

# Республика Казахстан

## Павлодарская область

*Заказчик: РГУ Баянаульский государственный национальный  
природный парк» Комитета лесного хозяйства и  
животного мина Министерства экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан*

### **РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

к материалам

«Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу:  
Павлодарская облась, Баянаульский район, Баянаульский С.О, с.  
Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122

Разработчик: ТОО «САИС экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САИС экоlogi- nedr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау – 2024

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель:

Кузнецова А.Р (+7-771-607-12-53/раб.)

## АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

Целью экологического нормирования является регулирование качества окружающей среды и установление допустимого воздействия на нее, обеспечивающих экологическую безопасность, сохранение экологических систем и биологического разнообразия.

Проектирование, строительство, реконструкция городов и других населенных пунктов должны обеспечивать наиболее благоприятные условия для жизни, труда и отдыха населения с учетом экологических, санитарно-эпидемиологических требований и экологической безопасности. Здания, строения, сооружения и др. объекты должны размещаться с учетом требований технических регламентов, санитарно-эпидемиологических правил, норм, градостроительных и иных требований, обеспечивающих благоприятную окружающую среду.

В разделе «Охрана окружающей среды» к материалам «Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122 приведены основные характеристики природных условий района проведения строительных работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период рубки; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период переоборудования и период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Объект под названием «Материалы прочих и промежуточных рубок на 2025 год» расположен по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, сельский округ Баянаульский, село Шонай, улица Жасыбай, строение № 122, согласно раздела 2, п. 10, п.п. 10.31 приложения 2 Экологического Кодекса РК относится к объектам III категории – наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более; накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и(или) 1 тонны и более опасных отходов.

В соответствии с пп.7 п.12 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (приложение к приказу Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317), накопление на объекте

отходов; для неопасных отходов – от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов от 1 до 5 000 тонн в год подлежат к отнесению к объектам III категории.

Намечаемая деятельность является временным источником загрязнения окружающей среды, санитарно-защитная зона для данного объектане устанавливалась. Площадка не подлежит санитарной классификации.

В период эксплуатации источниками выбросов загрязняющих веществ в процессе проведения рубок являются бензопилы, трактора, грузовой автотранспорт.

Перечень загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бензин; керосин; паль древесная.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 7,09113672 тонны.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (2,625т), древесные отходы (8,8т). Объем образования отходов в период эксплуатации составит 11,425 тонны.

Отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b>		<b>3</b>
<b>ОГЛАВЛЕНИЕ</b>		<b>5</b>
<b>1</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ</b>	<b>9</b>
	<b>3.1</b> Технологические и архитектурные решения	<b>9</b>
	<b>3.2</b> Инженерные решения	<b>10</b>
	<b>3.3</b> Организация строительства	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</b>	<b>10</b>
	<b>4.1</b> Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	<b>10</b>
	<b>4.2</b> Характеристика современного состояния воздушной среды	<b>12</b>
	<b>4.3</b> Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах	<b>13</b>
	<b>4.4</b> Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения	<b>24</b>
	<b>4.5</b> Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов	<b>24</b>
	<b>4.6</b> Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	<b>25</b>
	<b>4.7</b> Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	<b>26</b>
	<b>4.8</b> Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	<b>28</b>
<b>5</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД</b>	<b>29</b>
	<b>5.1</b> Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	<b>29</b>
	<b>5.2</b> Поверхностные воды	<b>29</b>
	<b>5.3</b> Подземные воды	<b>30</b>
	<b>5.4</b> Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод	<b>30</b>
	<b>5.5</b> Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	<b>31</b>
<b>6</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА</b>	<b>31</b>
	<b>6.1</b> Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	<b>31</b>
	<b>6.2</b> Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации	<b>31</b>
	<b>6.3</b> Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b>	<b>31</b>
	<b>7.1</b> Виды и объемы образования отходов	<b>31</b>

	7.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов). Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	32
8	<b>ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b>		33
9	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ</b>		34
	9.1	Состояние и условия землепользования	34
	9.2	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	35
	9.3	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	35
	9.4	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы	35
	9.5	Организация экологического мониторинга почв	36
10	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР</b>		36
	10.1	Современное состояние растительного покрова, водной и наземной фауны в зоне воздействия объекта	36
	10.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений и животных	38
	10.3	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	38
	10.4	Характеристика воздействия объекта на растительные сообщества и животный мир в зоне влияния намечаемой деятельности	38
	10.5	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии, его минимизация и смягчение	39
11	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ</b>		39
12	<b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ</b>		39
	12.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	39
	12.2	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	40
	12.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	41
	12.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)	41
	12.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	41
	12.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	42
13	<b>ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>		42
	13.1	Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности	42
	13.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	43
	13.3	Вероятность аварийных ситуаций, прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды, рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	43
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>			45
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>			
Приложение № 1	Заявление о намечаемой деятельности		47
Приложение № 2	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на		

	окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	<b>53</b>
Приложение № 3	Спутниковая карта района расположения проведения прочих рубок на 2025 год РГУ «Баянаульский ГНПП» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский с.о, с. Шонай, улица Жасыбай, № 122	<b>56</b>
Приложение № 4	Ситуационная карта-схема района расположения проведения прочих рубок на 2025 год РГУ «Баянаульский ГНПП» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский с.о, с. Шонай, улица Жасыбай, № 122	<b>57</b>
Приложение № 5	Протокол сбора предложения и замечаний от ГО и заинтересованной общественности по Заявлению о намечаемой деятельности РГУ «Баянаульский Государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	<b>58</b>
Приложение № 6	Акт обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому государственному национальному природному парку Павлодарской области	<b>62</b>
Приложение № 7	Исходные данные для разработки раздела «Охрана окружающей среды»	<b>75</b>
Приложение № 8	Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации	<b>77</b>
Приложение № 9	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	<b>78</b>
Приложение № 10	Лицензия ТОО «САиС экологи- недр»	<b>104</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Проект разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан и других нормативно-правовых актов Республики Казахстан.

