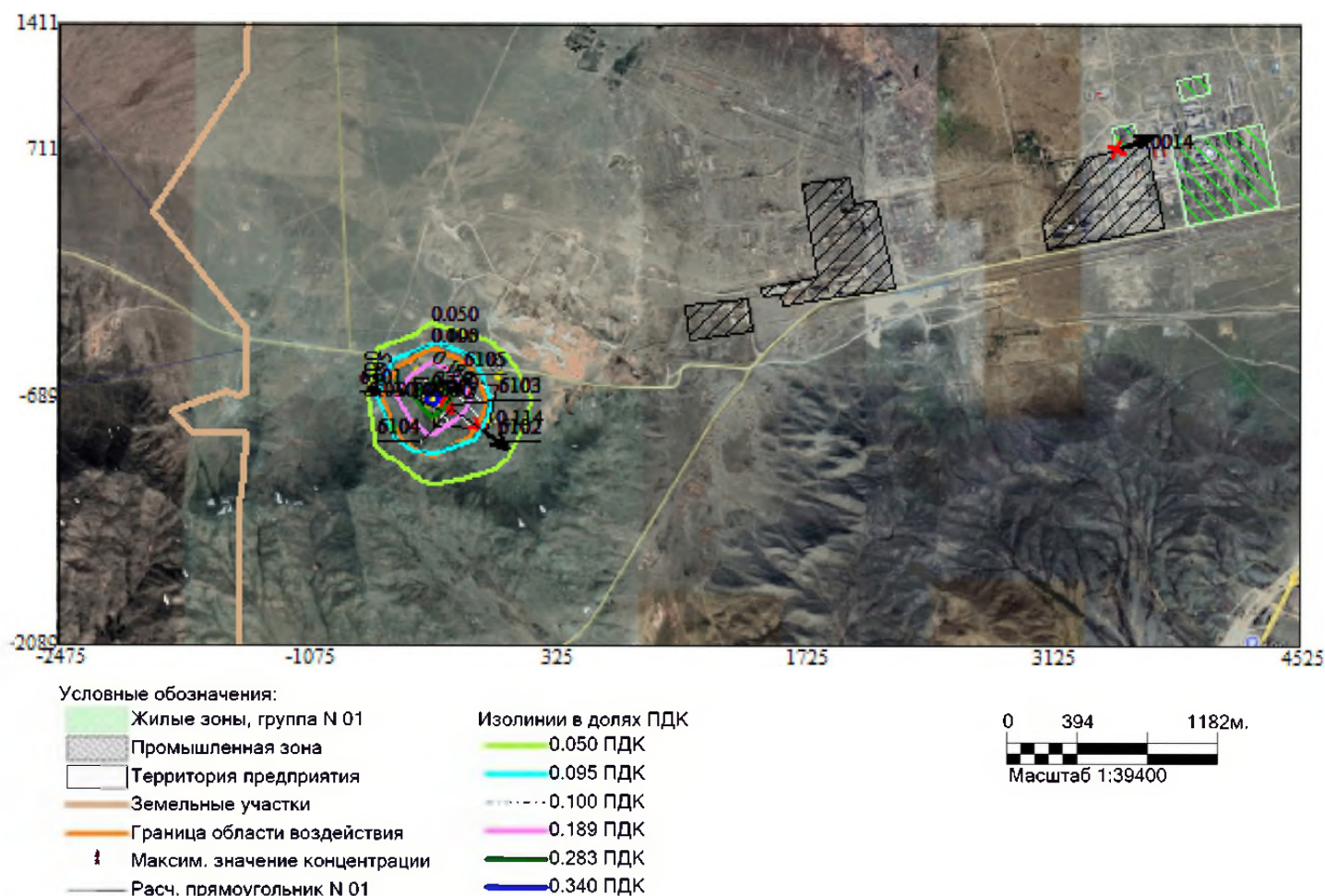
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

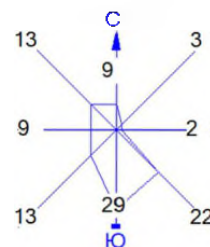
Расчёт на существующее положение.



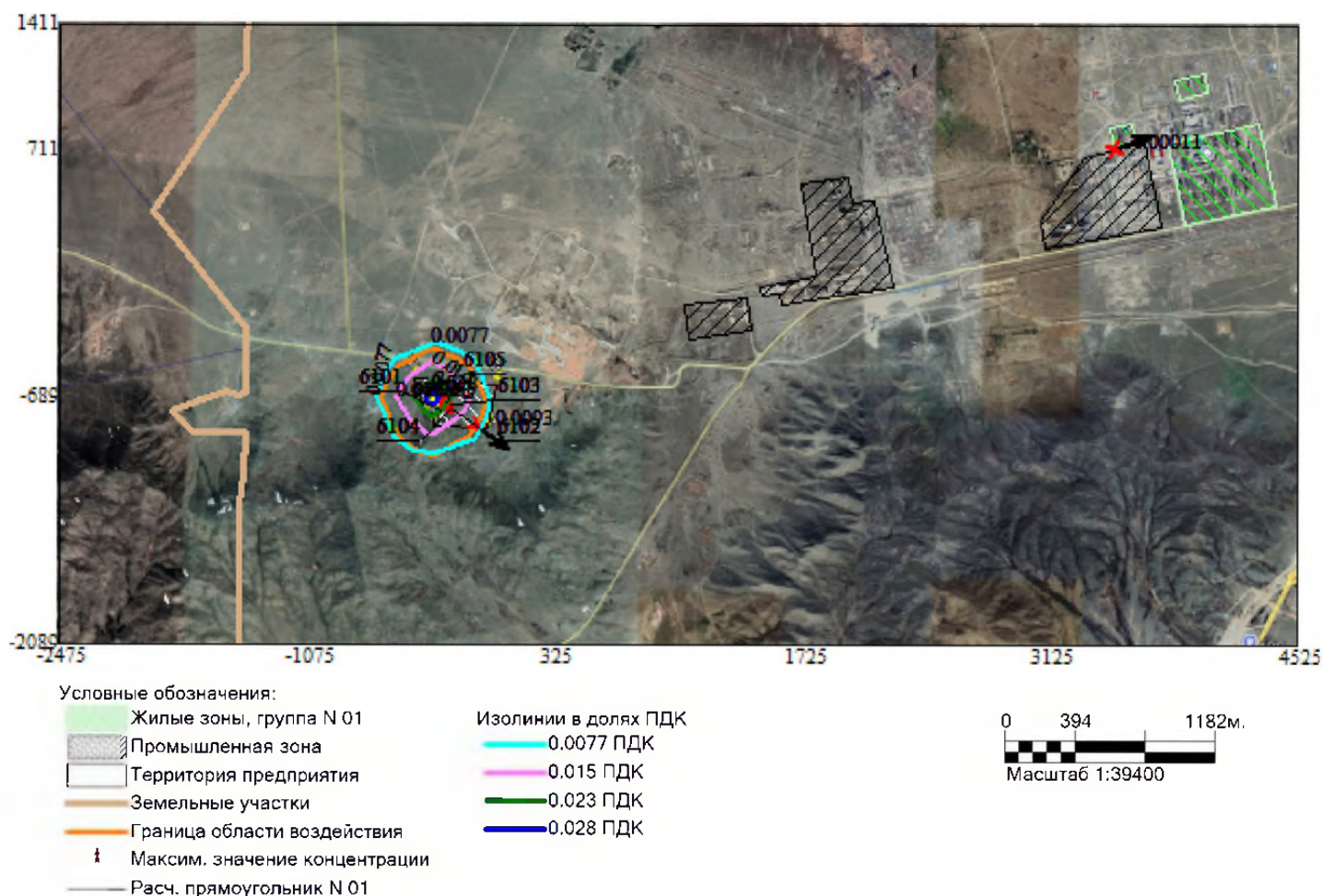
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



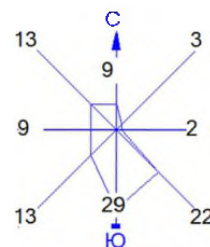
Макс концентрация 0.3771645 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Макс концентрация 0.0306452 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 1.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчет на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.011 ПДК
- 0.023 ПДК
- 0.034 ПДК
- 0.041 ПДК



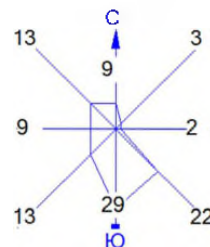
Макс концентрация 0.0458478 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 5.58 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

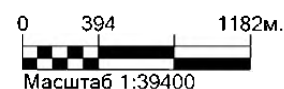


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0032 ПДК
- 0.0063 ПДК
- 0.0095 ПДК
- 0.011 ПДК



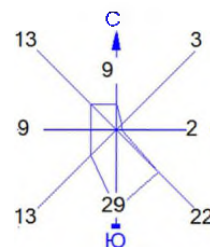
Макс концентрация 0.0126609 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 1.07 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11

Расчёт на существующее положение.

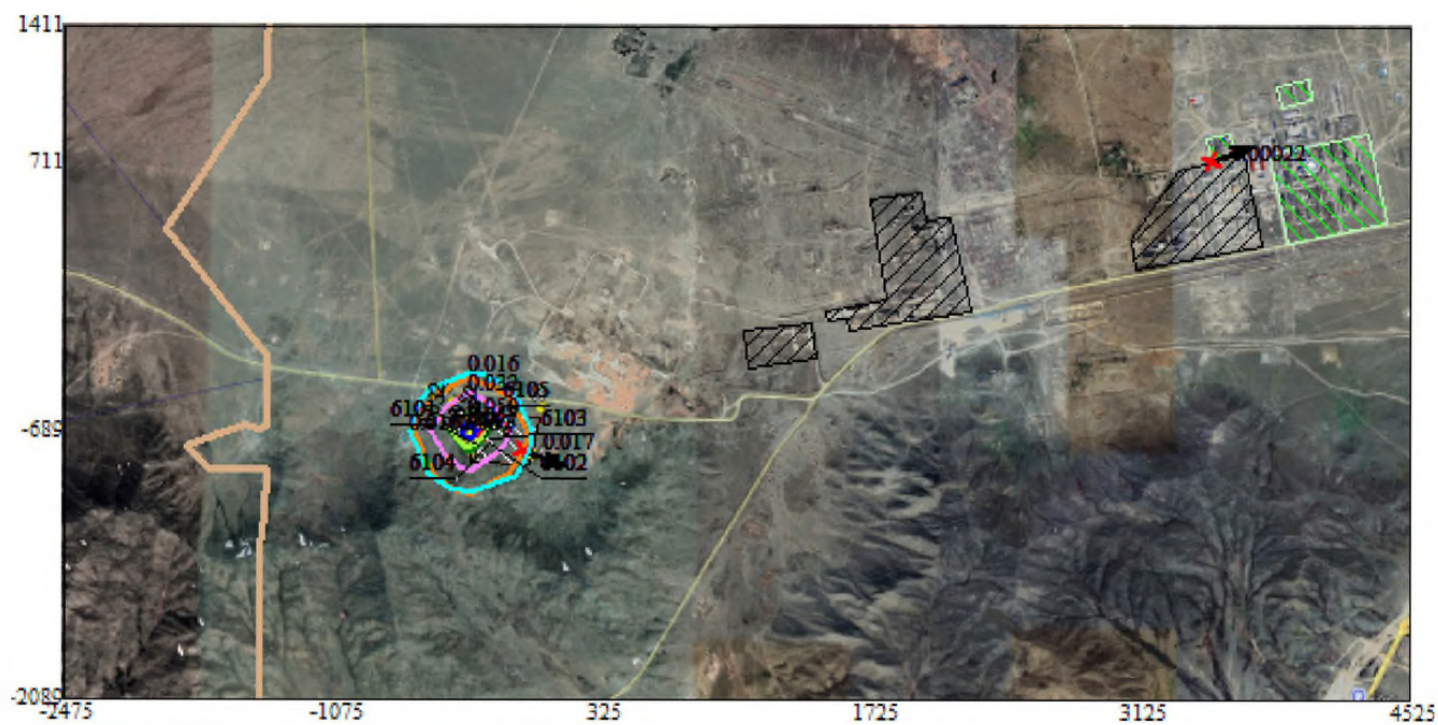


Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.057 ПДК



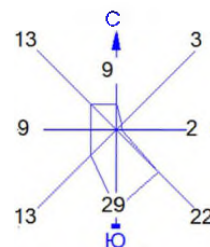
Макс концентрация 0.0635409 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 1.07 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

Расчёт на существующее положение.

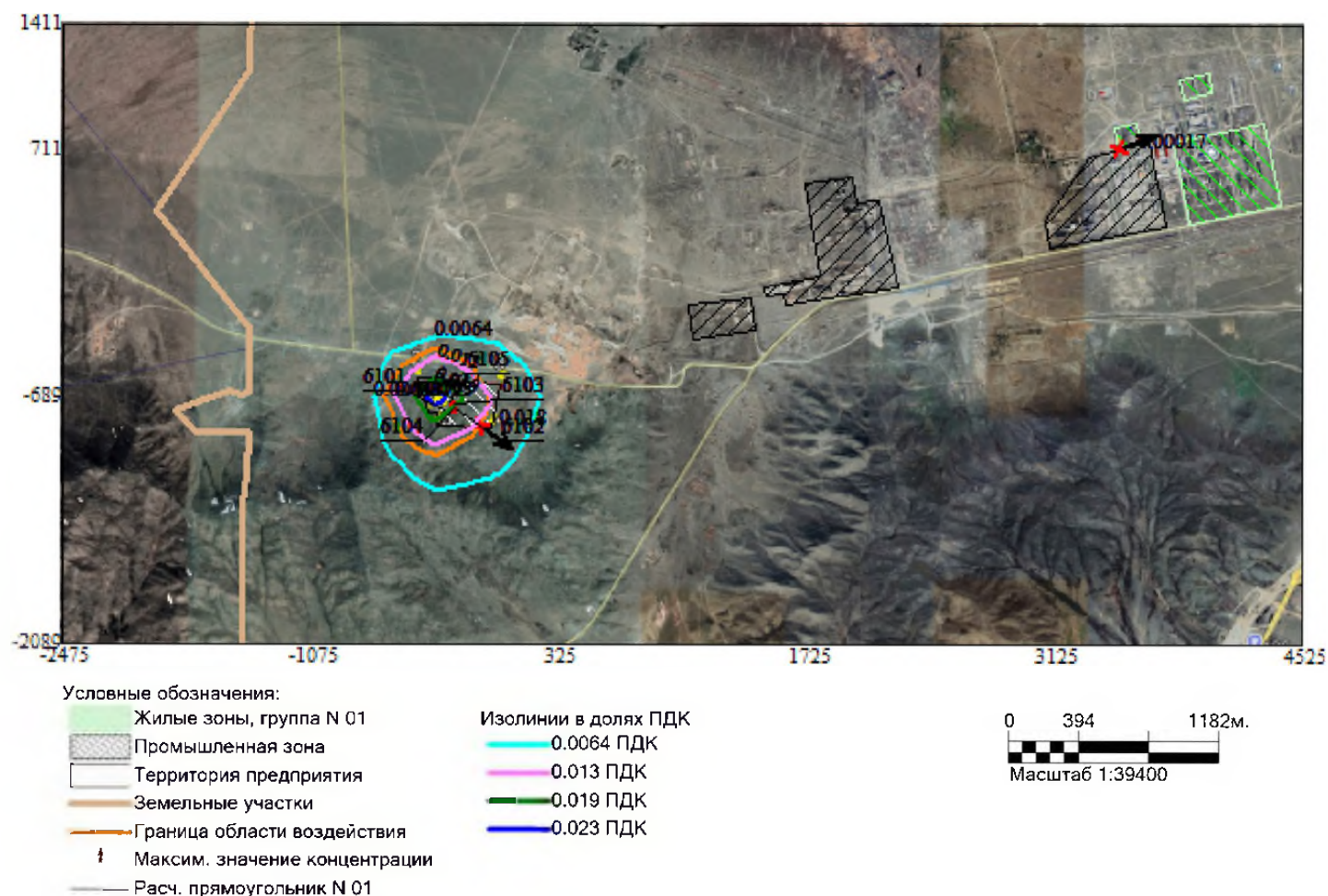


Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



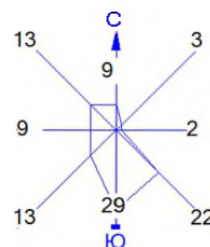
Макс концентрация 0.0252981 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 120° и опасной скорости ветра 3.3 м/с

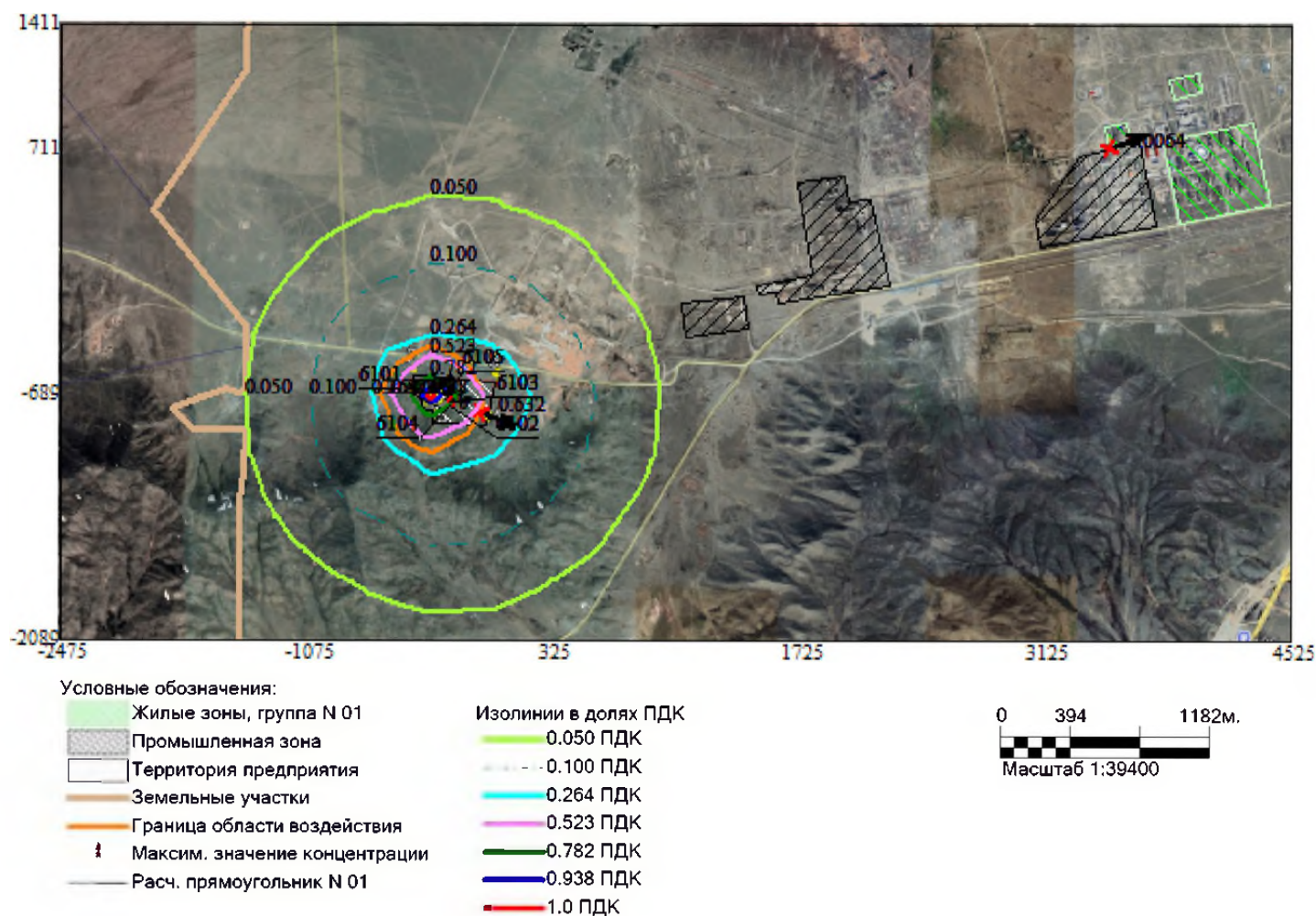
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