При разработке раздела «Охрана окружающей среды» к материалам «Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122 использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта строительства на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.3.0.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен на основании «Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122

Раздел «Охрана окружающей среды» к материалам «Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122 разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr», осуществляющим свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 10).

Заказчик	Исполнитель
<p data-bbox="201 1238 837 1413"><b>РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.</b></p> <p data-bbox="201 1458 837 1637">Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский С.О, с. Шонай, улица Жасыбай, строение №122 тел. +7-718-4-09-21-96 <a href="mailto:Bayangnpp@mail.ru">Bayangnpp@mail.ru</a></p>	<p data-bbox="887 1238 1442 1305"><b>ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года</b></p> <p data-bbox="922 1350 1406 1525">Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04 <a href="mailto:eco_ofis@mail.ru">eco_ofis@mail.ru</a></p>

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

В административном отношении РГУ Баянаульский государственный национальный природный парк, Комитета лесного хозяйства и животного мира, Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан расположен в Павлодарской области, Баянаульский район, Баянаульский с.о, с. Шонай, улица Жасыбай, строение № 122.

Намечаемой деятельностью планируется проведение прочь рубок леса, уборка ликвидной хламленности вдоль линии электропеедач во избежании пожаров, а также для улучшения санитарного состояния леса.

Согласно акту обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому ГНПП было выявлено, что сносу подлежит вырубаемая масса в размере 150,5 м<sup>3</sup>. Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону изготовления плугов, снегопахов, плоскорезов не входят.

Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположен поселок Жарылгап на расстоянии 11830 м в юго-восточном направлении, поселок Жанатилек в 14370 м в северо-западном направлении. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции.

Согласно письма КГП на ПХВ «Павлодарская областная ветеринарная станция» Управление ветеринарии Павлодарской области от 28.10.2024 года № 1-17/1328. (приложение 5) на территории земельного участка проекта «Материалы прочих рубок на 2025 год» расположенное на территории Баянаульского района, согласно географических координат в заявлении о намечаемой деятельности РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК», захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников в радиусе 1000 метров не имеется.

Ближайший водный источник, озер Туз, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 18600 м в северо-западном направлении. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстана» 21.10.2024 года, «Инспекция, рассмотрев представленное заявление, сообщает следующее. Намечаемые объекты планируется проводить на территории Баянаульского государственного национального природного парка, территория которого входит в особо охраняемую природную территорию (далее – ООПТ) на данные земли распространяется режим ООПТ. В связи с вышеизложенным поредложений и замечаний не имеем. (приложение 5)

Спутниковая карта района, где расположен участок для проведения прочих рубок в 2025 году, приведена в приложении 1 Ситуационная карта-схема района, где расположен участок для проведения прочих рубок, приведена в приложении 2.

## 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

### 3.1. Технологические и архитектурные решения

Проект «Материалы прочих рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский с.о, с. Шонай, улица Жасыбай № 122» разработан по

заданию заказчика и учитывает требования экологических, санитарно-гигиенических, а также строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан

#### **Технологические решения.**

Для валки усыхающего леса будут использованы бензопилы. Мощность двигателя бензопилы 2,9 кВт. Количество используемых бензопил – 6 штук. Фонд рабочего времени – 2920 часов для каждой бензопилы. Для треловки планируется использовать 3 единицы трактора марки МТЗ-82. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе. А также планируется использовать для вывоза древесины и древесного мусора. Количество задействованных работников – 35 человек.

#### **Архитектурные решения.**

Строительство зданий и сооружений не предполагается.

### **3.2. Инженерные решения**

**Электроснабжение и электроосвещение** – При выполнении работ по рубке леса необходимость в электроснабжении и электроосвещении отсутствует, так как работы выполняются с использованием автономного оборудования, не требующего подключения к электрическим сетям. Освещение рабочего участка обеспечивается за счет естественного дневного света или мобильных автономных световых устройств при необходимости.

**Теплоснабжение** – При выполнении работ по рубке леса теплоснабжение не требуется, так как работы проводятся на открытых участках, а используемая техника и оборудование не нуждаются в подключении к системам отопления.

**Водоснабжение и канализация** – Водоснабжение на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться во временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9 м<sup>3</sup>, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено.

## **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

### **4.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

Климат Павлодарской области отличается резкой континентальностью с большими суточными и годовыми амплитудами температуры воздуха. В связи с континентальностью здесь преобладает антициклональный тип погоды и наблюдается интенсивная трансформация воздушных масс летом и зимой. Отсутствие защищенности с севера и юга способствует свободному воздухообмену и осуществлению циркуляции, что вызывает резкие повышения или понижения температуры. Благодаря континентальному положению, особенностям циркуляции и характеру рельефа климат Павлодарской области характеризуется продолжительной суровой зимой с сильными ветрами и метелями, весенними возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками. Вследствие обилия солнечного света и тепла бывает жаркое, но сравнительно короткое лето. Согласно НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017 приложение Ж карты районирования территории РК по ветровой нагрузке, г. Павлодар относится к IV району, для этого района давления ветра составляет 0,77 кПа.