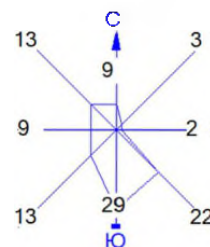
Расчет на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Макс концентрация 1.0417939 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 2.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)

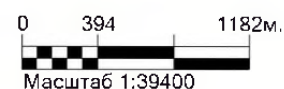


Условные обозначения:

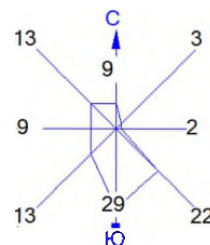
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0090 ПДК
- 0.018 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.032 ПДК



Макс концентрация 0.0359238 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 1.07 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчет на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:

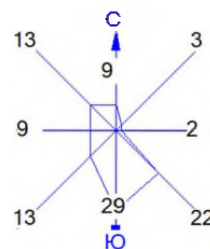
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- 1 Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

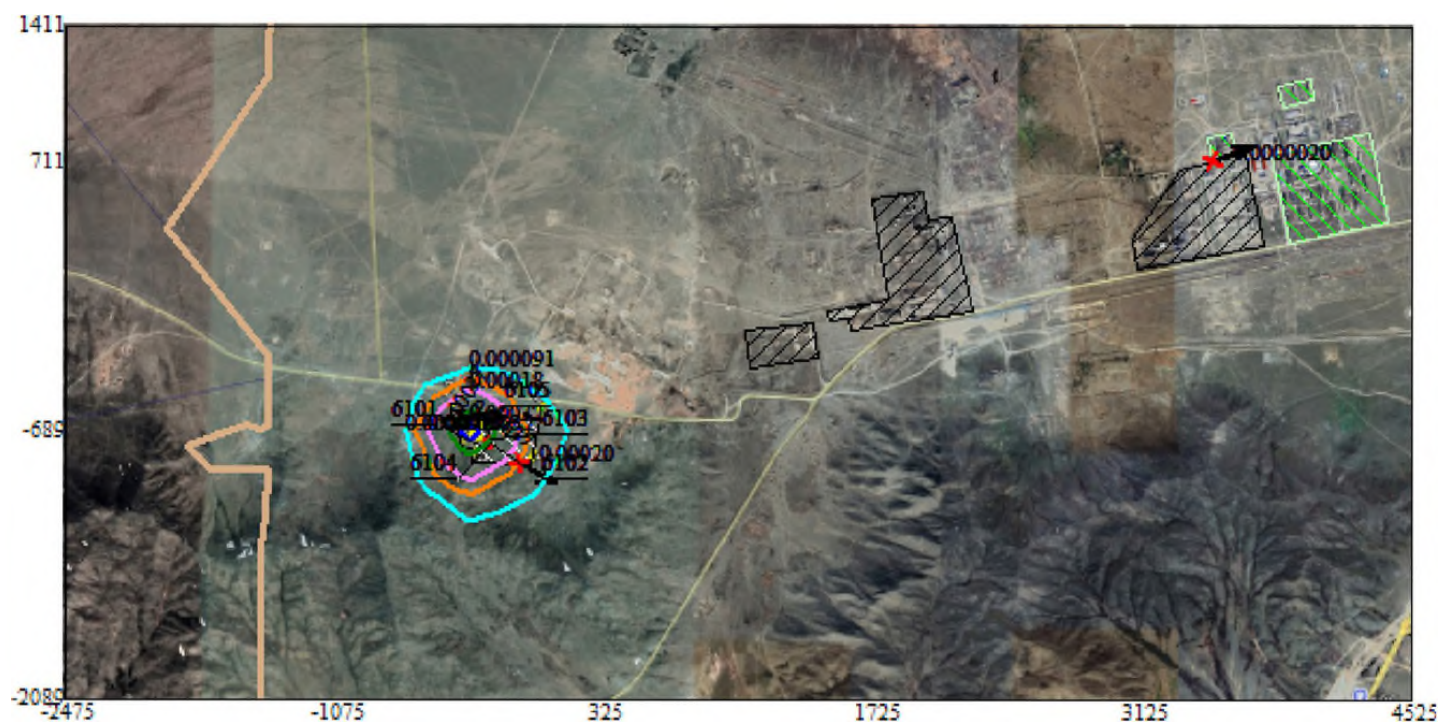
- 0.026 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.052 ПДК
- 0.078 ПДК
- 0.094 ПДК
- 0.100 ПДК

0 394 1182м.
 Масштаб 1:39400

Макс концентрация 0.1041794 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 2.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)
 (10)



Условные обозначения:

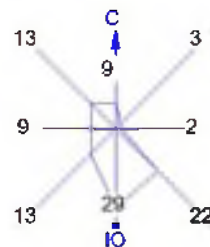
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.000091 ПДК
- 0.00018 ПДК
- 0.00027 ПДК
- 0.00032 ПДК

0 394 1182м.
 Масштаб 1:39400

Макс концентрация 0.0003593 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 127° и опасной скорости ветра 2.18 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчёт на существующее положение.

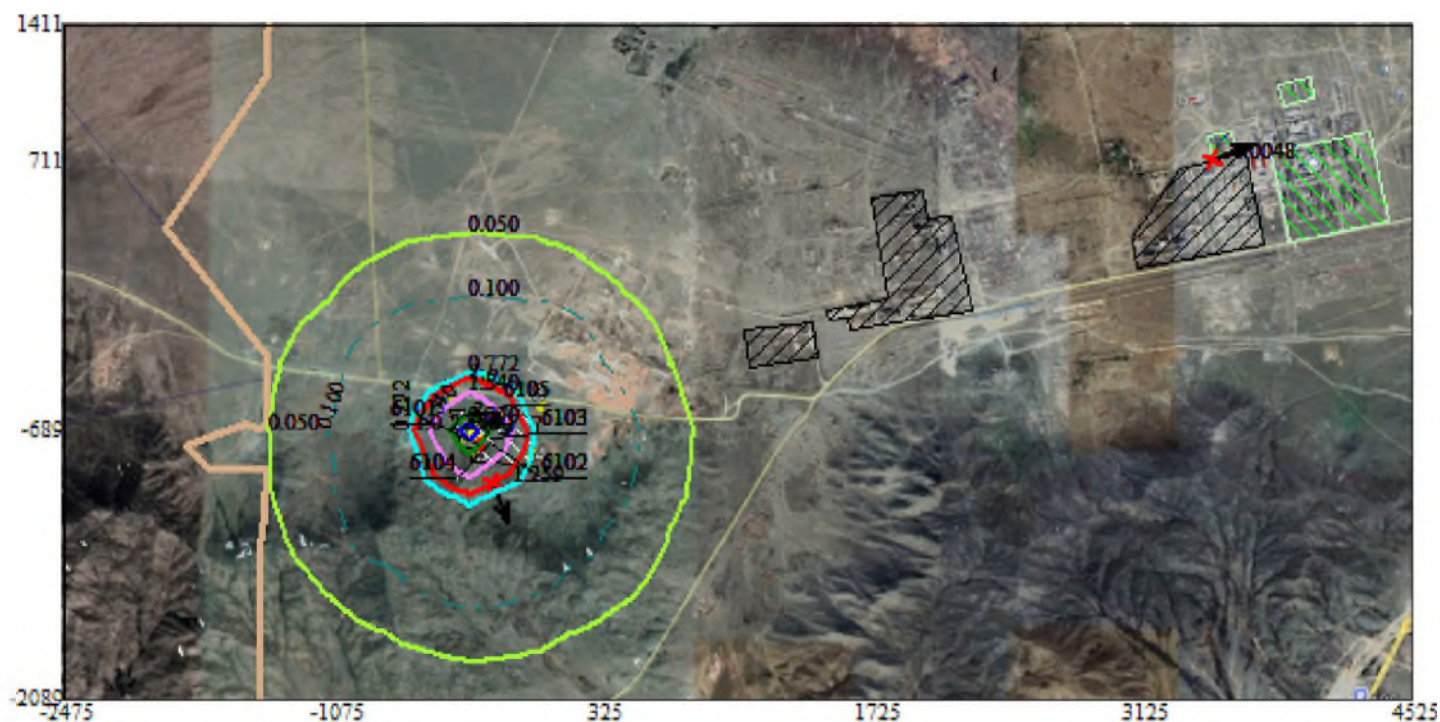


Город : 004 Жарминский район

Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, 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)



Условные обозначения:

Жилые зоны, группа N 01

Промышленная зона

Территория предприятия

Земельные участки

Граница области воздействия

Максим. значение концентрации

Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

0.100 ПДК

0.772 ПДК

1.0 ПДК

1.540 ПДК

2.309 ПДК

2.770 ПДК

0 394 1182м.

Масштаб 1:39400

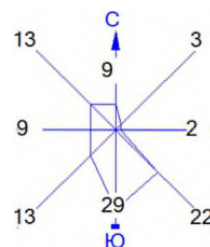
Макс концентрация 3.0773849 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$

При опасном направлении 145° и опасной скорости ветра 6.25 м/с

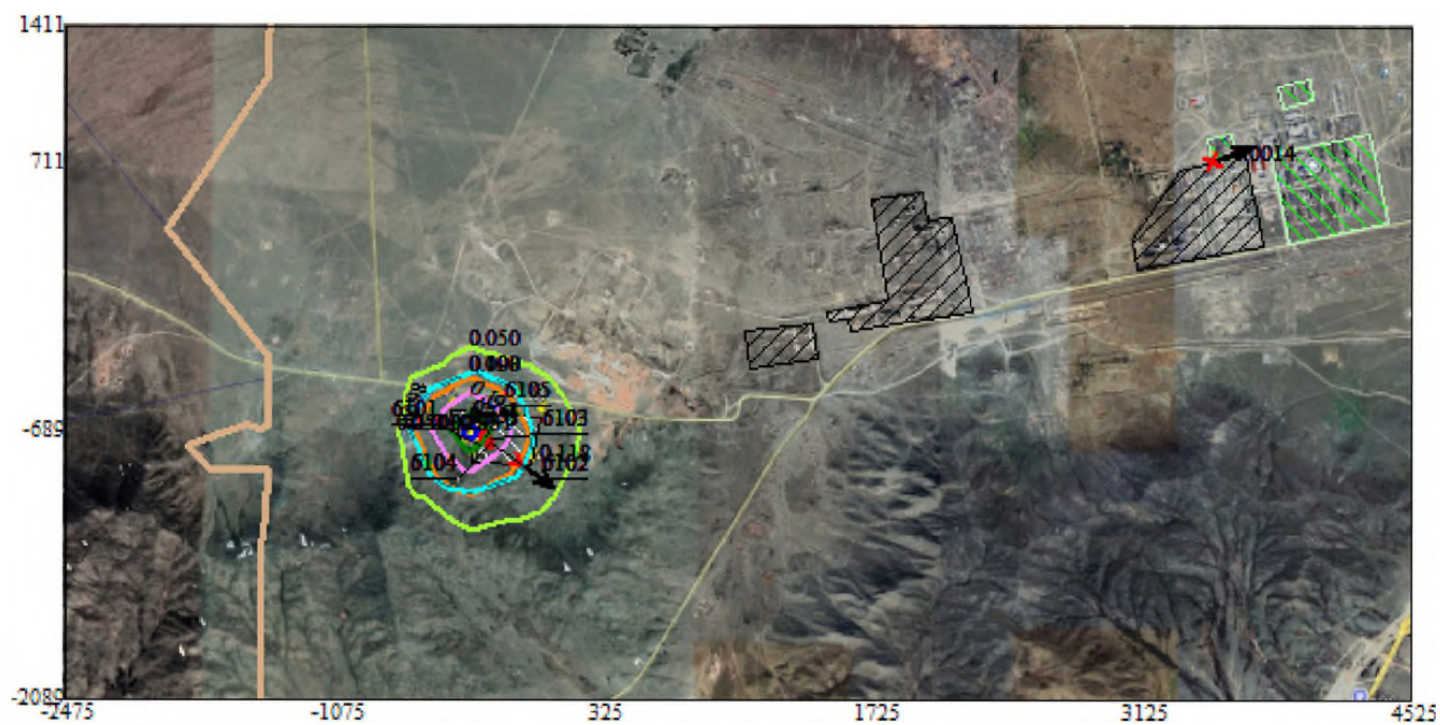
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,

шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

Расчет на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

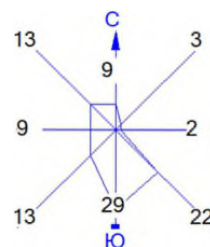
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

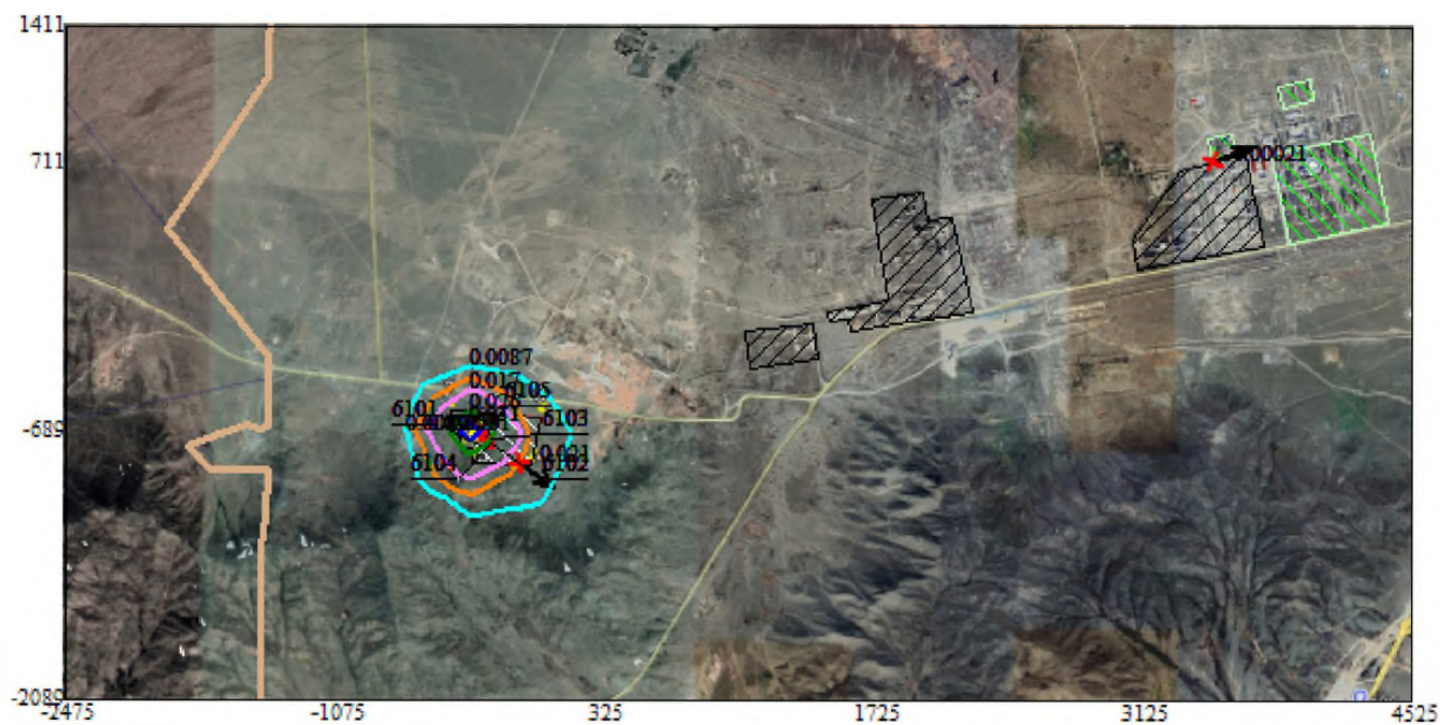
- 0.050 ПДК
- 0.098 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.195 ПДК
- 0.293 ПДК
- 0.351 ПДК



Макс концентрация 0.3898246 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 1.04 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11
 Расчёт на существующее положение.



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Граница области воздействия
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

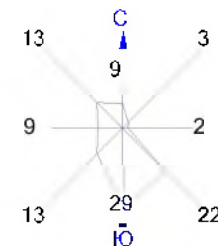
Изолинии в долях ПДК

- 0.0087 ПДК
- 0.017 ПДК
- 0.026 ПДК
- 0.031 ПДК



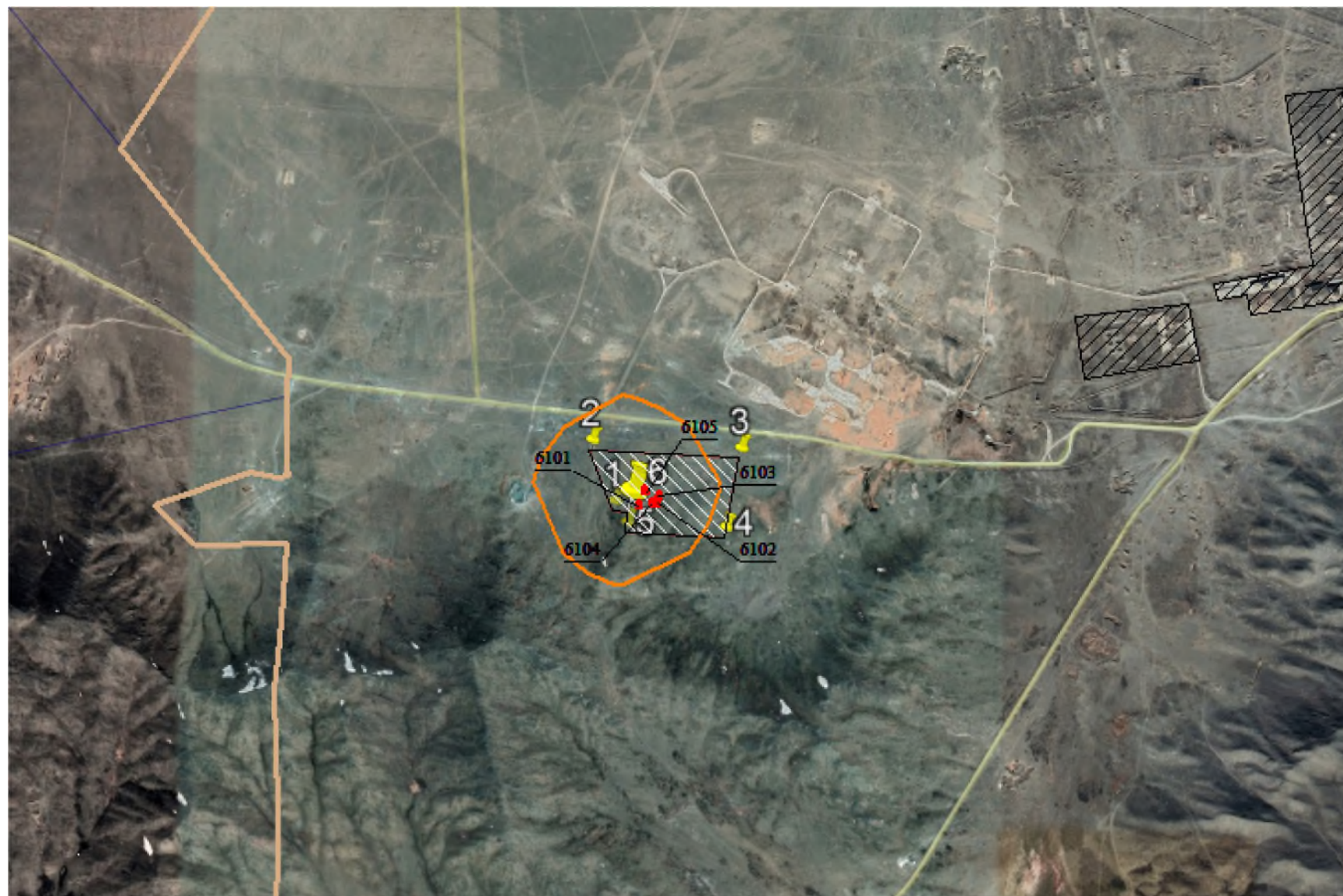
Макс концентрация 0.0342587 ПДК достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 При опасном направлении 117° и опасной скорости ветра 1.22 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Жарминский район
Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:
Территория предприятия
Земельные участки
Граница области воздействия
Источники загрязнения

0 185 555м.
Масштаб 1:18500



**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрлігінің «Қазгидромет»
шаруашылық жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Шығыс Қазақстан
және Абай облыстары бойынша
филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанин 12

**Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан по Восточно-
Казахстанской и Абайской
областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

20.08.2026 №ЗТ-2026-03633356

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ВостокЭКОпроект"

На №ЗТ-2026-03633356 от 20 августа 2026 года

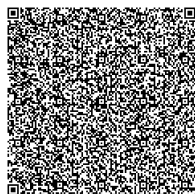
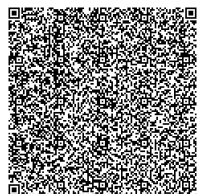
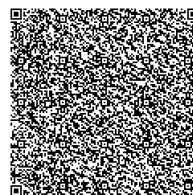
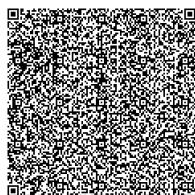
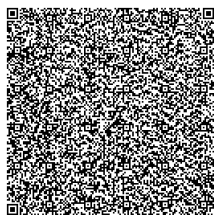
ТОО «ВостокЭКОпроект» Л.В. Мигдальник Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на запрос № ЗТ-2026-03633356 от 20.08.2026г. отвечает, что не проводит мониторинг в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории пос. Жангизтобе, Жарминского района, области Абай. • В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. И.о. директора А. Смагулова Исп.: Бухтоярова Л. 8 7232 20 86 64, 8 705 188 00 12

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

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

заместитель директора

СМАГУЛОВА АЙЫМГУЛЬ ЖУМАКАНОВНА



Исполнитель

БУХТОЯРОВА ЛЮБОВЬ АЛЕКСЕЕВНА

тел.: 7051880012

Осы құжат Қазақстан Республикасы Цифрлық кодексінің 2026 жылғы 9 қаңтардағы N255-VIII Заңының 62-бабының 2 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 2 статьи 62 ЗРК от 9 января 2026 года N255-VIII Цифрового Кодекса Республики Казахстан, равнозначен документу на бумажном носителе.

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

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

**Директору
ТОО «ВостокЭКОпроект»
Л.В. Мигдальник**

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на запрос № ЗТ-2026-03633356 от 20.08.2026г. отвечает, что не проводит мониторинг в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории пос. Жангизтобе, Жарминского района, области Абай.

- В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование.

И.о. директора

А. Смагулова

Исп.: Бухтоярова Л.
8 7232 20 86 64,
8 705 188 00 12

ДОГОВОР СУБАРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**№ 02/05/2026**

г. Семей

«01» Мая 2026 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Теньши Тр С» (БСН:141040002541), в лице Директора Турлыбекова С.А., действующего на основании Устава, являющееся арендатором земельного участка на основании Договора аренды № 283 от 05.08.2020 г., заключённого с «Жарма ауданының жер катынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі, именуемое в дальнейшем «**Субарендодатель**», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «СтройИнерт Групп» (БИН:260440020992), в лице директора Бахаева Нуржана Амангельдиевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «**Субарендатор**», с другой стороны, совместно именуемые «**Стороны**», заключили настоящий договор субаренды земельного участка (далее — «**Договор**») о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Субарендодатель обязуется передать Субарендатору во временное возмездное пользование (субаренду) земельный участок, а Субарендатор обязуется принять его и вносить арендную плату на условиях настоящего Договора.

1.2. Характеристики земельного участка:

Кадастровый номер	05-243-028-1292
Местоположение	Республика Казахстан, ВКО, Жарминский район, посёлок Жангизтобе
Площадь	9,5959 га (девять целых пять тысяч девятьсот пятьдесят девять десятитысячных гектара)
Категория земель	Земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов)
Целевое назначение	Для размещения дробильно-сортировочного комплекса и складирования щебня
Основной договор аренды	Договор аренды № 283 от 05.08.2020 г., зарегистрирован в Жарминском районе ВКО; Акт на право временного (долгосрочного) землепользования; Распоряжение акима № 72 от 13.07.2020 г.

1.3. Субарендодатель подтверждает, что передача участка в субаренду не противоречит условиям основного договора аренды № 283 от 05.08.2020 г. и применимому законодательству РК. Субарендодатель обязан по первому требованию Субарендатора предоставить доказательства наличия такого права (письменное согласие Арендодателя по основному договору либо норму договора, допускающую субаренду).

1.4. Субарендодатель передаёт земельный участок Субарендатору в состоянии, пригодном для использования по целевому назначению. Передача оформляется Актом приёма-передачи, подписываемым Сторонами в течение 3 (трёх) рабочих дней с даты подписания Договора.

1.5. Субарендодатель гарантирует и заверяет, что на дату подписания Договора:

- земельный участок не обременён правами третьих лиц, препятствующими передаче в субаренду и пользованию Субарендатором;
- земельный участок не является предметом судебных споров;
- земельный участок не изъят и не зарезервирован для государственных нужд;

- основной договор аренды является действующим, не расторгнут и не приостановлен;
- Субарендодатель надлежащим образом исполняет обязательства по основному договору аренды.

1.6. В случае если после заключения настоящего Договора выяснится, что сведения, указанные в п. 1.5, не соответствуют действительности, Субарендодатель обязан возместить Субарендатору все убытки в полном объеме, включая упущенную выгоду.

2. СРОК СУБАРЕНДЫ

2.1. Настоящий Договор заключается с «01» Мая 2026 г. по «16» апреля 2027 г. включительно. Датой начала пользования считается дата подписания Акта приёма-передачи земельного участка.

2.2. Субарендодатель обязуется обеспечить действие основного договора аренды на весь срок настоящего Договора субаренды, в том числе своевременно производить его пролонгацию. В случае если срок основного договора аренды истекает ранее срока настоящего Договора, Субарендодатель обязан не позднее чем за 6 (шесть) месяцев до истечения срока основного договора письменно уведомить Субарендатора и принять все меры для его пролонгации.

2.3. Субарендатор имеет преимущественное право на заключение договора субаренды на новый срок на тех же или улучшенных условиях. Не позднее чем за 90 (девяносто) календарных дней до окончания срока Договора Субарендодатель обязан письменно уведомить Субарендатора о намерении или отказе от пролонгации. Молчание Субарендодателя считается согласием на продление Договора на аналогичный срок и условиях.

2.4. Договор считается продлённым на тот же срок и на тех же условиях, если Субарендатор продолжает пользоваться земельным участком после истечения срока Договора и Субарендодатель не заявил возражений в течение 30 (тридцати) календарных дней после истечения срока.

3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА И ПОРЯДОК РАСЧЁТОВ

3.1. Арендная плата по настоящему Договору состоит исключительно из компенсации расходов Субарендодателя на электрическую энергию, фактически потреблённую в связи с деятельностью Субарендатора на арендуемом земельном участке.

3.2. Размер компенсации определяется строго на основании оригиналов (или надлежащим образом заверенных копий) счетов и/или счетов-фактур, выставленных поставщиком электрической энергии непосредственно Субарендодателю. Субарендодатель обязан передать указанные документы Субарендатору не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента их получения.

3.3. Субарендатор оплачивает компенсацию в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с момента получения от Субарендодателя счёта и полного пакета подтверждающих документов (счёт/счёт-фактура поставщика, расчёт доли потребления Субарендатора при наличии нескольких потребителей).

3.4. Если на арендуемом участке присутствуют иные потребители электроэнергии помимо Субарендатора, объём потребления, относимый на Субарендатора, определяется на основании показаний отдельного (субучётного) прибора учёта, устанавливаемого за счёт Субарендодателя, либо по письменному соглашению Сторон. При отсутствии отдельного прибора учёта и разногласиях Стороны руководствуются данными независимой экспертизы.

3.5. Субарендодатель не вправе включать в счёт какие-либо иные платежи, комиссии, наценки, административные расходы или надбавки сверх фактической стоимости электроэнергии по тарифу поставщика.

3.6. Платежи по основному договору аренды (арендная плата государству), земельный налог и иные обязательные платежи в бюджет несёт Субарендодатель самостоятельно за счёт собственных средств. Субарендатор не несёт ответственности за исполнение Субарендодателем обязательств по основному договору аренды.

3.7. Форма оплаты — безналичный расчёт. Допускаются иные формы расчёта, не запрещённые законодательством РК, по письменному согласию Сторон.

3.8. Днём исполнения платёжного обязательства считается дата зачисления денежных средств на расчётный счёт Субарендодателя.

3.9. Арендная плата не может быть увеличена в одностороннем порядке. Любое изменение размера или состава арендной платы возможно исключительно по письменному соглашению Сторон.

4. РИСКИ СУБАРЕНДОДАТЕЛЯ ПО ОСНОВНОМУ ДОГОВОРУ АРЕНДЫ

4.1. Субарендодатель несёт полную и безусловную ответственность за все риски, связанные с основным договором аренды и правовым статусом земельного участка, в том числе:

- досрочное расторжение или прекращение основного договора аренды по любым основаниям (в том числе по вине Субарендодателя, по решению суда, по инициативе государственного Арендодателя);

- ненадлежащее исполнение Субарендодателем обязательств по основному договору аренды (просрочка оплаты, нарушение условий пользования и пр.);

- изъятие, ограничение или обременение земельного участка по решению государственных органов;

- несоответствие разрешённого использования участка заявленному целевому назначению;

- отзыв, приостановление или признание недействительными правоустанавливающих документов;

- введение любых ограничений в отношении участка со стороны государственных органов.

4.2. Наступление любого из обстоятельств, указанных в п. 4.1, не освобождает Субарендодателя от обязанности возместить Субарендатору все понесённые убытки в полном объёме (реальный ущерб и упущенная выгода) и не является основанием для прекращения обязательств Субарендодателя по настоящему Договору без предоставления равноценной альтернативы.

4.3. В случае досрочного прекращения основного договора аренды Субарендодатель обязан:

- незамедлительно (не позднее 3 рабочих дней) письменно уведомить Субарендатора;

- предоставить Субарендатору равноценный альтернативный земельный участок для продолжения деятельности либо возместить все убытки, включая расходы на перенос деятельности;

- выплатить Субарендатору компенсацию в размере арендной платы за оставшийся срок действия настоящего Договора.

4.4. Субарендодатель обязан своевременно и в полном объёме исполнять обязательства по основному договору аренды, не допуская оснований для его расторжения. Субарендодатель по первому требованию Субарендатора обязан предоставить доказательства надлежащего исполнения основного договора (квитанции об оплате, подтверждения из государственного органа и пр.).

4.5. Субарендодатель несёт ответственность за своевременное получение всех необходимых согласований и разрешений для передачи участка в субаренду. Все расходы, связанные с оформлением субаренды, несёт Субарендодатель.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СУБАРЕНДОДАТЕЛЯ

5.1. Субарендодатель обязан:

- 1) передать земельный участок Субарендатору по Акту приёма-передачи в срок, установленный п. 1.4 Договора;

2) обеспечить Субарендатору беспрепятственное пользование земельным участком в течение всего срока субаренды;

3) обеспечивать действие основного договора аренды на весь срок настоящего Договора (п. 2.2);

4) своевременно (не позднее 5 рабочих дней) передавать Субарендатору счета поставщика электроэнергии с подтверждающими документами;

5) незамедлительно (не позднее 3 рабочих дней) уведомлять Субарендатора о любых претензиях третьих лиц, государственных органов или обременениях, затрагивающих права Субарендатора;

6) не совершать действий, ограничивающих или препятствующих деятельности Субарендатора на участке;

7) не позднее чем за 90 дней уведомить Субарендатора о намерении не продлевать Договор (п. 2.3);

8) предоставлять Субарендатору по первому письменному запросу копии основного договора аренды и документов, подтверждающих его действие и надлежащее исполнение.

5.2. Субарендодатель вправе:

1) контролировать целевое использование земельного участка, предварительно уведомив Субарендатора за 3 рабочих дня (за исключением аварийных ситуаций);

2) требовать внесения арендной платы в порядке и сроки, установленные разделом 3 Договора.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СУБАРЕНДАТОРА

6.1. Субарендатор обязан:

1) использовать земельный участок в соответствии с целевым назначением, указанным в п. 1.2 Договора;

2) своевременно вносить арендную плату в порядке, установленном разделом 3 Договора;

3) соблюдать применимые требования земельного, экологического, санитарного и иного законодательства РК;

4) не допускать существенного ухудшения качества почвы земельного участка;

5) уведомить Субарендодателя о планируемом освобождении участка не позднее чем за 30 (тридцать) календарных дней;

6) по окончании срока субаренды вернуть земельный участок по Акту возврата в состоянии не хуже первоначального (с учётом нормального износа).

6.2. Субарендатор вправе:

1) пользоваться земельным участком и находящейся на нём инфраструктурой в полном объёме, необходимом для деятельности согласно п. 1.2 Договора;

2) возводить временные сооружения, необходимые для осуществления деятельности, с последующим демонтажем за свой счёт при прекращении Договора, если Стороны не договорятся об ином;

3) требовать от Субарендодателя полного пакета документов к каждому счёту на оплату электроэнергии и отказывать в оплате до предоставления таких документов без каких-либо санкций;

4) в любой момент запрашивать у Субарендодателя подтверждение действия и надлежащего исполнения основного договора аренды;

5) досрочно расторгнуть Договор в порядке, предусмотренном разделом 8, без уплаты штрафных санкций;

6) без согласия Субарендодателя передавать права и обязанности по Договору аффилированным лицам Субарендатора с уведомлением Субарендодателя за 10 рабочих дней.

7. ГАРАНТИИ СТАБИЛЬНОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. Гарантия непрерывности. Субарендодатель гарантирует, что в течение всего срока Договора не будет совершать действий (сделок, уступок, залогов и пр.), следствием которых может стать прекращение или ограничение прав Субарендатора. Любые такие действия без письменного согласия Субарендатора являются недействительными в части, затрагивающей права Субарендатора.

7.2. Защита от смены правообладателя. Настоящий Договор сохраняет силу при смене правообладателя (арендатора) земельного участка. Субарендодатель обязан включить в любой договор об уступке прав по основному договору аренды условие о принятии новым правообладателем всех обязательств по настоящему Договору субаренды.

7.3. Запрет одностороннего изменения условий. Субарендодатель не вправе в одностороннем порядке изменять условия пользования земельным участком, ограничивать доступ Субарендатора или вводить новые обязательства Субарендатора без его письменного согласия.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. За нарушение Субарендодателем обязанности по передаче документов в срок (п. 3.2, п. 5.1 пп. 4) Субарендатор вправе приостановить оплату без начисления пеней и штрафов до момента получения полного пакета документов.

8.2. За нарушение Субарендатором сроков оплаты (при наличии полного пакета документов) Субарендатор уплачивает пеню в размере 0,01% от просроченной суммы за каждый день просрочки, но не более 0,1% от суммы задолженности.

8.3. За нарушение Субарендодателем гарантий (п. 1.5, раздел 4, раздел 7) Субарендодатель возмещает Субарендатору все убытки в полном объеме (реальный ущерб и упущенная выгода) и уплачивает штраф в размере 10% от суммы арендной платы за весь оставшийся срок Договора.

8.4. За нарушение обязанности уведомить о намерении не продлевать Договор (п. 2.3) Субарендодатель выплачивает Субарендатору компенсацию в размере документально подтвержденных расходов на перенос деятельности.

8.5. За воспрепятствование в доступе Субарендатора на участок без уведомления Субарендодатель уплачивает штраф в размере 50 МРП за каждый случай.

8.6. Начисление штрафных санкций производится на основании письменного требования пострадавшей Стороны. Бремя доказывания вины Субарендатора лежит на Субарендодателе.

8.7. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств в натуре.

9. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

9.1. Право Субарендатора на досрочное расторжение. Субарендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор, направив Субарендодателю письменное уведомление за 30 (тридцать) календарных дней, без уплаты штрафов и компенсаций.

9.2. Право Субарендодателя на досрочное расторжение. Субарендодатель вправе расторгнуть Договор досрочно исключительно в судебном порядке и только при одновременном наличии следующих оснований:

— Субарендатор систематически (более 2 раз подряд) нарушает сроки оплаты при наличии надлежащим образом выставленных и документально подтвержденных счетов;

— Субарендатор использует участок в целях, прямо противоречащих п. 1.2, и не устраняет нарушение в течение 30 дней после письменного предупреждения.

9.3. Немедленное расторжение Субарендатором (без уведомления за 30 дней) допускается при:

— нарушении Субарендодателем гарантий п. 1.5;

- прекращении или угрозе прекращения основного договора аренды;
- воспрепятствовании в доступе Субарендатора на участок более 3 рабочих дней;
- любом ином существенном нарушении Субарендодателем условий Договора, не устранившем в течение 10 рабочих дней после письменного требования.

9.4. При расторжении по основаниям п. 9.3 Субарендодатель возмещает Субарендатору все убытки в полном объёме.

9.5. Все изменения и дополнения к Договору действительны исключительно в письменной форме при подписании обеими Сторонами.

9.6. При расторжении Договора Стороны подписывают Акт возврата земельного участка и производят окончательный взаиморасчёт в течение 10 (десяти) банковских дней.

10. ФОРС-МАЖОР

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение обязательств исключительно при наличии обстоятельств непреодолимой силы природного или техногенного характера: стихийные бедствия (землетрясения, наводнения, ураганы, пожары природного происхождения), эпидемии, объявленные в установленном законом порядке.