Самым холодным месяцем является январь, температура которого по области колеблется от -16, -19°C на севере до -13, -15°C на юге и юго-западе. Средняя месячная температура самого теплого месяца – июля – составляет 20-22°C. В отдельные очень суровые зимы температура

воздуха опускается до 45-49°C мороза (абсолютный минимум), а в наиболее жаркие летние дни она повышается до 40-42°C (абсолютный максимум). Только в районе Баянаульских гор максимальная температура не отмечалась выше 39°C.

Продолжительность теплого периода с температурой воздуха выше нуля составляет в среднем по области 203-207 дней на севере и 208-214 дней на юге. Среднее годовое количество осадков колеблется по территории области от 245 мм на юге до 300 мм на севере. В юго-западной мелкосопочной части области осадков выпадает около 350 мм.

На всей равнинной части области зимой и осенью преобладают ветры юго-западного направления, весной – западного и юго-западного, летом – западного и северо-западного.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-35<sup>0</sup>C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки (+28<sup>0</sup>C), средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 304 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 240 мм.

Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 0,5 дней, туманы – 10 дней, метели – 24 дня, грозы – 22 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снеготпасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя – 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году со снежным покровом равно 149 дням. Средняя глубина промерзания почвы составляет – 123 см.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием западного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 4,0 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховеев. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района приведены в таблице 3.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	22
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Средняя скорость ветра, м/с	4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8.0
СВ	10.0
В	8.0
ЮВ	11.0
Ю	12.0
ЮЗ	22.0
З	17.0
СЗ	12.0

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

#### 4.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

**Атмосферный воздух.** В Павлодарской области действует более 1000 предприятий, осуществляющих эмисии в окружающую среду. По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как повышенный, он определялся значением СИ 4 (повышенный уровень) и НП=3% (повышенный уровень) по оксиду углерода. Максимально-разовые концентрации составили: взвешенные частицы 1,4 ПДК м.р., взвешенные частицы РМ – 2,5 – 1,3 ПДК м.р., взвешенные частицы РМ -10 – 3,3 ПДК м.р., оксиды углерода 3,6 ПДК м.р., диоксид азота – 2,1 ПДК м.р, оксид азота – 1,9 ПДК м.р., сероводород – 2,1 ПДК м.р., хлористый водород – 1,35 ПДК м.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Превышение нормативов среднесуточных концентраций отмечено не было. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

**Химический состав атмосферных осадков.**

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Павлодарской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации.

В пробах осадков преобладало содержание гидрокарбонатов – 49,5 %, сульфатов – 40,9 %, хлоридов – 33,0%, натрия – 18,7 %, калия -12,7 %, кальция – 6,8 %, нитратов- 5,8 %, магния – 3,3%. Общая минерализация на МС составила – 682,6 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков 242,46 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,18.

В пробах снежного покрова преобладало содержание натрия – 34,0 %, хлоридов – 22,1%, калий – 17,7%, сульфаты - 15,1%, нитраты - 6,1%, гидрокарбонаты - 2,1%, кальций - 1,2%. Общая минерализация на МС составила – 1206,0 мг/л. Удельная электропроводимость снежного покрова- 259,0 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 5,0.

**Гамма-излучение.** Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам Павлодарской области находились в пределах 0,01-0,3 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

**Радиоактивное загрязнение.** Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актогай, Баянаул, Ертис, Павлодар, Шарбакты, Екибастуз, Коктобе) и на 4 автоматических постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в г. Павлодар (ПНЗ №3, ПНЗ №4), г. Аксу (ПНЗ №1), г. Екибастуз (ПНЗ №1) (Приложение 5, рис. 5). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы в населённых пунктах области находились в пределах нормативного уровня (до 0,57 мкЗв/ч). Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Павлодарской области осуществлялось на 3 метеорологических станциях (Ертис, Павлодар, Екибастуз) с использованием горизонтальных планшетов (Приложение 5, рис. 5). Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,2–2,4 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 1,6 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно допустимый уровень.

**Фоновые концентрации.** На месте намечаемой деятельности отсутствуют посты наблюдения за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосфере, а также отсутствуют другие средства мониторинга уровня загрязнения. В связи с этим, в данный момент нет регулярных данных о состоянии окружающей среды на месте проведения прочих рубок.

#### **4.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения: при предусмотренной проектом максимальной нагрузке оборудования, а также при возможных залповых и аварийных выбросах**

##### **Период эксплуатации.**

На период эксплуатации выбросы в атмосферный воздух будут осуществляться от 1 организованного и 1 неорганизованного источника.

##### **Источник № 6001 – работа бензопил.**

Для валки усыхающего леса будут использоваться бензопилы. Мощность двигателя бензопилы – 2,9 кВт. Количество используемых бензопил – 6 штук. Фонд рабочего времени – 2920 часов для каждой бензопилы.

##### **Источник ист. № 0001 – работа ДВС.**

Для треловки планируется использовать 3 единицы спецтехники. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе.

угля (ист. № 6001) склад золы (ист. № 6002).

##### **Пылеулавливающее оборудование.**

В установке пылеулавливающего и газоочистного оборудовании на период его эксплуатации нет необходимости.

##### **Залповые и аварийные выбросы.**

Условия работы и технологические процессы не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

##### **Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.**

Перечень загрязняющих веществ на период переоборудования представлен в таблице 4.3.1. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации (период эксплуатации) представлен в таблице 4.3.2. Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 4.3.3.

**Параметры выбросов загрязняющих веществ.**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации представлены в таблице 4.3.5

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологі-nedr»

Таблица 4.3.1

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

г. Баянаул, РГУ «Баянаульский ГНПП»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир безопасности, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0036648	0.01887278	0.4718195
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00307553	0.00059208	0.009868
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.003555	0.000687	0.01374
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0022127	0.0004767	0.009534
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.02226	0.00447952	0.00149317
	В С Е Г О :						0.15205203	7.09013895	71.1472921

ЭРА v3.0ТОО "САиС экологи-nedr"

Таблица 4.3.2

Таблица групп суммации на период эксплуатации

г. Баянаул, РГУ «Баянаульский ГНПП»

Номер групп ы сумма - ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
(07)3 1	0301	Азот (IV) оксид
	0330	Сера диоксид

ЭРА v3.0 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица  
4.3.5

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

г. Баянаул, РГУ «Баянаульский ГНПП»

Про-изводство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				
		Наименование	Код ист.							Скорость, м/с	Объемный расход, м <sup>3</sup> /с (Т=293.15 КР=101.3кПа)	темпер.	точ.ист./1конца линейного источ		второго конца лин.источника		
													X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Материалы прочих рубок на 2025 год																	
001		Бензопила	6	2920	Работа бензопил		0001		0.025	2	0,0009817						

ЭРА v3.0 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

г. Баянаул, РГУ «Баянаульский ГНПП»

Номер ист. выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. г-очистка к-т обесп газоо-й %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
						г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Материалы прочих рубок на 2025 год									

0001	Бензопила		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000648	66.008	0,00001278	
			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00001053	10.726	0.00000208	
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000227	23.123	0.0000447	
			0337	Углерод оксид	0.00676	6886.014	0.00133152	
			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000659	671.285	0.00012987	
			2936	Пыль древесная (1039*)	0.112	114087.807	7.064	

ЭРА v3.0 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица  
4.3.5.1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

г. Баянаульский , РГУ «Баянаульский ГНПП»

Про-изв-одство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число выбросов	Номер выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты на карте-схеме, м				
		Наименование	Количество ист.							Скорость, м/с	Объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	Температура, °С	точ.ист./1конца линейного источ.		второго конца лин.источника		
													X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
002		Трактор МТЗ - 82	3	1240	Работа двигателя	3	0002		0.025	10	0.0049087						

ЭРА v3.0 ТОО "САИС экологи-недр"

Таблица  
4.3.5.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

г.Баянаул, РГУ «Баянаульский ГНПП»

Номер ист. выб-	Наименование газоочистных установок и мероприятий	Вещества по котор. производ. г-очистка	Средняя эксплуат. степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения
						г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	

роса	по сокращению выбросов	к-т обесп газоо-й %	мах.степ очистки%						ПДВ
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0002	Трактор МТЗ-82			0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0036	733.392	0.01886	
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003065	624.402	0.00059	
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003555	724.224	0.000687	
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00219	446.174	0.000432	
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0155	3157.659	0.003148	
				2732	Керосин (654*)	0.004625	924.205	0.000901	

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица  
4.3.6

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

г. Баянаул РГУ, "Баянаульский ГНПП"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2025 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Работа бензопил	0001	0.0000648	0.00001278	0.0000648	0.00001278			
ДВС (Трактор МТЗ-82)	0002	0.0036	0.01886	0.0036	0.01886			
Итого:		0.0036648	0.01887278	0.0036648	0.01887278			
Всего по загрязняющему веществу:		0.0036648	0.01887278	0.0036648	0.01887278			
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Работа бензопил	0001	0.00001053	0.00000208	0.00001053	0.00000208			
ДВС (Трактор МТЗ-82)	0002	0.003065	0.00059	0.003065	0.00059			
Итого:		0.00307553	0.00059208	0.00307553	0.00059208			
Всего по загрязняющему веществу:		0.00307553	0.00059208	0.00307553	0.00059208			
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
ДВС (Трактор МТЗ-82)	0002	0.003555	0.000687	0.003555	0.000687			
Итого:		0.003555	0.000687	0.003555	0.000687			
Всего по загрязняющему веществу:		0.003555	0.000687	0.003555	0.000687			
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
О р г а н и з о в а н н ы е    и с т о ч н и к и								
Работа бензопил	0001	0.0000227	0.0000447	0.0000227	0.0000447			