10.2. Не признаются форс-мажором и не освобождают Субарендодателя от ответственности: действия или бездействие государственных органов, изменения законодательства, административные решения, введение ограничений, проверки, изъятие участка, изменение категории или разрешённого использования земель и иные акты публичной власти. Все указанные риски несёт исключительно Субарендодатель.

10.3. Сторона, ссылающаяся на форс-мажор, обязана письменно уведомить другую Сторону не позднее 3 (трёх) рабочих дней с момента его возникновения и подтвердить факт документально (справка ТПП РК или иного уполномоченного органа).

10.4. Срок исполнения обязательств продлевается на период действия форс-мажора. Если форс-мажор длится более 3 (трёх) месяцев, Субарендатор вправе расторгнуть Договор без санкций с проведением взаиморасчётов. Субарендодатель не вправе расторгнуть Договор по причине форс-мажора без согласия Субарендатора.

11. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

11.1. Стороны обязуются предпринять все меры для урегулирования споров путём переговоров в срок не более 30 (тридцати) календарных дней с момента получения письменной претензии.

11.2. При недостижении согласия споры передаются на рассмотрение Специализированного межрайонного экономического суда по месту нахождения Субарендатора (г. Семей).

11.3. До разрешения спора судом Субарендатор вправе приостановить исполнение спорного платёжного обязательства без начисления пени.

12. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

12.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

12.2. Стороны допускают обмен подписанными экземплярами посредством электронной почты с обязательным предоставлением оригиналов в течение 10 рабочих дней.

12.3. Все уведомления и требования направляются в письменной форме по реквизитам раздела 13 и считаются полученными: при вручении лично — с момента вручения; при направлении курьером/почтой — на 3-й рабочий день; по электронной почте — с момента подтверждения о прочтении.

12.4. Стороны обязуются незамедлительно уведомлять друг друга об изменении реквизитов, адресов и контактных данных.

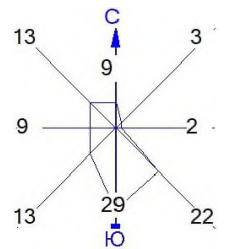
12.5. По всем вопросам, не урегулированным Договором, применяется законодательство Республики Казахстан.

12.6. Признание какого-либо положения Договора недействительным не влечёт недействительности Договора в целом.

13. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Арендодатель:	Арендатор
ТОО «Теньши Тг С» Юридический адрес: РК, г. Астана, район Сарыарка, ул. Шаймерден Қосшығұлұлы 7 н.п.6 БИН 141040002541 Банковские реквизиты: ИИК KZ10601A151000310301 АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBK KZKX Телефон 8 777 248 97 55 e-mail: to_tenshi@ma	ТОО «СтройИнерт Групп» Юридический адрес: РК, область Абай, г. Семей, ул. Западный Пром. Узел, дом 66 Почтовый индекс: 071412 БИН 260440020992 Банковские реквизиты: ИИК KZ619984TB0001901617 АО «Alatau City Bank» БИН 260440020992
 М.п. _____ урлыбеков С.А./	 _____ в Н.А./



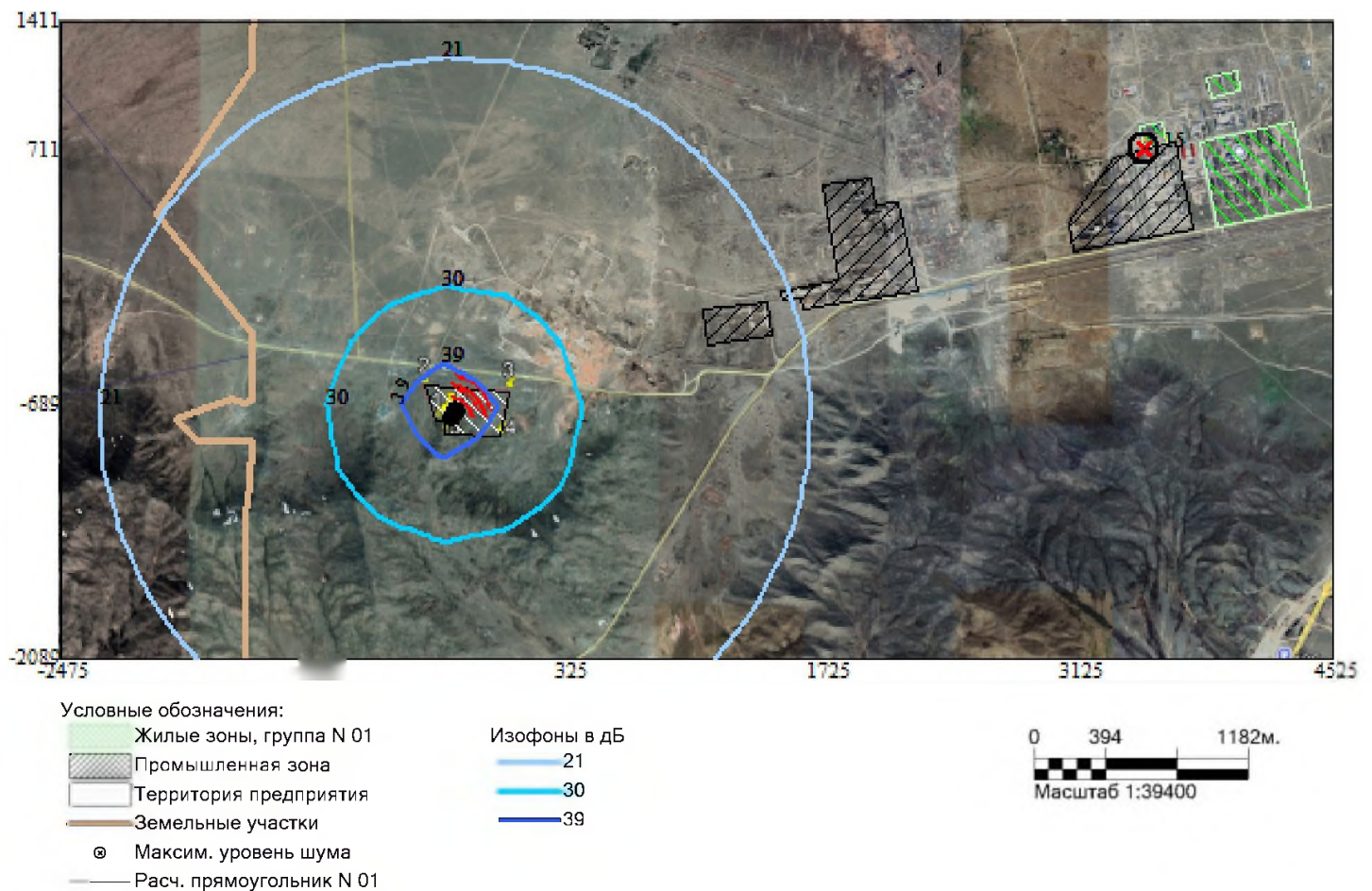


Город : 004 Жарминский район

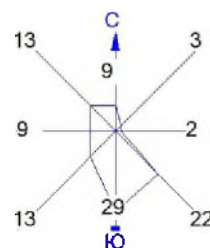
Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума

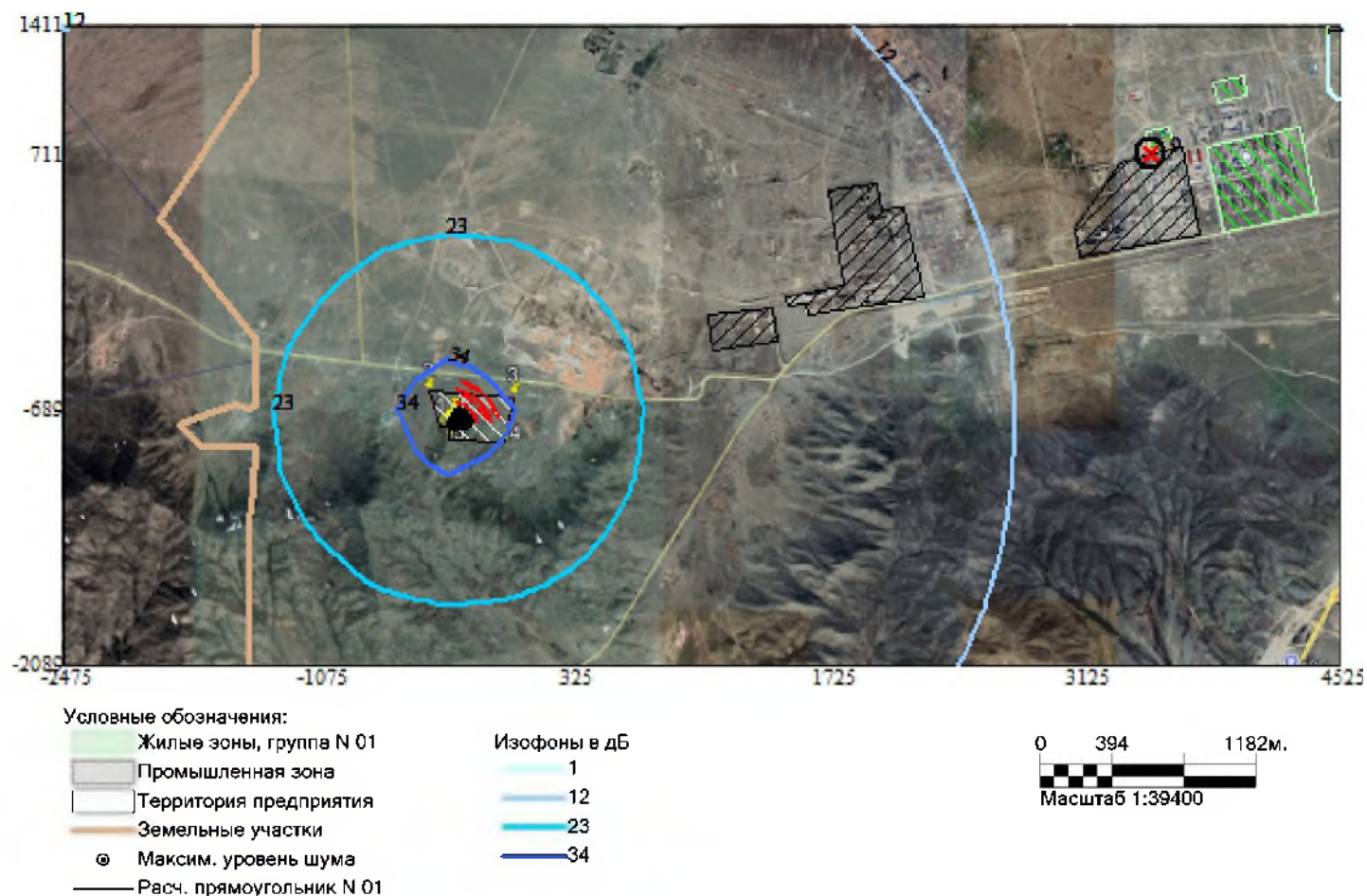
N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



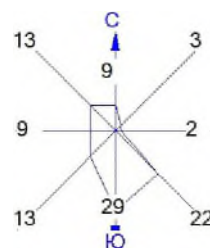
Макс уровень шума 48 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11



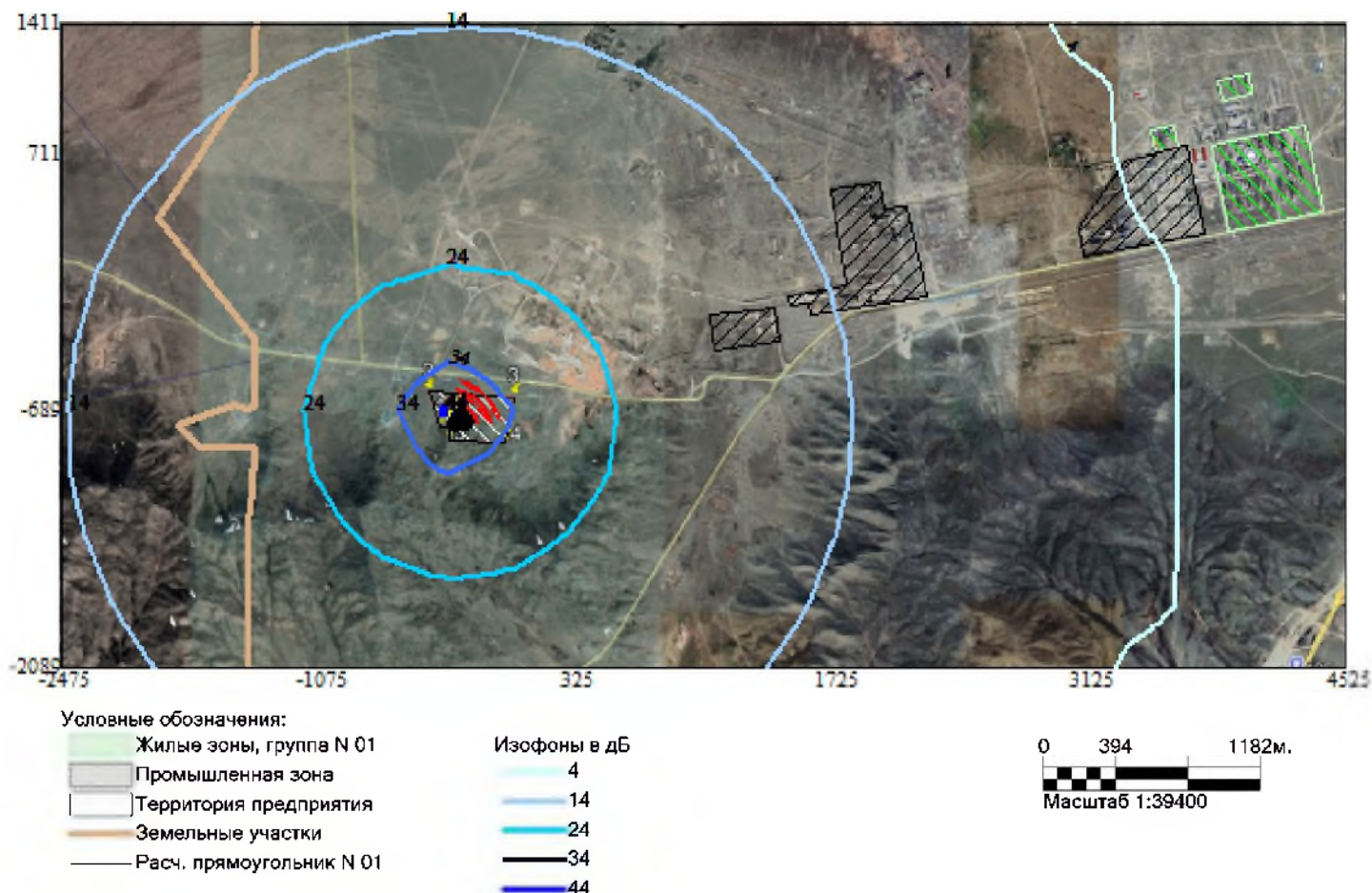
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



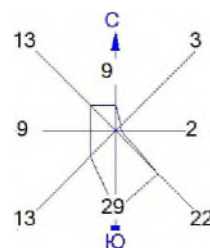
Макс уровень шума 45 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11



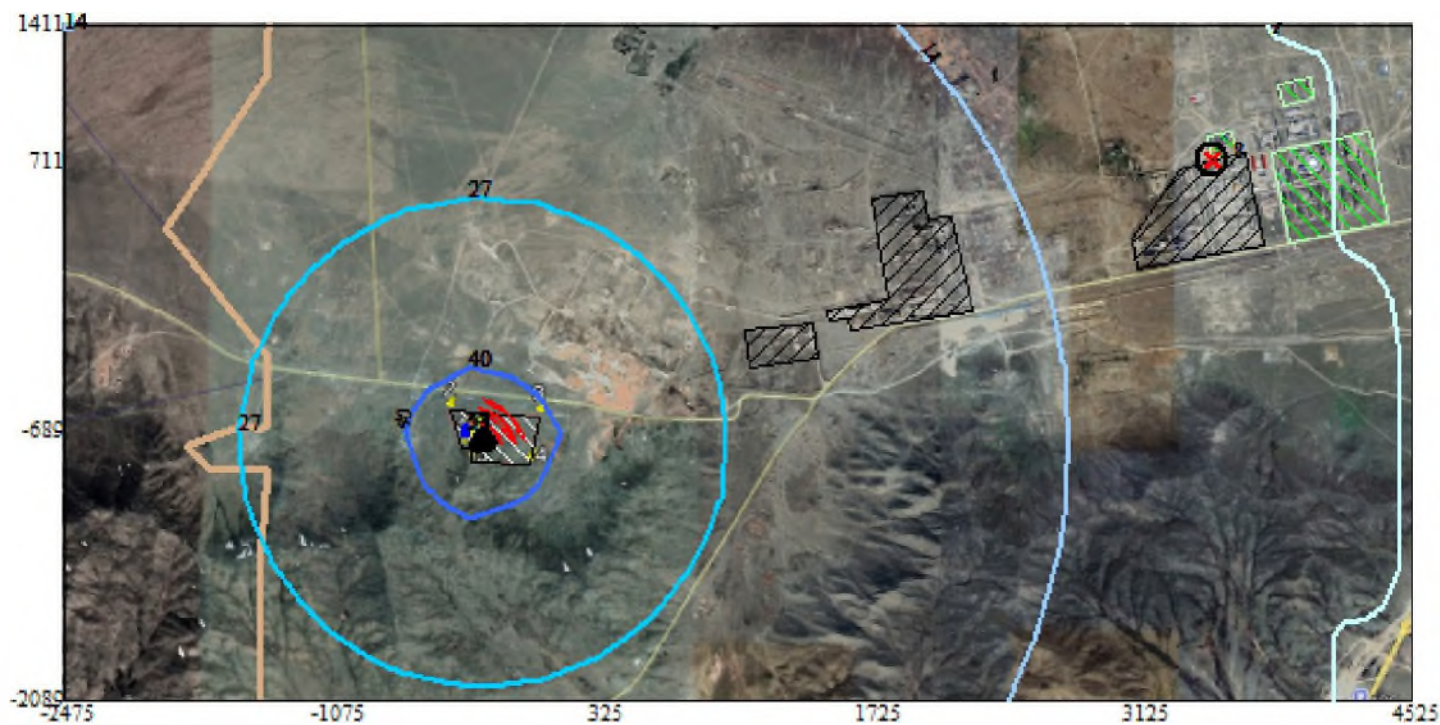
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Макс уровень шума 44 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11



Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц

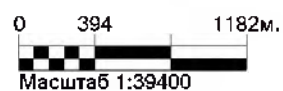


Условные обозначения:

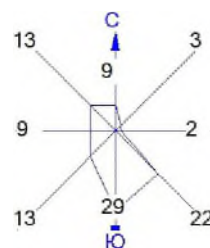
- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ

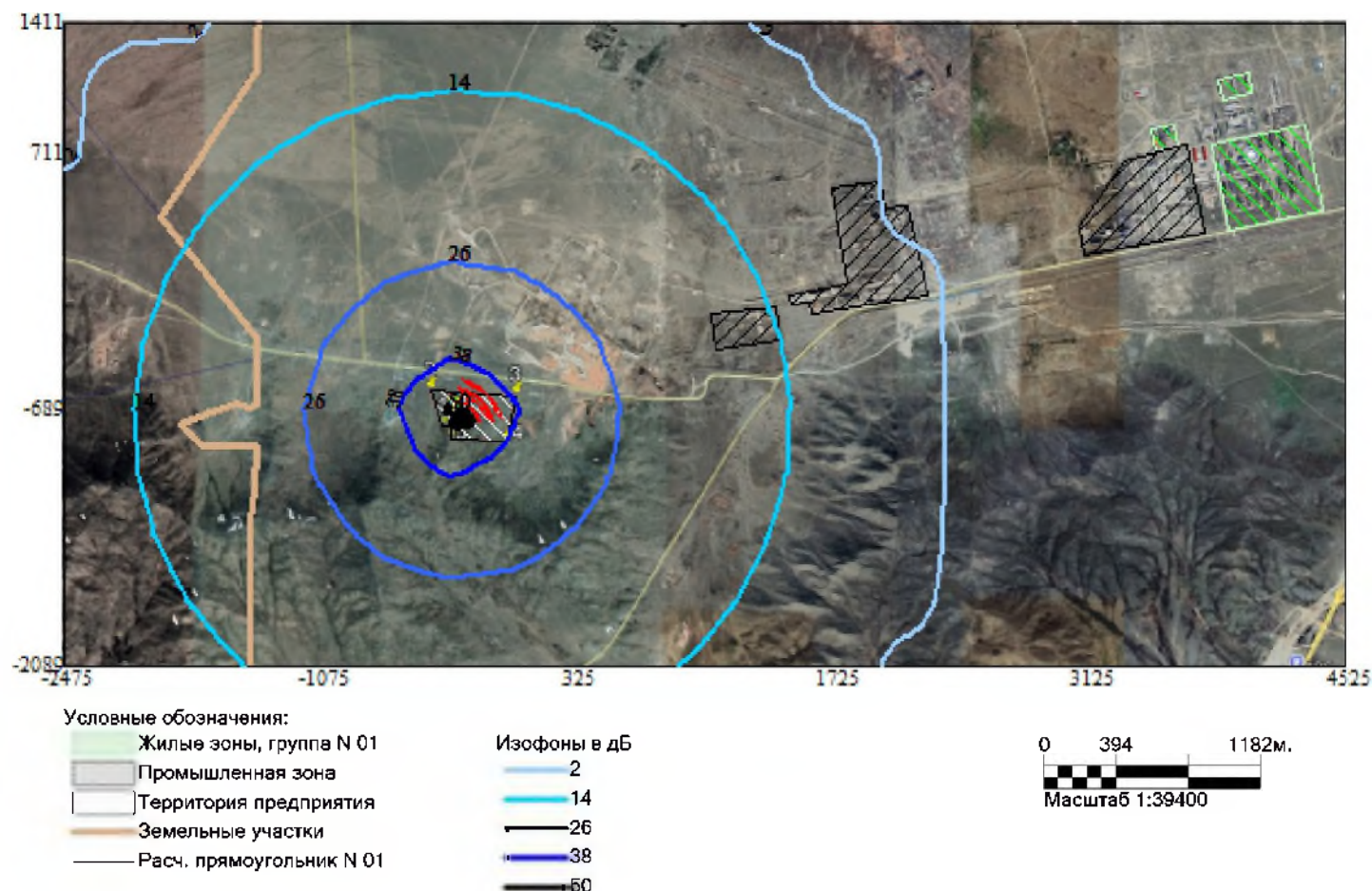
- 1
- 14
- 27
- 40
- 53



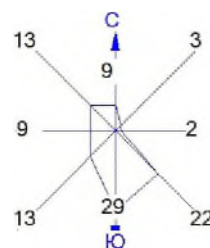
Макс уровень шума 53 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м.
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11



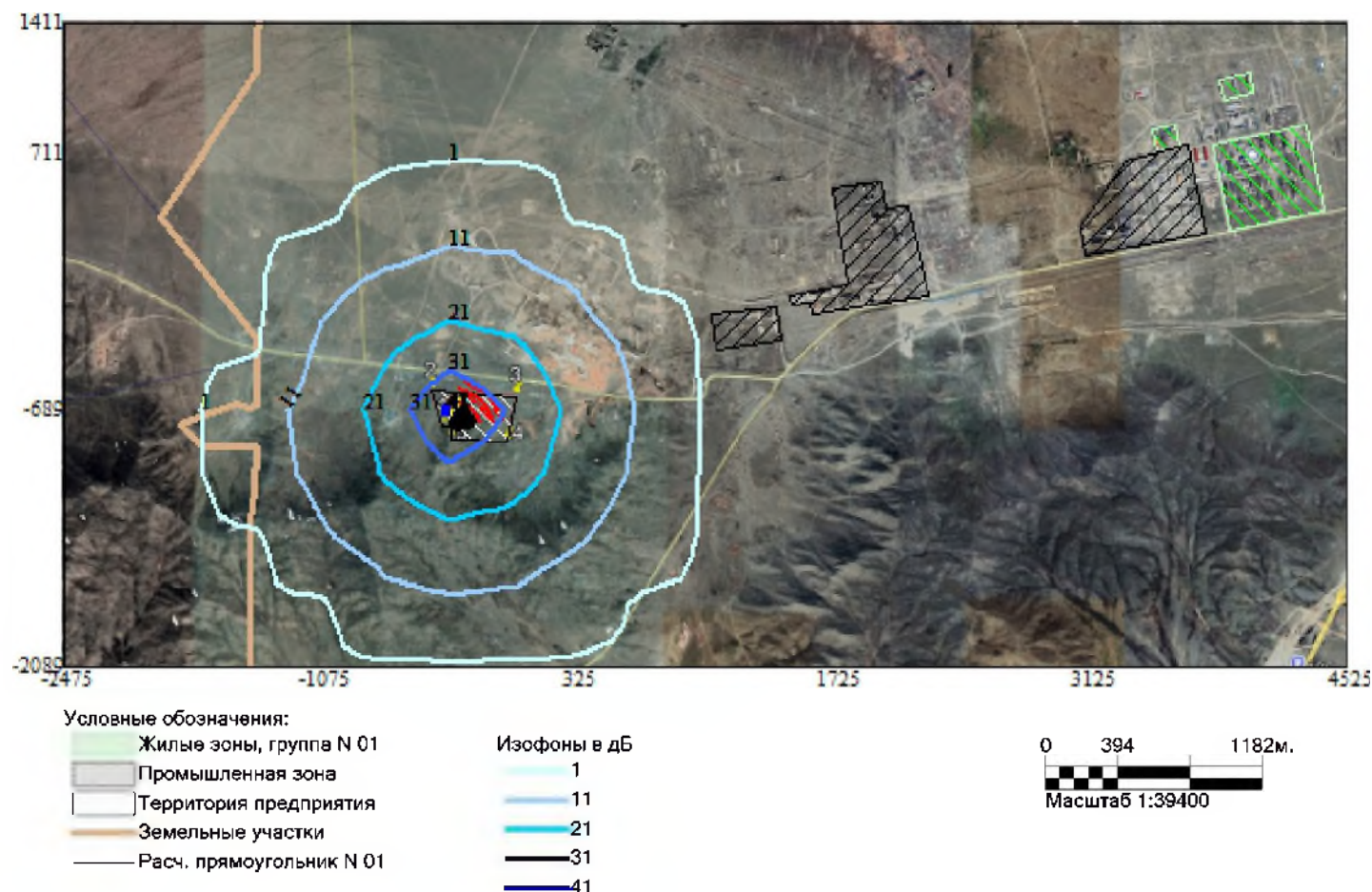
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



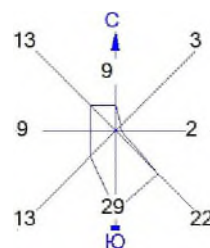
Макс уровень шума 50 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11



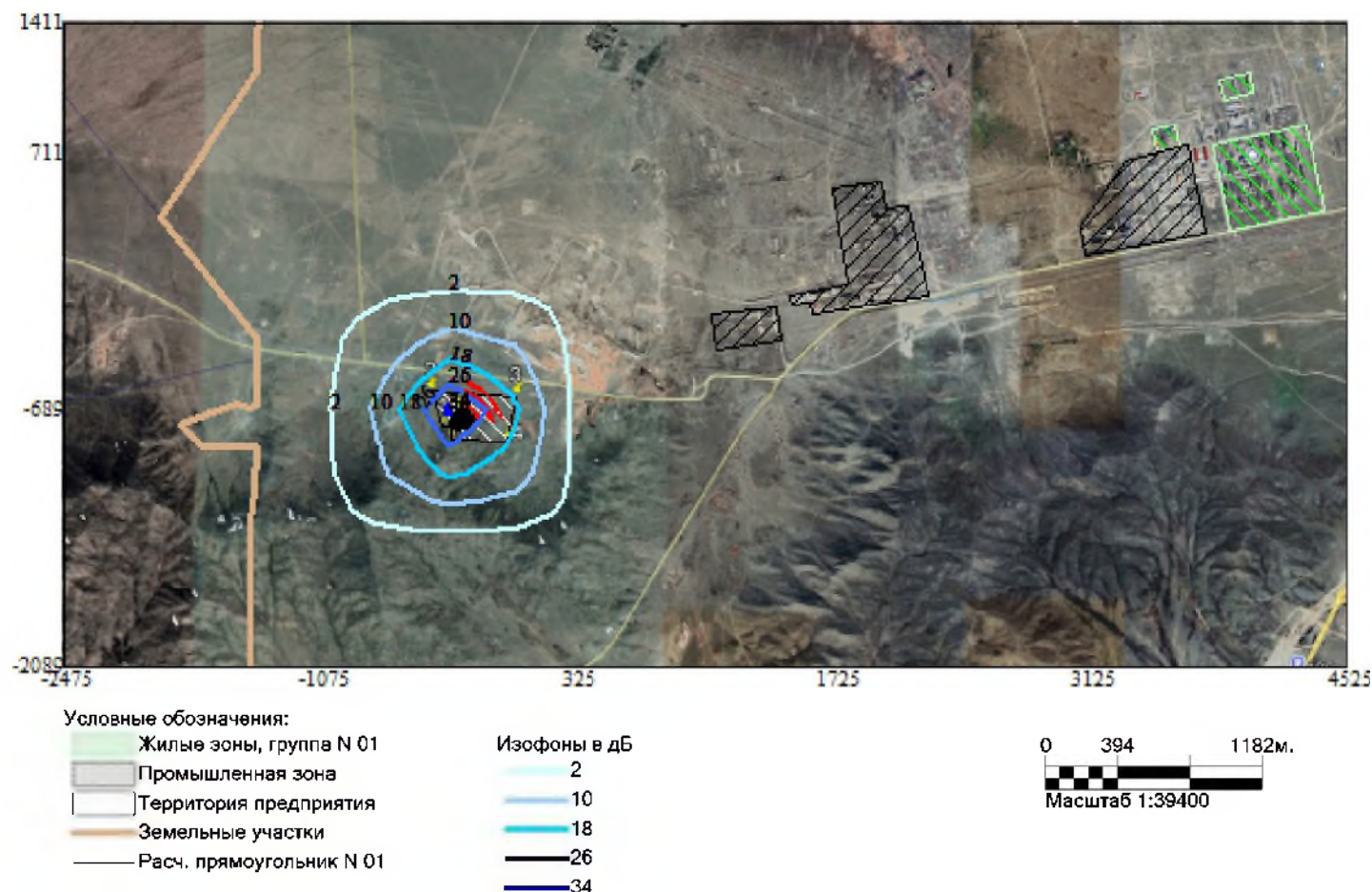
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц



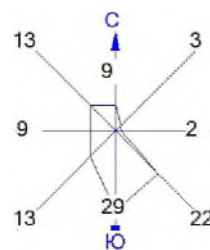
Макс уровень шума 41 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11



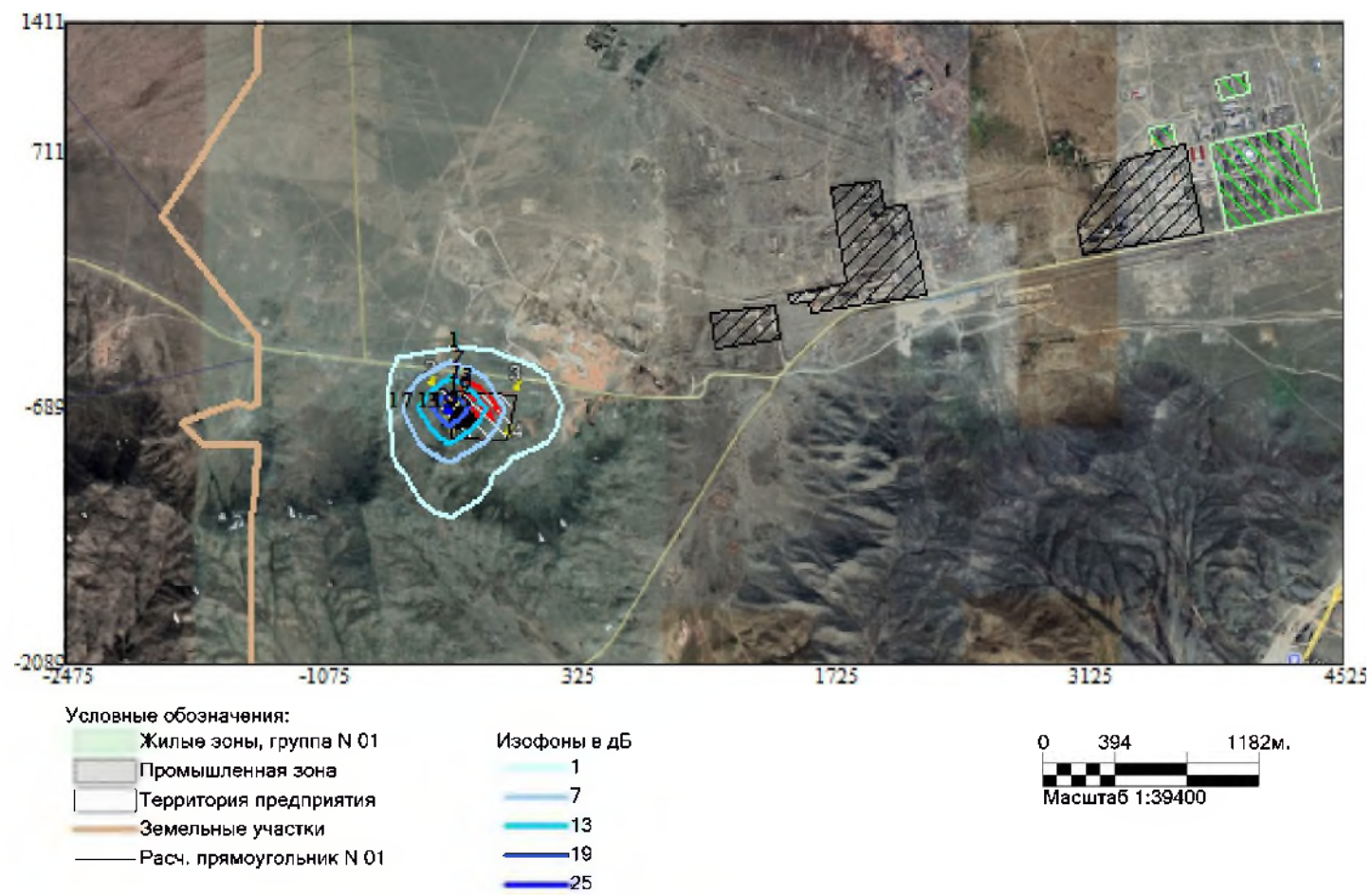
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



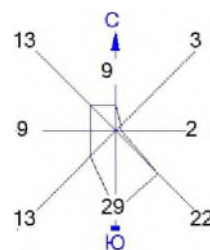
Макс уровень шума 34 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11



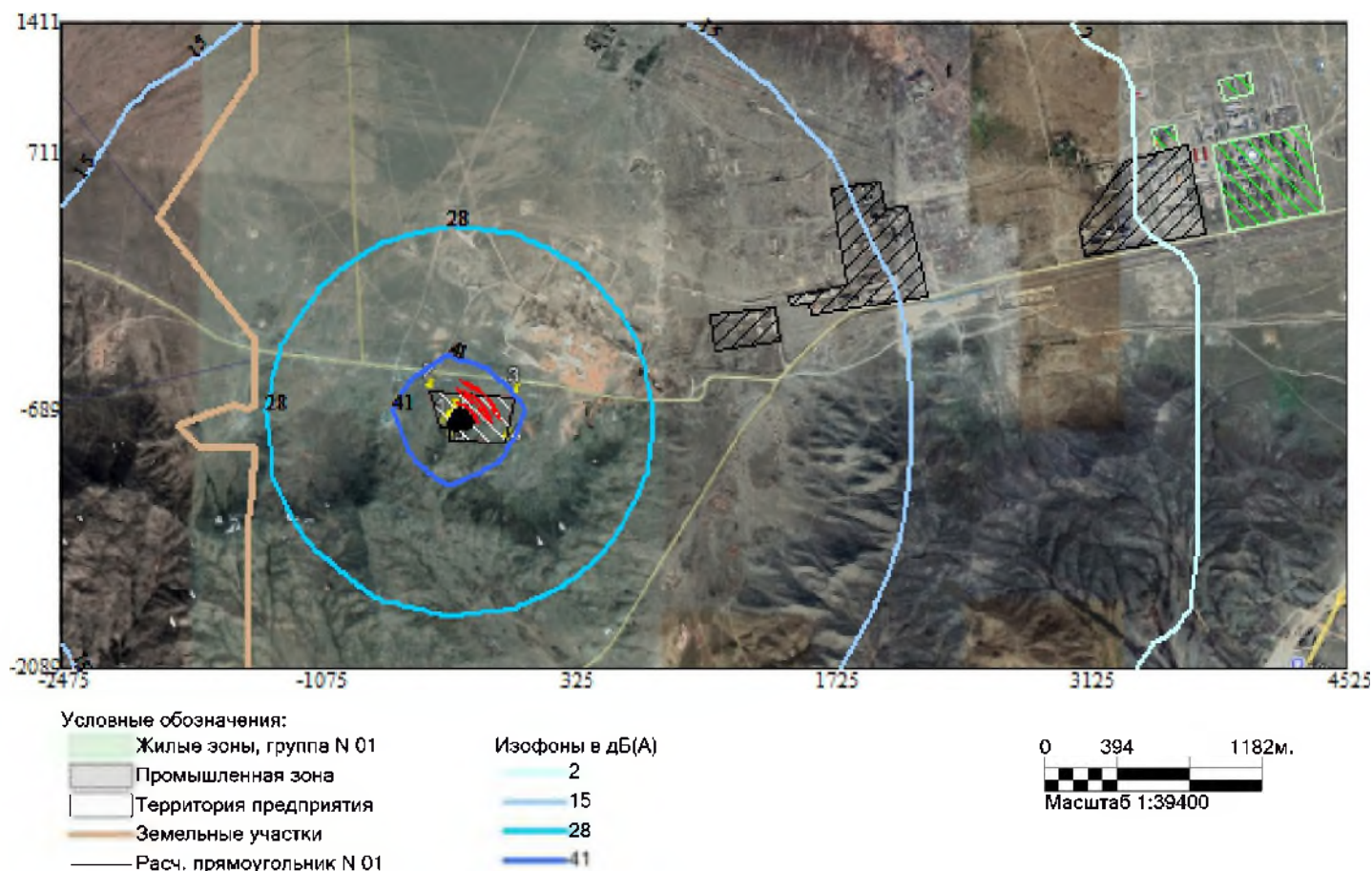
Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Макс уровень шума 25 дБ достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21*11