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица  
4.3.6.1

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на еприод эксплуатации

г. Баянаул, РГУ "Баянаульский ГНПП"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДВС (Трактор МТЗ-82)	0002	0.00219	0.000432	0.00219	0.000432			
Итого:		0.0022127	0.0004767	0.0022127	0.0004767			
Всего по загрязняющему веществу:		0.0022127	0.0004767	0.0022127	0.0004767			
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Работа бензопил	0001	0.00676	0.00133152	0.00676	0.00133152			
ДВС (Трактор МТЗ-82)	0002	0.0155	0.003148	0.0155	0.003148			
Итого:		0.02226	0.00447952	0.02226	0.00447952			
Всего по загрязняющему веществу:		0.02226	0.00447952	0.02226	0.00447952			
***2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Работа бензопил	0001	0.000659	0.00012987	0.000659	0.00012987			
Итого:		0.000659	0.00012987	0.000659	0.00012987			
Всего по загрязняющему веществу:		0.000659	0.00012987	0.000659	0.00012987			
***2732, Керосин (654*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
ДВС (Трактор МТЗ-82)	0002	0.004625	0.000901	0.004625	0.000901			
Итого:		0.004625	0.000901	0.004625	0.000901			
Всего по загрязняющему веществу:		0.004625	0.000901	0.004625	0.000901			
***2936, Пыль древесная (1039*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Работа бензопил	0001	0.112	7.064	0.112	7.064			
Итого:		0.112	7.064	0.112	7.064			
Всего по загрязняющему веществу:		0.112	7.064	0.112	7.064			

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр».

Таблица  
4.3.6.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

г. Баянаул ,РГУ "Баянаульский ГНПП"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
веществу:								
Всего по объекту:		0.15205203	7.09013895	0.15205203	7.09013895			
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0.15205203	7.09013895	0.15205203	7.09013895			
Итого по неорганизованным источникам:								

#### **4.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха с учетом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фонового загрязнения**

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации «Материалов прочих рубок на 2025 год» определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8 и 9) на основании исходных данных, представленных заказчиком (приложение 7).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»:

- период эксплуатации: из 8 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения: *азот (II) оксид; азот (IV) оксид; углерод оксид; сера диоксид; углерод; бензин; керосин; пыль древесная*. Ощий валовых выброс на период рубок составит 7,09113672 тонн.

- Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 4875 на 3750 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 375 метров; количество расчетных точек 14\*11

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведены в расчетном прямоугольнике.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 8 – на период эксплуатации проведенных прочих рубок.

#### **4.5. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов**

В связи с намеченной вырубкой деревьев в государственном природном парке необходимо учесть, что внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также проведение специальных мероприятий по предотвращению и сокращению выбросов в атмосферный воздух является важным аспектом для минимизации негативного воздействия на окружающую среду. В процессе рубки леса в природных территориях необходимо принять меры для соблюдения экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, установленных действующими нормативными актами.

Вырубка леса, как вид деятельности, может привести к повышению концентрации пыли и других загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, что негативно скажется на

экосистемах и здоровье людей, особенно в местах, прилегающих к природным паркам и населённым пунктам. Поэтому важно реализовать ряд мероприятий, направленных на снижение этих выбросов.

Одним из таких мероприятий является использование технологий, обеспечивающих минимальные отходы и загрязнение воздуха. Это может включать применение современных машин и оборудования, оснащённых системами фильтрации, а также использование методов, снижающих выбросы пыли, например, увлажнение рабочей зоны в процессе вырубki. Дополнительно, вырубka должна проводиться в строго определённое время года, чтобы избежать неблагоприятного воздействия на флору и фауну, а также учесть сезонные особенности климата, что может снизить интенсивность выбросов.

Таким образом, при вырубке деревьев в государственном природном парке необходимо соблюдать комплексный подход, внедрять малоотходные и безотходные технологии, а также применять мероприятия по предотвращению выбросов в атмосферу, что обеспечит соблюдение экологических стандартов и сохранение качества воздуха в регионе.

#### 4.6. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Согласно п. 12 п.п. 7 главы 3 приложения 2 Экологического Кодекса РК, «Материалы прочих рубок на 2025 год по адресу: «Павлодарская область, Баянаульский район, Баянаульский с.о, с. Шонай, улица Жасыбай № 122» относится к объектам III категории, накопление на объекте отходов – от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов – от 1 до 5000 тонн в год. Вид деятельности принят согласно пп.10.31 п.10 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК от 21.01.2021 года (далее ЭК РК) – «размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах».

Деятельность по эксплуатации объектов III категории согласно главы 9 Экологического кодекса осуществляется при условии подачи декларации о воздействии на окружающую среду в соответствии со статьей 110 Кодекса.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации приведен в таблице 4.6.1.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экоljgi-nedr»

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Г. Баянаул, РГУ "Баянаульский ГНПП"

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.0000648	0.00001278
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00001053	0.00000208
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000227	0.0000447
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00676	0.00133152

0002	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000659	0.00012987
	(2936) Пыль древесная (1039*)	0.112	7.064
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	0.01886
	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003065	0.00059
	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003555	0.000687
	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00219	0.000432
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0155	0.003148
	(2732) Керосин (654*)	0.004625	0.000901
Всего:		0.15205203	7.09013895

В случае существенного изменения технологических процессов, качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, отходов (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами) декларант обязан в течение трех месяцев с даты внесения соответствующих существенных изменений представить новую декларацию о воздействии на окружающую среду (п. 5 статьи 110 ЭК РК).

За непредставление декларации о воздействии на окружающую среду или предоставление недостоверной информации, содержащейся в этой декларации, лица несут ответственность, установленную законами Республики Казахстан (п. 7 статьи 110 ЭК РК).

#### **4.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

##### **Оценка последствий загрязнения.**

В качестве территориальной характеристики воздействия производственных объектов на состояние воздушного бассейна прилегающей к ним зоны служит зона влияния. Зона влияния – это участок местности, где загрязнение приземного слоя воздуха от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (без учета фона) превышает 1,0 ПДК.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК, на период эксплуатации в таблице 4.7.1.