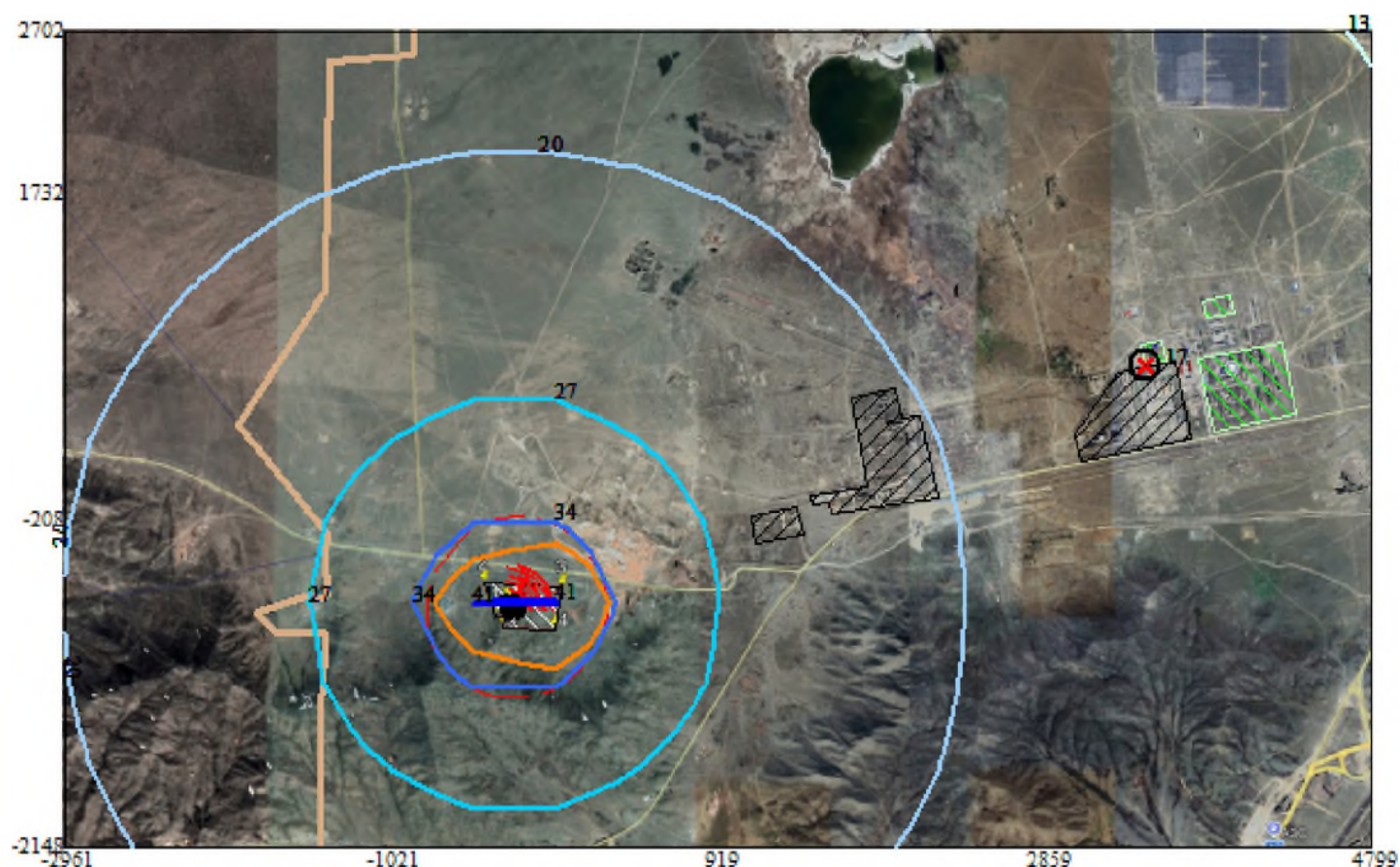
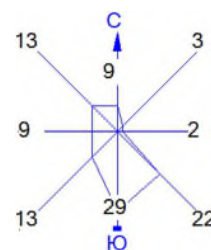


Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0001 Установка и эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" (период СМР) Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Макс уровень шума 54 дБ(А) достигается в точке $x = -375$ $y = -689$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7000 м, высота 3500 м,
 шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 21×11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

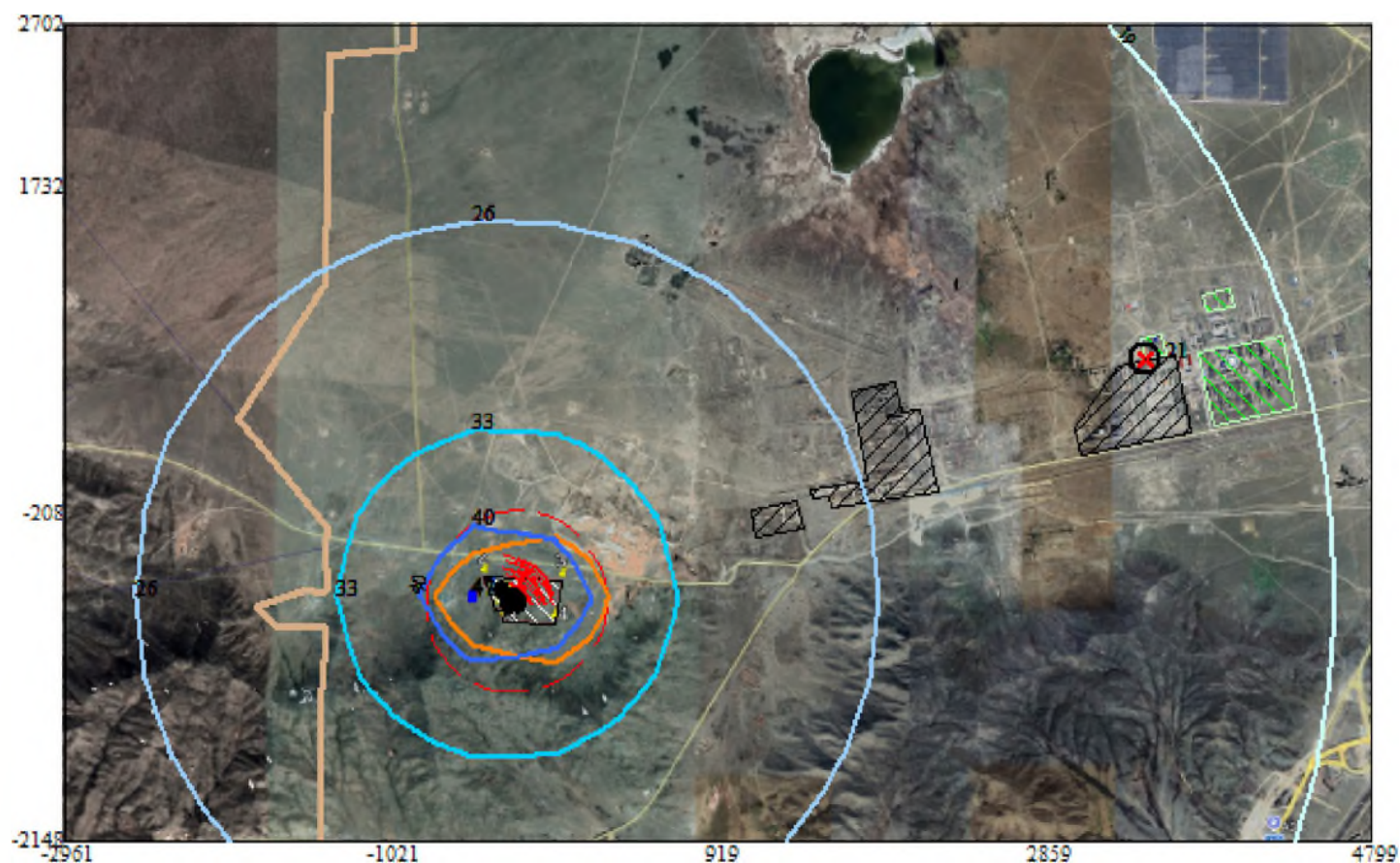
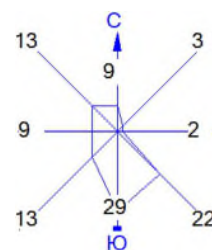
Изофоны в дБ

- 13
- 20
- 27
- 34
- 41

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 41 дБ достигается в точке $x = -51$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N002 Уровень шума на среднегеометрической частоте 63 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

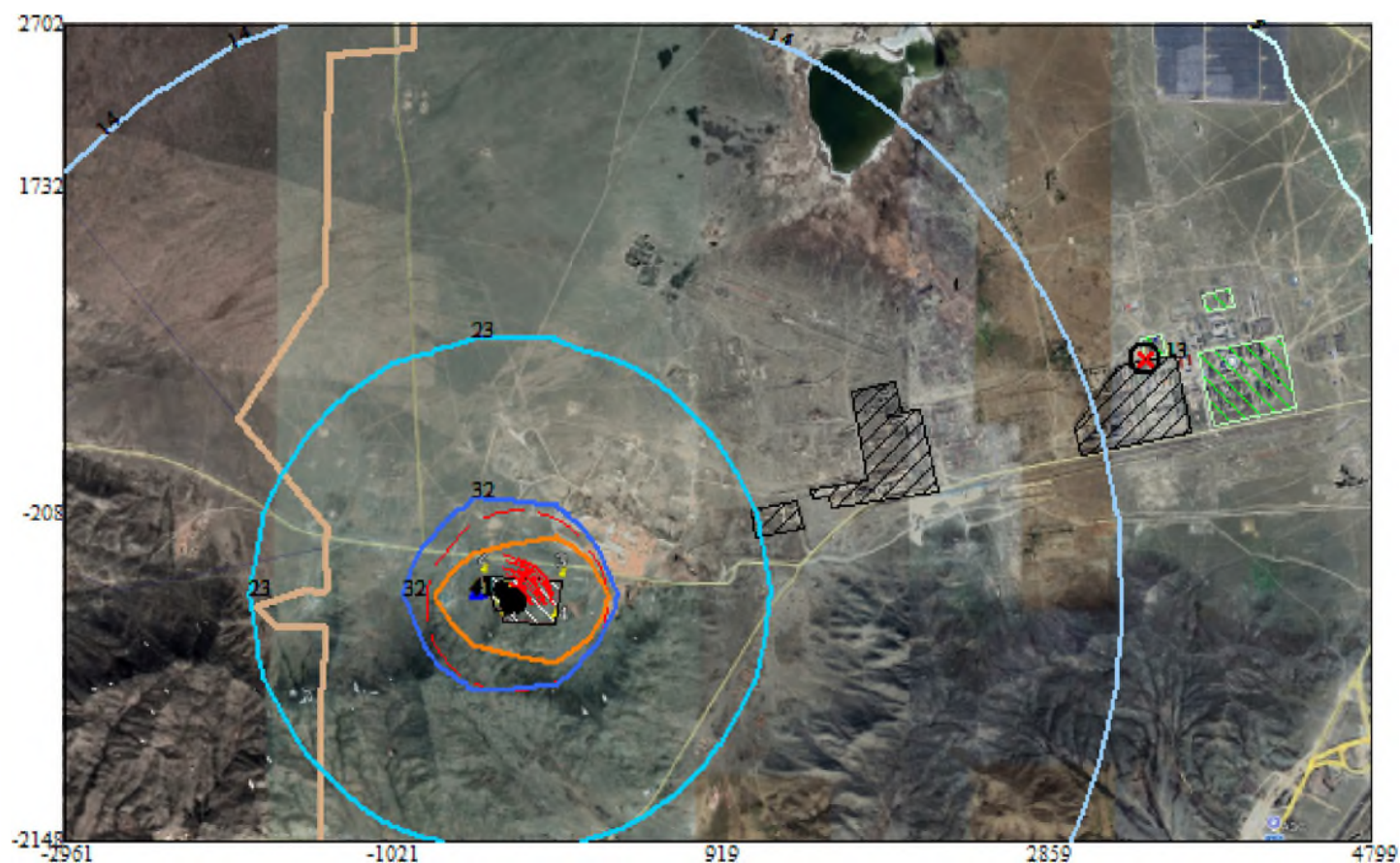
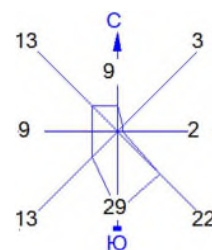
Изофоны в дБ

- 19
- 26
- 33
- 40
- 47

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 47 дБ достигается в точке $x = -536$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N003 Уровень шума на среднегеометрической частоте 125 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

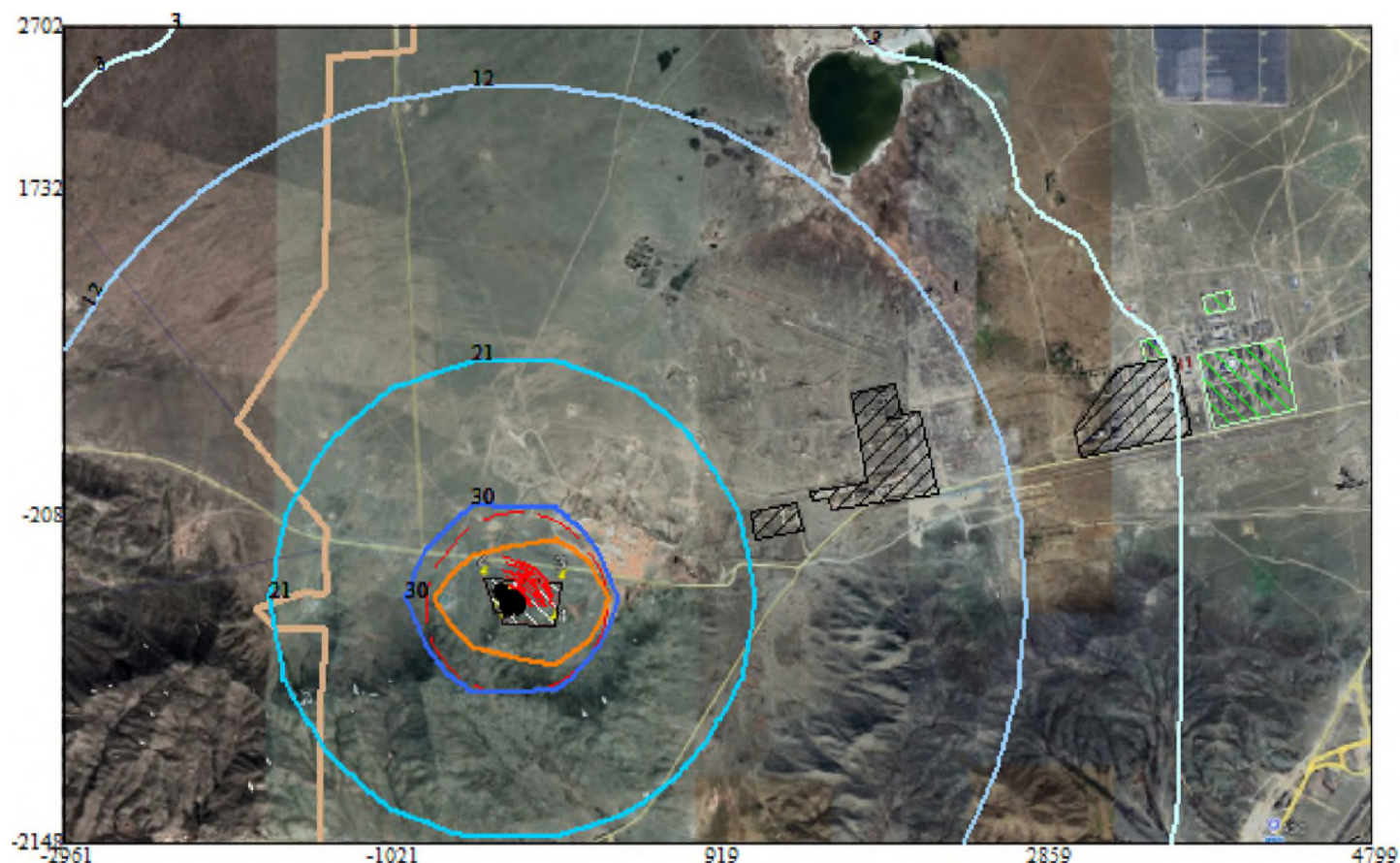
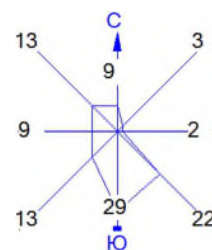
Изофоны в дБ

- 5
- 14
- 23
- 32
- 41

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 41 дБ достигается в точке $x = -536$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N004 Уровень шума на среднегеометрической частоте 250 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

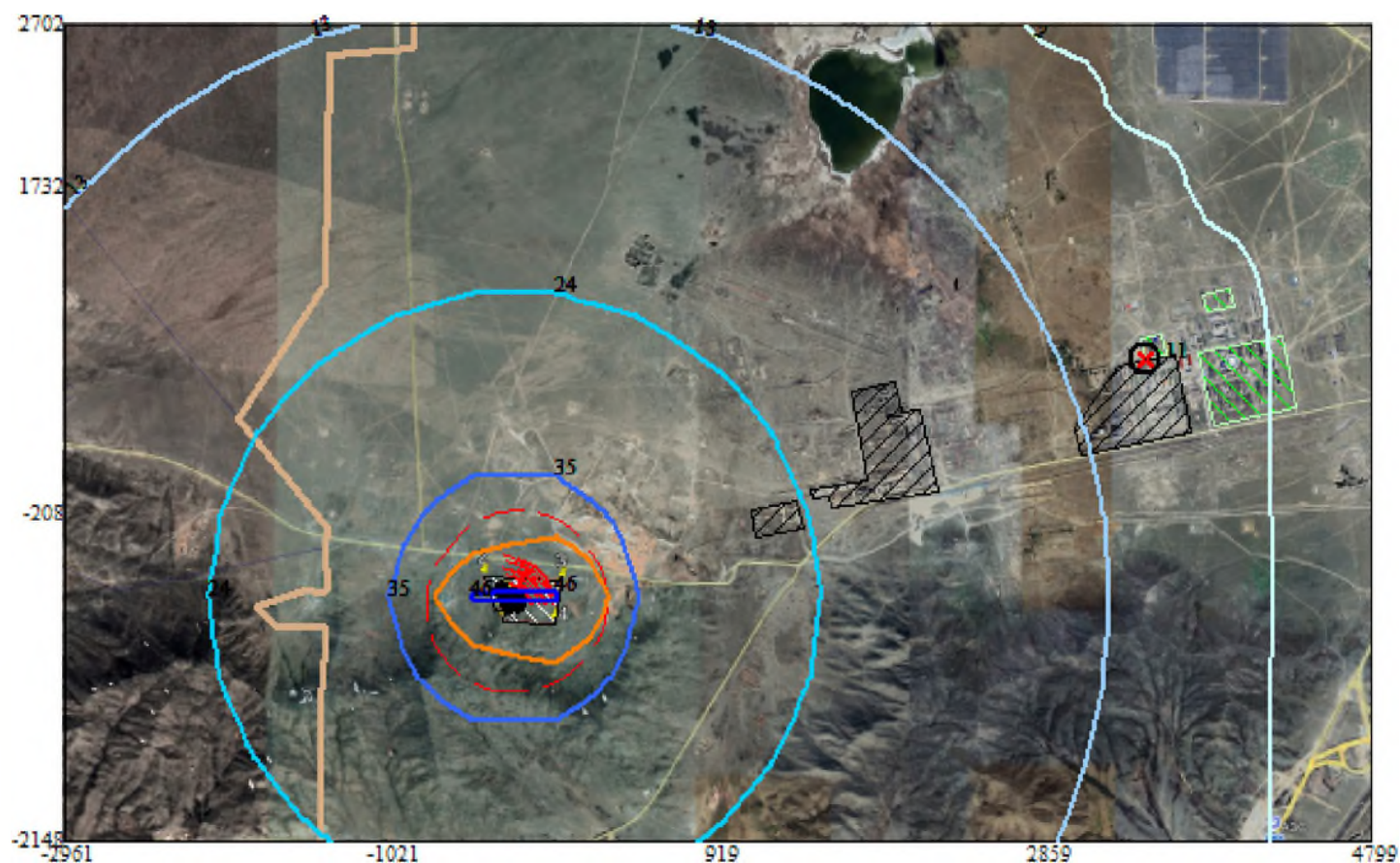
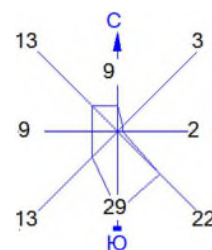
Изофоны в дБ

- 3
- 12
- 21
- 30

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 39 дБ достигается в точке $x = -536$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N005 Уровень шума на среднегеометрической частоте 500 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Максим. уровень шума
- Расч. прямоугольник N 01

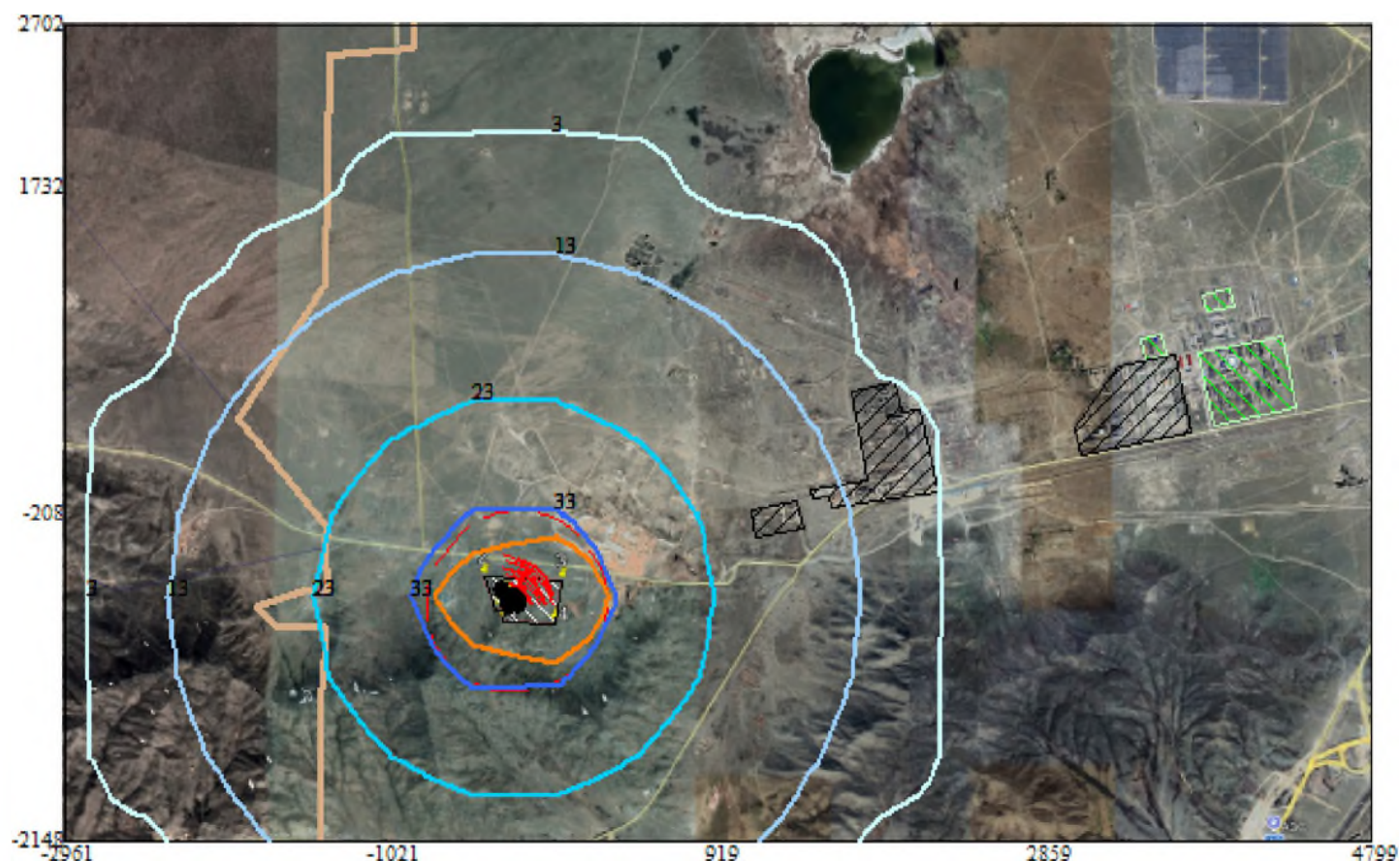
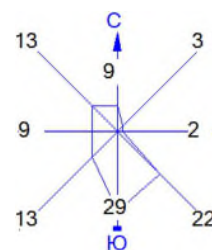
Изофоны в дБ

- 2
- 13
- 24
- 35
- 46

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 46 дБ достигается в точке $x = -51$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N006 Уровень шума на среднегеометрической частоте 1000 Гц



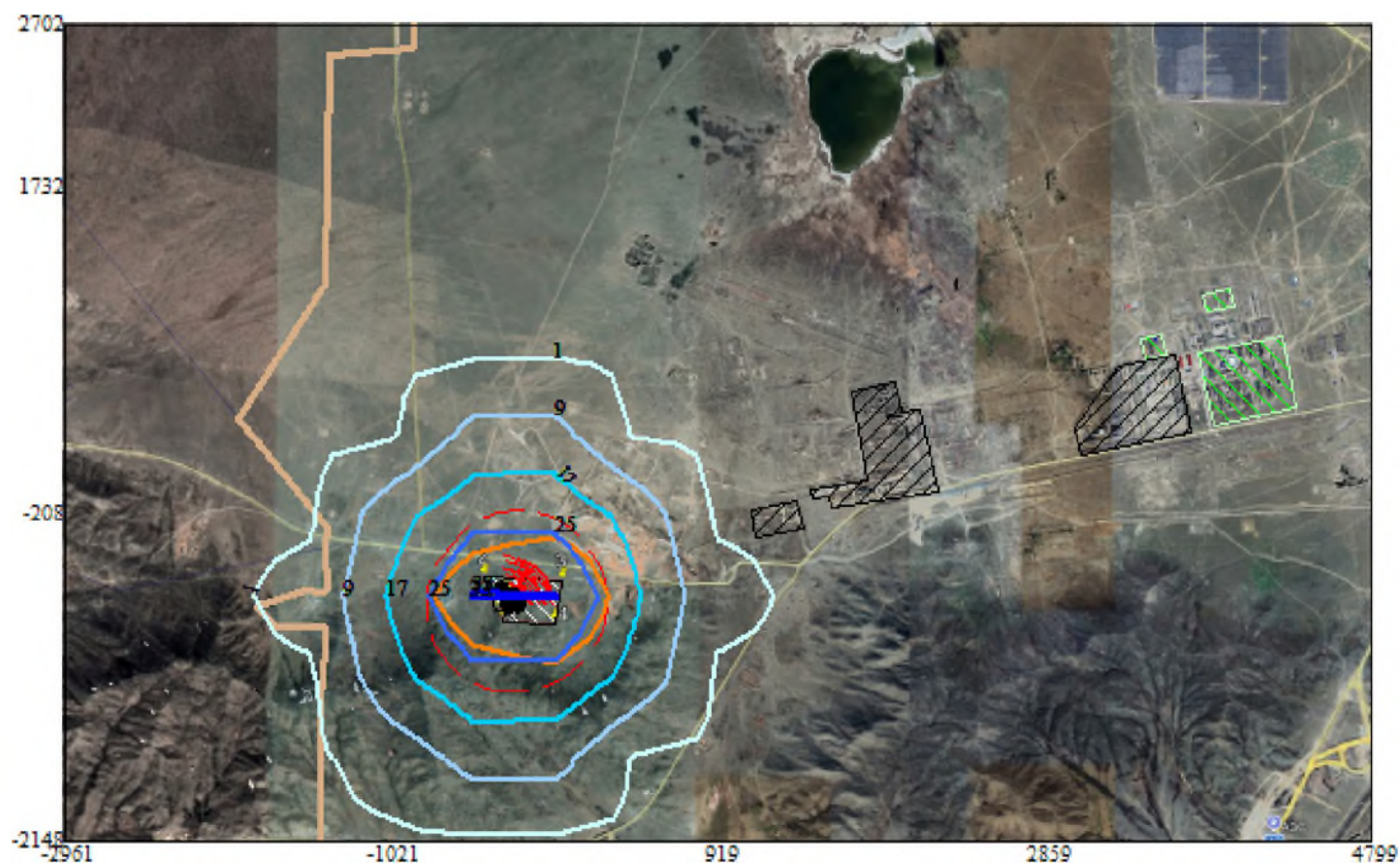
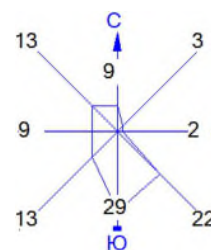
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Земельные участки
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 3
 13
 23
 33

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 43 дБ достигается в точке $x = -51$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N007 Уровень шума на среднегеометрической частоте 2000 Гц

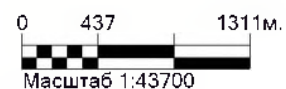


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

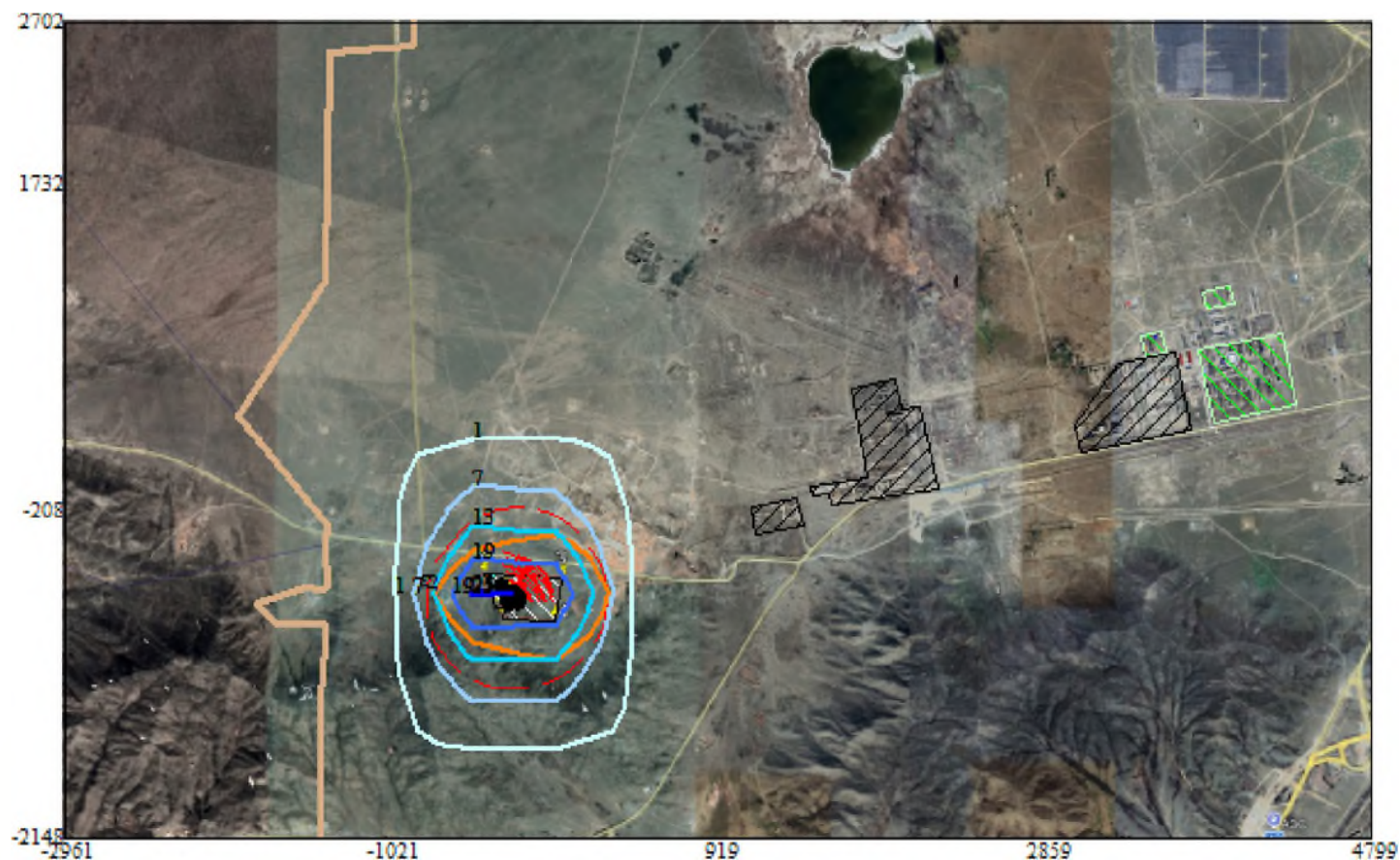
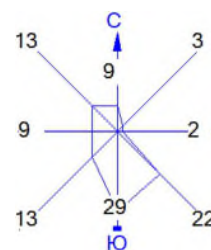
Изофоны в дБ

- 1
- 9
- 17
- 25
- 33



Макс уровень шума 33 дБ достигается в точке $x = -536$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N008 Уровень шума на среднегеометрической частоте 4000 Гц



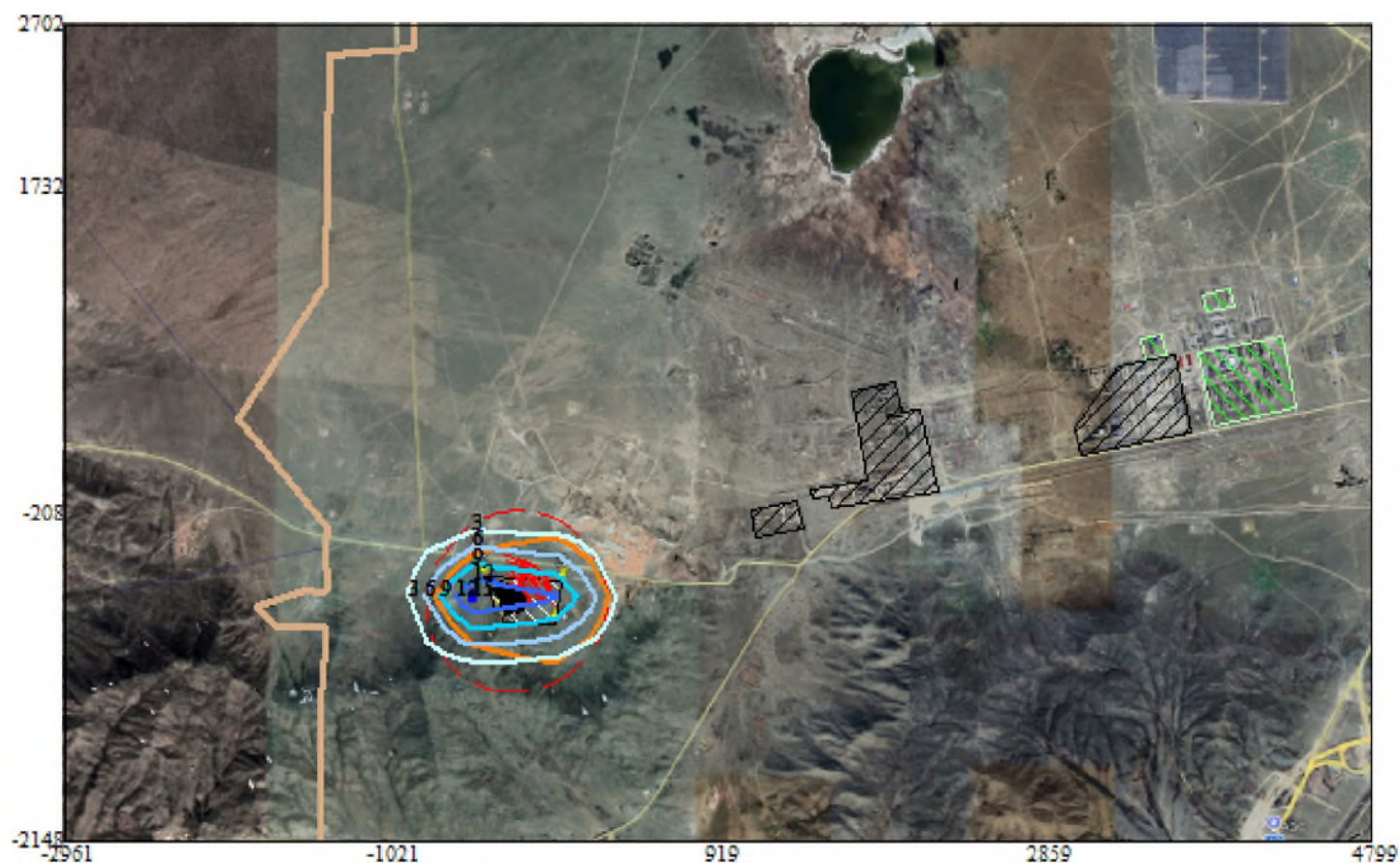
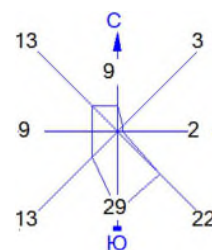
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Промышленная зона
 Территория предприятия
 Земельные участки
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Граница области воздействия
 Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 1
 7
 13
 19
 25

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 25 дБ достигается в точке $x = -536$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N009 Уровень шума на среднегеометрической частоте 8000 Гц