Таблица 4.7.1

##### **Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферный воздух, с указанием их фактических концентраций в атмосферном воздухе в сравнении с ПДК (период эксплуатации)**

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Клас с опасности	Концентрация в долях ПДК		
				РП	На границе СЗЗ	На границе ЖЗ
0301	Азот (IV) оксид	0,2	2	0,076912	-	-
0304	Азот (II) оксид	0,4	3	0,032273	-	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	3	0,119870	-	-
0330	Сера диоксид	0,5	3	0,018575	-	-

0337	Углерод оксид	5,0	4	0,018687	-	-
2704	Бензин (Нефтяной, малосернистый) / в пересчете на углерод/ (60)	5,0	4	0,004707	0,7113	0,1975
2732	Керосин	1,2	-	0,016177	-	-
2936	Пыль древесная	0,1	-	5,664766	-	-
07	Суммация 0301+0330	-	-	0,095487	-	-

Анализируя предложенные выше расчеты, можно сделать вывод, что превышение норм происходит только по пыли, связанной с древесной переработкой. Важно отметить, что планируемые рубки будут проводиться на площади 16,2 га.

Согласно проведенному анализу, выбросы не превышают установленных норм и не оказывают значительного воздействия на окружающую среду. Они не наносят существенного вреда экосистемам или здоровью населения.

Таким образом, предусмотренные мероприятия по рубкам не создают угрозы для экологической безопасности, и выбросы могут быть классифицированы как незначительные и допустимые в рамках действующих нормативов, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что объект «Материалы прочих рубок на 2025 год, по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район, с.о Баянаул, с. Шонай, ул.Жасыбай № 122» будет оказывать допустимую нагрузку на окружающую среду при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

### **Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.**

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период проведения «Материалов прочих рубок на 2025 год» проектом предусматривается:

- **Регулярное техническое обслуживание оборудования:** Бензопилы и тракторы, используемые для вырубki леса, должны регулярно проходить техническое обслуживание, чтобы предотвратить увеличенные выбросы углекислого газа и других загрязняющих веществ. Для тракторов это включает проверку и регулировку системы выбросов, использование качественного топлива и масла.
- **Использование оборудования с низким уровнем выбросов:** По возможности, использовать бензопилы и тракторы, которые соответствуют экологическим стандартам и имеют системы снижения выбросов загрязняющих веществ.
- **Минимизация работы двигателей в холостом ходе:** Бензопилы и тракторы не должны работать на холостых оборотах, что позволит снизить уровень выбросов.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе проведения прочих рубок, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории предприятия.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

### **4.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Согласно п. 2 п.п. 1 и 3 раздела 3 приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также п.п. 5 и 7 пункта 12 «Материалы прочих рубок на 2025 год» относится к объектам III категории (наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более; накопление на объекте 10 тонн и более опасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов).

В связи с этим контроль за состоянием атмосферного воздуха будет осуществляться путем контроля за соблюдением технологии производства и планируемых объемов производства, а также за расходом сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для проектируемого объекта.

## **5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД**

**5.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения**

**Хозяйственно-питьевое водоснабжение** на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период проведения работ составит 428,9 м<sup>3</sup>, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено.

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26.

### **5.2. Поверхностные воды**

#### **Гидрографическая характеристика территории.**

В административном отношении площадка под проведения прочих рубок, РГУ «Баянаульский государственный природный парк», расположенной в Павлодарской области, гидрография представлена озером Туз.

#### **Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью.**

Ближайший водный источник, озер Туз, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 18600 м в северо-западном направлении. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстана» 21.10.2024 года, «Инспекция, рассмотрев представленное заявление, сообщает следующее. Намечаемые объекты планируется проводить на территории Баянаульского государственного национального природного парка, территория которого входит в особо охраняемую природную территорию (далее – ООПТ) на данные земли распространяется режим ООПТ. В связи с вышеизложенным порекомендований и замечаний не имеем. (приложение 5)

#### **Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.**

Сбросы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные источники проектом не предусматриваются.

#### **Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его переоборудования и эксплуатации.**

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей

территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

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

Организация экологического мониторинга поверхностных вод не предусматривается.

### **5.3. Подземные воды**

**Гидрогеологические параметры района.**

На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод.

**Оценка влияния объекта в период переоборудования и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.**

Проведения прочих рубок не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод. Исследуемый объект не осуществляет сброс сточных вод в подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на подземные воды не окажет.

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

Организация экологического мониторинга подземных вод не предусматривается.

### **5.4. Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод**

Сбросы хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в подземные и поверхностные водные источники проектом «Материалы прочих рубок на 2025 год» расположенное на территории Баянаульского района, согласно географических координат РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК», не предусматриваются.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- строгое соблюдение технологического регламента работы оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
- организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при установке и эксплуатации объекта.

## **5.5. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ**

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает. При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается. Согласно письма ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» Преложения и замечания не представлены. (Приложение 5)

## **6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА**

### **6.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта**

Земельный участок, отведенный для проведения прочих рубок согласно географических координат, Месторождения минеральных и сырьевых ресурсов не исследуемой территории не зарегистрированы.

### **6.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации.**

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период эксплуатации не предусматривается.

В период эксплуатации планируется вырубка на территории площадью – 16,2 га, использование минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается.