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

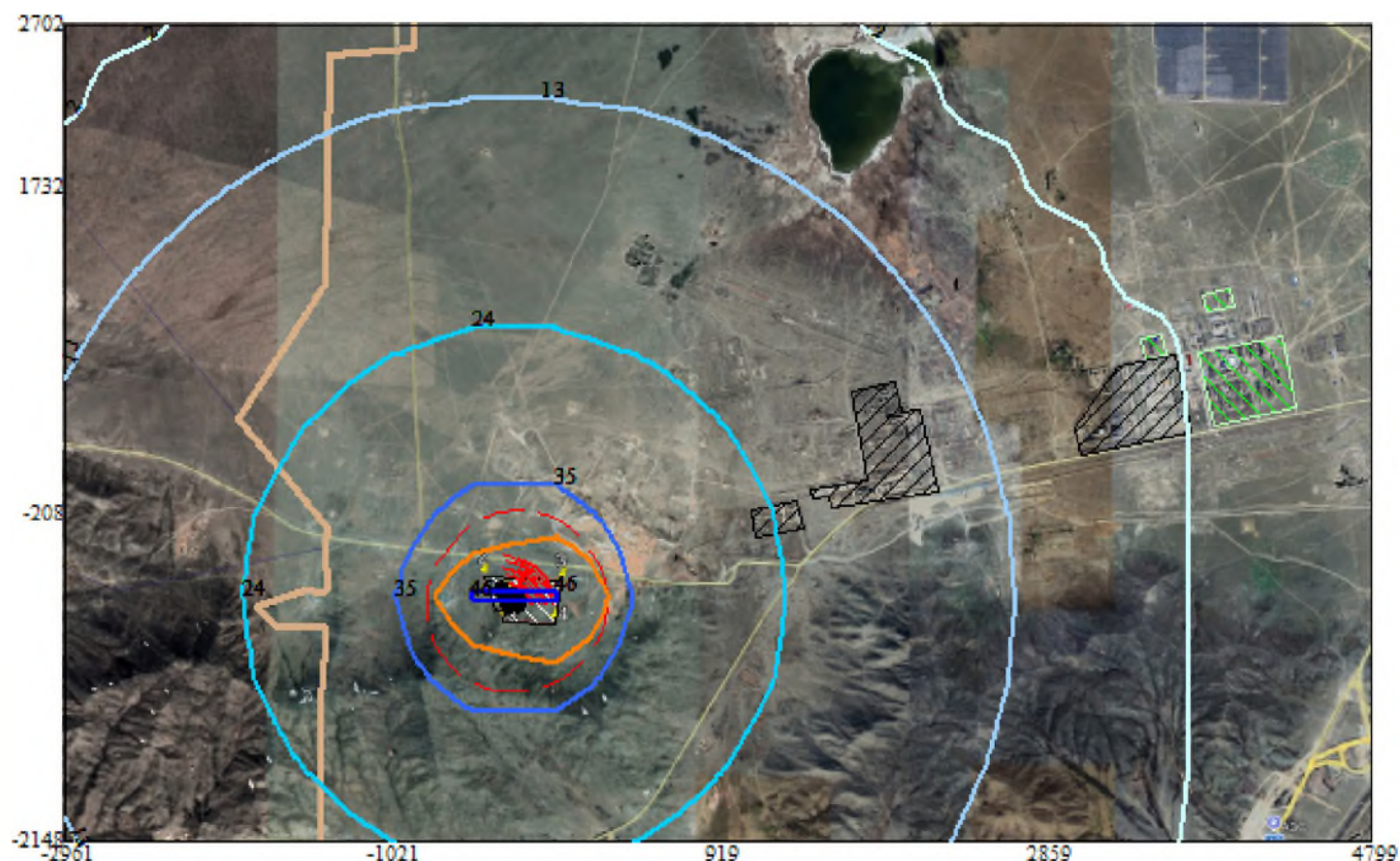
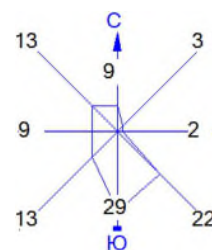
Изофоны в дБ

- 3
- 6
- 9
- 12
- 15

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 15 дБ достигается в точке $x = -536$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Город : 004 Жарминский район
 Объект : 0002 Эксплуатация ДСК ТОО "СтройИнертГрупп" Вар.№ 3
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N010 Экв. уровень шума



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Территория предприятия
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ(А)

- 2
- 13
- 24
- 35
- 46

0 437 1311м.
 Масштаб 1:43700

Макс уровень шума 46 дБ(А) достигается в точке $x = -51$ $y = -693$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7760 м, высота 4850 м,
 шаг расчетной сетки 485 м, количество расчетных точек 17*11

Замечания к Заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	Ответы на замечания.
Департамент экологии по области Абай: 1. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха) по отдельности	План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды разработан отдельным проектом. При соблюдении проектных решений, регламентов эксплуатации, требований промышленной, пожарной и экологической безопасности, а также при проведении регулярного технического обслуживания и контроля состояния оборудования вероятность возникновения аварий и инцидентов оценивается как низкая. Меры по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения: 1. При соблюдении норм и правил безопасности, инструкций и правил технической эксплуатации объектов предприятия, возникновение аварийных ситуаций можно исключить. Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нарушении технологии, отказе оборудования, ошибках персонала находится на достаточно низком уровне. 2. В случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников производится вывод людей на безопасное место и осуществляются мероприятия по устранению опасности. Оповещение людей об аварии производится по телефонной и диспетчерской связи, включается сирена. Для обеспечения пожаробезопасности на участке предусматривается следующее: • на оборудовании (экскаваторах, погрузчиках, автосамосвалах и т.д.) имеются первичные средства пожаротушения – огнетушители в соответствии с нормативами; • временные сооружения, а также подсобные сооружения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения; • оповещение о пожаре осуществляется с помощью мобильных радиостанций; • ремонтные работы и заправка автотранспорта будут проводиться за пределами участка; • обеспечение свободного доступа к оборудованию и возможность маневрирования передвижной пожарной и противоаварийной техники в случае возникновения ЧС; • размещение технологических аппаратов и оборудования в соответствии с требованиями пожарной безопасности, удобного и безопасного

	обслуживания (стр. 118-119 раздела ООС (далее – РООС)).
2. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции	Проектом предусмотрено пылеподавление на складе щебня (ист.6010) в теплое время года водой в объёме 10290 м³/год (стр. 33 РООС).
3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 ЭК РК: снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.	На территории намечаемой деятельности отсутствует потенциально плодородный слой почвы, потребность в снятии ППС отсутствует (стр. 37, 106 РООС)
4. Учесть требования ст.331 ЭК РК: Принцип ответственности образователя отходов Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.	Согласно ст.331 ЭК РК: ТОО «СтройИнертГрупп» несёт ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отходы производства и потребления передаются специализированным организациям по договору. (стр.42 РООС)
5. Предусмотреть мероприятия по уничтожению неприятных запахов от указанных отходов и стоков.	Во период строительно-монтажных работ и эксплуатации образуются следующие виды отходов: На период СМР: 1. Твёрдые бытовые отходы – 0,049 тонн/год. 2. Огарки сварочных электродов – 0.0015 тонн/год. 3. Тара из-под ЛКМ – 0,01 тонн/год. 4. Ветошь промасленная – 0,02 тонн/год. На период эксплуатации 2026-2035 гг.: 1. Твёрдые бытовые отходы – 2,925 тонн/год. 2. Ветошь промасленная – 0,2 тонн/год. Образование отходов, способных к интенсивному выделению неприятных запахов, в процессе эксплуатации объекта не предусматривается. Для предотвращения возникновения и распространения неприятных запахов предусматривается соблюдение установленных требований к раздельному

	накоплению отходов, размещение отходов в закрытых контейнерах (емкостях) и своевременный вывоз по мере накопления специализированными организациями. Промасленная ветошь подлежит накоплению в закрытом контейнере, исключающем контакт с окружающей средой (стр. 13 ПУО). Хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации объекта отводятся в герметичный бетонированный септик. Объем образования хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 6 м³/год в период строительно-монтажных работ и 204,75 м³/год в период эксплуатации. Для предотвращения возникновения неприятных запахов предусматриваются регулярная проверка технического состояния и герметичности септика, недопущение его переполнения, а также своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод специализированной организацией по договору. Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф местности и в окружающую среду отсутствует. При соблюдении указанных мероприятий образование и распространение неприятных запахов от отходов и хозяйственно-бытовых сточных вод будет минимизировано (стр. 33 РООС).
6. Необходимо предусмотреть регулярное проведение влажной уборки и орошения территории, подъездных автомобильных дорог и площадок складирования сыпучих материалов в целях предотвращения вторичного пылеобразования.	Проектом предусмотрено пылеподавление на складе щебня (ист.6010) в теплое время года водой в объеме 10290 м³/год (стр. 33 РООС).
7. Акимат Жарминского района области Абай: В соответствии с пунктом 1 статьи 65 Земельного кодекса Республики Казахстан необходимо: 1. применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью людей, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, экологического ущерба вследствие осуществляемой деятельности; 2. соблюдать в соответствии с законодательством Республики Казахстан порядок использования растительного и животного мира, лесных, водных и других	1. Технология проведения проектируемых строительно-монтажных работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую среду и соответствует современному опыту в данном хозяйстве (стр. 30 РООС). 2. Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений на участке ДСК ТОО «СтройИнертГрупп» не предусматривается. Для снижения негативного воздействия на животных и на места их обитания при проведении работ необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнезд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. Основные мероприятия по минимизации отрицательного антропогенного воздействия и охране животного мира: • Не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира.

природных ресурсов, обеспечивать сохранность находящихся на земельном участке объектов историко-культурного и природного наследия, а также других объектов, охраняемых государством; 3. при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); 4. своевременно предоставлять государственным органам сведения о состоянии и использовании земель, установленные земельным законодательством Республики Казахстан; 5. сообщать местным исполнительным органам об обнаруженных отходах производства и потребления, не являющихся их собственностью; 6. не нарушать права других собственников и землепользователей. 7. В соответствии с пунктом 2 статьи 139 Земельного кодекса Республики Казахстан в целях охраны земель необходимо: предотвращать деградацию и разрушение земель, другие неблагоприятные последствия хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства, проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий; 8. обеспечивать улучшение и восстановление деградированных или нарушенных земель. 9. В соответствии со статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны: охранять земли от деградации и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения,	• Проводится инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся. • Запрещается кормление и приманка диких животных и их изъятие. • Запрещен любой вид охоты и браконьерство. • Запрещено внедорожное перемещение автотранспорта и спецтехники. • Запрещено уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ. • Запрещено уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия среды обитания животных. • Недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация, заправка оборудования осуществляется за пределами территории. • Запрещается под кроной деревьев складировать материалы и ставить машины, технику. • Обязательное поддержание в чистоте территории промплощадки и прилегающих площадей, отходы потребления и производства хранить в контейнерах с крышками на оборудованных площадках, так чтобы избежать проникновения животных и разноса отходов по территории. • Обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности. • Обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности отработанных газов, по шумовым характеристикам). • Ремонтные работы оборудования будут проводиться за пределами объекта (стр. 110 РООС) Участок планируемой деятельности не является местом обитания и путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстана. Объект расположен за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда области Абай. 3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке будут соблюдены строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы). 4. Предприятие будет предоставлять государственным органам сведения о состоянии и использовании
--	--

уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, а также от других процессов разрушения земель. 10. Охранять земли от заражения карантинными объектами, чужеродными видами, особо опасными вредными организмами и их распространения, зарастания сорной растительностью, кустарниками и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель. 11. Проводить восстановление нарушенных земель, обеспечивать восстановление их плодородия и других полезных свойств земель и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот. 12. При проведении работ, связанных с нарушением земель, осуществлять мероприятия, направленные на снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы. 13. Земельный участок необходимо использовать в соответствии с его целевым назначением и требованиями земельного законодательства Республики Казахстан.	земель, установленные земельным законодательством Республики Казахстан. 5. В случае обнаружения на территории предприятия отходов производства и потребления, не принадлежащих предприятию, информация об их обнаружении подлежит передаче в местный исполнительный орган в установленном порядке. (стр. 43 РООС, стр. 13 ПУО). 6. Предприятие обязуется не нарушать права других собственников и землепользователей. 7. Для снижения негативных воздействий на почвенный покров необходимо провести комплекс мероприятий с целью восстановления нарушенных земель и охраны их от загрязнения: • строгое соблюдение технологического цикла проведения работ; • заправка автомобилей, техники и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться за пределами территории ДСК; • организация движения техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам) (стр. 107) 8. На территории намечаемой деятельности отсутствует потенциально плодородный слой почвы, потребность в снятии ППС отсутствует (стр. 37, 106 РООС) 9. Для снижения негативных воздействий на почвенный покров необходимо провести комплекс мероприятий с целью восстановления нарушенных земель и охраны их от загрязнения: • строгое соблюдение технологического цикла проведения работ; • заправка автомобилей, техники и других самоходных машин топливом и маслами должна производиться за пределами территории ДСК; • организация движения техники (движение к местам проведения работ должно осуществляться по существующим дорогам) (стр. 107) 10. В связи со спецификой деятельности объекта – дробильно-сортировочного комплекса – образование карантинных объектов, чужеродных видов, особо опасных вредных организмов и их распространение в результате производственной деятельности не предусматривается. 11, 12. На территории намечаемой деятельности отсутствует потенциально плодородный слой почвы, потребность в снятии ППС отсутствует (стр. 37, 106 РООС) 13. Дробильно-сортировочный комплекс размещается на земельном участке площадью 9.5959 га (кадастровый номер – 23-243-028-1292), целевое назначение – для размещения дробильно-сортировочного комплекса и складирования щебня.
--	--

14. Жарминское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай: Заявление не содержит в себе сведений о водном балансе с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя эффективности системы водопотребления и водоотведения.	Замечание учтено. Сведения о водном балансе отражены в разделе 3.2.1 РООС.
15. Заявление не содержит в себе природоохранных мероприятий по загрязнению поверхностных и подземных вод.	В процессе проведения проектируемых строительно-монтажных работ и в период эксплуатации предусмотрено: • не допускать накопления и образования несанкционированных свалок мусора и отходов в границах участка; • обеспечить своевременный сбор, накопление в специально отведённых местах и вывоз образующихся отходов специализированными организациями; • постоянно проводить уборку территории объекта и прилегающей территории от мусора и отходов; • не допускать сброса хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на рельеф местности, в понижения рельефа, водотоки и водоёмы; • хозяйственно-бытовые сточные воды отводить в предусмотренный проектом герметичный септик с последующей своевременной откачкой и вывозом специализированной организацией; • ремонтные работы и заправку автотранспорта проводить за пределами участка, чтобы не допускать проливов и утечек горюче-смазочных материалов, масел и иных загрязняющих веществ при эксплуатации строительной техники, автотранспорта и оборудования; • не допускать складирования отходов, материалов и оборудования в местах возможного поступления поверхностного стока в понижения рельефа и за пределы территории объекта; • не допускать проведения технического обслуживания и ремонта строительной техники и автотранспорта с образованием проливов масел и нефтепродуктов непосредственно на грунтовой поверхности; • обеспечить поддержание территории ДСК в надлежащем санитарном и экологическом состоянии (стр. 36-37 РООС)

16. Заявление не содержит в себе сведений о местах водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей и хозяйственно-питьевого водоснабжения	На период СМР и эксплуатации для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода посредством диспенсера по договору из торговой сети ближайшего населенного пункта. В период эксплуатации дробильно-сортировочного комплекса водопотребление на технологические нужды (пылеподавление в теплое время года) осуществляется из существующей скважины объёмом 49 м3/сут (менее 50 м3/сут), 10290 м3/год (стр. 31-33 РООС)
17. Заявление не содержит информации о намерении подтверждения заявителем намечаемой деятельности безопасности воды, потребляемой для питьевых и технических нужд и др.	Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей транспортных средств, соответствующих требованиям приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов». Качество привозной питьевой воды должно соответствовать требованиям приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»; СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденного приказом Министерства Здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 (далее СП №26) и Гигиеническим норматив № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (стр. 31 РООС)
18. Заявление не содержит в себе сведений о точном расстоянии до ближайших населенных пунктов с указанием численности населения.	Ближайшее жильё находится в северо-восточном направлении от земельного участка на расстоянии 3,7 км, с. Шуак. Численность населения с. Шуак – 1110 чел. (согласно данным Национальной переписи населения 2021 года) (стр. 7 РООС)
19. Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и др.	Расчёт и установление размера санитарно-защитной зоны будут выполнены отдельным проектом санитарно-защитной зоны в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими требованиями.

20. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибиреязвенных очагов и могильников и др.	Согласно ответу Управления ветеринарии области Абай, на участке ТОО «СтройИнертГрупп» скотомогильники и захоронения сибирской язвы отсутствуют. Согласно пп. 4 п.15 Раздела 4 Санитарных правил «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 января 2022 года № ҚР ДСМ-2: «производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка», объект относится к II классу опасности, размер СЗЗ – 500 м. В пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку, ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. (стр. 113 РООС, стр. 43 НДВ)
21. Заявление не содержит сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и эскалация радона) земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» и Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	Согласно данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской Абайской областям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан за 1 полугодие 2026 года: Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгызтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха). В среднем по области Абай радиационный гамма-фон составил – 0,13 мкЗв/ч. Средняя величина плотности радиоактивных выпадений по области Абай – 1,9 Бк/м², что не превышает предельно допустимого уровня. Для получения фактических данных непосредственно на территории земельного участка дробильно-сортировочного комплекса заказчиком будут проведены инструментальные замеры радиационного фона. Территория дробильно-сортировочного комплекса не представляет радиационной опасности для населения.

22. Заявление не содержит в себе сведений об источниках выбросов, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.	Сведения об источниках выбросов на период СМР отражены в разделе 3.1.3 РООС, на период эксплуатации в проекте НДВ в разделе 3, данные об области воздействия – в разделе 4.
23. Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.	Согласно ответу ФРГП на ПХВ «Казгидромет» на запрос №ЗТ-2026-03633356, мониторинг в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории пос. Жангизтобе, Жарминского района, области Абай не проводится. Ответ приведён в приложении 7 НДВ. Согласно справке «Казгидромет», полученной на электронном портале www.kazhydromet.kz от 20.08.2026 года в Жарминском районе области Абай не проводятся наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (представлена в приложении 4 НДВ). На основании вышеизложенного мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях не требуются.
24. Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности.	Для проживания рабочих будут использованы бытовые вагончики контейнерного типа. (стр.10 РООС)
25. Заявление не содержит сведений о содержании и эксплуатации помещений для санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания.	Для санитарно-бытового обслуживания работников предусматривается использование бытовых вагончиков контейнерного типа, оборудованных необходимыми санитарно-бытовыми помещениями. Питание работников предусматривается в бытовых помещениях. При выполнении намечаемой деятельности и эксплуатации жилых сооружений, сооружений санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания будет обеспечено соблюдение требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. (с.114 РООС)
26. Осуществление производственного контроля (после ввода в эксплуатацию):	После ввода объекта в эксплуатацию будет организован производственный экологический контроль в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.



ЛИЦЕНЗИЯ

24.06.2020 года

02191P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12
БИН: 200340020928

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

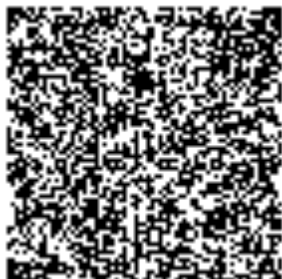
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02191P

Дата выдачи лицензии 24.06.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ВостокЭКОпроект"

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Потанина, дом № 12, БИН: 200340020928

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

Производственная база

г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 12

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

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

Номер приложения

001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

24.06.2020