### **6.3. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

При проведении прочих рубок при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Объект не использует недра в ходе строительной компании и не оказывает воздействие на недра района расположения объекта. Согласно письма ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» Преложения и замечания не представлены. (Приложение 5)

## **7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **7.1. Виды и объемы образования отходов**

В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 2,625 тонн
- Древесные отходы (представлены порубочными остатками) (03 01 99) – 8,8 тонн

Декларируемое количество неопасных отходов на период эксплуатации приведено в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1

**Декларируемое количество неопасных отходов (период переоборудования)**

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Твердо-бытовые отходы	2,625	2,625
Древесные отходы	8,8	8,8
<b>Всего:</b>	<b>11,425</b>	<b>11,425</b>

Таблица 7.1.2

Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации приведен в приложении 8.

## **7.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов). Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению**

*Твердо-бытовые отходы (20 03 01)* – представляют собой продукты, образующиеся от работников предприятия (период эксплуатации). Данный вид отходов относится к неопасным.

*Древесные отходы (03 01 99)* – представляют собой остатки от процесса рубки. Данный вид отхода относится к неопасным.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

По мере накопления отходы будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров. Опасные отходы будут передаваться предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается смешивание отходов и загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при проведении прочих рубок, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- организованный сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация раздельного сбора отходов (ст. 320 Экологического кодекса РК) с

последующим размещением их на предприятиях, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами;

- передача опасных отходов предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов (ст. 336 и 345 Экологического Кодекса РК).

## 8. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные). Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

**Температурное (тепловое) загрязнение.** Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды.

Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов. Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

**Электромагнитное загрязнение** – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период эксплуатации при проведении прочих рубок воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

**Световое загрязнение** – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

**Шумовое и вибрационное загрязнение.** Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при проведении прочих рубок, а также при эксплуатации не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенного к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- прохождение работниками, занятыми при установке и эксплуатации объекта, медицинского осмотра;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

**Радиационное загрязнение** – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». На территории намечаемой деятельности источники радиационного излучения отсутствуют.

*При соблюдении предусмотренных проектных решений при эксплуатации проектируемого объекта вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.*

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **9.1. Состояние и условия землепользования**

Намечаемой деятельностью планируется проведение прочих рубок леса, уборка ликвидной захламленности вдоль линии электропередач во избежании пожаров, а также

для улучшения санитарного состояния леса. Планируется вырубка на территории площадью – 16,2 га. Согласно акту обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому ГНПП было выявлено, что сносу подлежит вырубаемая масса в размере 150,5 м<sup>3</sup>.

## **9.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта**

На территории земель Баянаульского ГНПП выделен следующий состав почв:

- горные черноземы;
- - бурые лесные суглинистые;
- - лесные тёмноцветные тяжёлосуглинистые;
- - каштановые;
- - торфяно-болотные тяжёлосуглинистые;
- - лугово-черноземные;
- - луговые;
- - пески

## **9.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

Вырубка леса в Баянаульском ГНПП с целью предотвращения пожаров может оказать ограниченное воздействие на почвенный покров, при этом будут предусмотрены меры для минимизации возможных негативных эффектов.

В процессе работы с использованием бензопил и тракторов, важное внимание уделяется сохранению структуры почвы. Техника будет работать в строго определенных зонах, чтобы избежать уплотнения почвы. Также, учитывая низкий уровень воздействия на почву, будет организован контроль за движением машин по территории, чтобы исключить повреждения верхнего слоя.

Таким образом, в целом, воздействие на почву будет минимальным, и в долгосрочной перспективе экосистема парка восстановится с учетом всех природных факторов.

## **9.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы**

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении работ по проведению прочих рубок необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе работ;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом.

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения эксплуатации на территории объекта организовать уборку строительного мусора и благоустройство;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

Для обеспечения благоприятной среды на территории производственного объекта свободная от коммуникаций, застройки и проездов территория облагораживается и озеленяется.

При озеленении применяются растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия.

## **9.5. Организация экологического мониторинга почв**

Организация мониторинга почв при реализации проектных решений не предусматривается.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **10.1. Современное состояние растительного покрова, водной и наземной фауны в зоне воздействия объекта**

Баянаульский государственный национальный природный парк (ГНПП) расположен в Казахстане, в Павлодарской области, и является важным природным объектом, обладающим уникальной флорой и фауной. Рассмотрим современное состояние растительного покрова, водной и наземной фауны в этой зоне.

#### **Растительный покров**

Растительность в Баянаульском ГНПП разнообразна и представляет собой смесь степных, лесных и горных экосистем. На территории парка можно выделить несколько типов растительности:

- **Степная растительность:** В низменных районах парка преобладают степные растения, такие как ковыль, тали, тимофеевка, а также различные виды трав и кустарников.
- **Лесная растительность:** В горных и предгорных зонах встречаются лиственные и хвойные леса. Основные породы деревьев — лиственница, сосна, береза, осина, а также кустарниковые виды, такие как можжевельник.
- **Растения, занесенные в Красную книгу:** В парке встречаются редкие и исчезающие виды растений, такие как степной шалфей, ковыль и другие.

## Водная фауна

На территории Баянаульского ГНПП расположено несколько озер, которые играют важную роль в поддержании экосистемы региона. Эти водоемы поддерживают разнообразие водных и прибрежных экосистем.

- **Озера:** Самыми известными являются озера Торайгыр, Сабынды и другие. В этих водоемах обитают рыбы, такие как карась, окунь, щука, а также разнообразные виды ракообразных.
- **Амфибии и водоплавающие птицы:** В прибрежных зонах можно встретить лягушек, тритонов, а также множество водоплавающих птиц, включая уток, гусей и других.

## Наземная фауна

Фауна Баянаульского ГНПП достаточно разнообразна и включает как типичных степных, так и лесных животных.

- **Млекопитающие:** На территории парка встречаются такие виды, как лисица, заяц, барсук, кабан, олени, а также редкие виды, такие как снежный барс и тигр (очень редкие). В районе озер и рек можно встретить видообразующие популяции водных млекопитающих, таких как бобры.
- **Птицы:** Парк является важным местом обитания для множества видов птиц. Здесь можно встретить орлов, ястребов, а также редких представителей, таких как беркут и кудрявого пеликана.
- **Рептилии:** Среди рептилий можно встретить ящериц и змей, таких как ужи и гадюки.

Согласно письма РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 5) в соответствии со статьей 81 Лесного Кодекса Республики Казахстан – пользование участками государственного лесного фонда на особо охраняемых территориях со статусом юридического лица осуществляются в соответствии с Лесным Кодексом и законодательством Республики Казахстан в области особо охраняемых природных парков **допускается**.

Вместе с тем, проведение прочих рубок планируется не в зоне заповедного режима, в этой связи помимо допустимых сплошных санитарных рубок также допускается проведение расчистки лесных площадей под линиями электропередач и уборка ликвидной захламленности.

В рамках п.2 п.3 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» в рамках проведения мероприятий по защите особо охраняемых природных территории **санитарные и прочие рубки допускаются**.

Баянаульский ГНПП при проведении рубок должен строго следовать установленным нормативным актам в области лесного законодательства: Правилам рубок леса в лесах РК, Правилам отпуска древесины на корню, Санитарным правилам в лесах, Правилам пожарной безопасности в лесах Республики Казахстан и не допускать лесонарушений.

Согласно письма ГУ «Отдел земельных отношений Баянаульского района Павлодарской области» (приложение 5) Предложения и замечания не представлены.

## **10.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений и животных**

На территории Баянаульского государственного национального природного парка (ГНПП) встречаются редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений и животных.

В Баянауле обитают около 50 видов птиц и 40 видов зверей, среди которых, как имеющих большую ценность, можно выделить группу боровой дичи, а также архара, косулю, барсука, белку. Особой гордостью парка является архар, занесённый в Красную книгу, как редкий и исчезающий вид животных, нуждающийся в охране.

## **10.3. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние**

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на среду обитания растений исключается.

## **10.4. Характеристика воздействия объекта на растительные сообщества и животный мир в зоне влияния намечаемой деятельности**

При проведении рубок на территории Баянаульского государственного национального природного парка (ГНПП) воздействие на растительные сообщества и животный мир будет минимальным, при условии соблюдения всех экологических норм и правил. Рубки могут быть проведены с учетом сохранения экосистемы, путем выборочной или санитарной рубки, что позволит избежать серьезных нарушений растительности и сохранить биоразнообразие.

### **Влияние на растительные сообщества:**

- 1. Проведение выборочных рубок:** Такой подход минимизирует повреждения деревьев и кустарников, а также способствует естественному восстановлению лесных экосистем.
- 2. Сохранение редких и охраняемых видов растений:** Рубки будут проводиться с учетом наличия редких и занесенных в Красную книгу видов, что обеспечит их защиту и сохранение.

### **Влияние на животный мир:**

- 1. Минимизация шума и разрушений:** Современные методы рубки позволяют минимизировать шумовое загрязнение и воздействие на животных, что снижает стрессовые факторы для фауны.
- 2. Сохранение мест обитания:** Важно соблюдать запреты на рубку в местах, где могут обитать редкие или уязвимые виды животных.

Таким образом, при правильном подходе и соблюдении всех экологических норм, рубки не приведут к значительному ущербу для растительности и животного мира, а наоборот, могут способствовать их сохранению и поддержанию баланса экосистемы.

## **10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизация и смягчение**

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного мира при переоборудовании и эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- использование только исправного оборудования;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования.

Организация мониторинга растительного покрова при реализации проектных решений не предусматривается.

## **11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ**

При проведении рубок в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

## **12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

Баянаульский государственный национальный природный парк (ГНПП) расположен в Казахстане, в Павлодарской области, и является важным природным объектом, обладающим уникальной флорой и фауной. Рассмотрим современное состояние растительного покрова, водной и наземной фауны в этой зоне.

#### **Растительный покров**

Растительность в Баянаульском ГНПП разнообразна и представляет собой смесь степных, лесных и горных экосистем. На территории парка можно выделить несколько типов растительности:

- **Степная растительность:** В низменных районах парка преобладают степные растения, такие как ковыль, тали, тимофеевка, а также различные виды трав и кустарников.
- **Лесная растительность:** В горных и предгорных зонах встречаются лиственные и хвойные леса. Основные породы деревьев — лиственница, сосна, береза, осина, а также кустарниковые виды, такие как можжевельник.
- **Растения, занесенные в Красную книгу:** В парке встречаются редкие и исчезающие виды растений, такие как степной шалфей, ковыль и другие.

#### **Водная фауна**

На территории Баянаульского ГНПП расположено несколько озер, которые играют важную роль в поддержании экосистемы региона. Эти водоемы поддерживают разнообразие водных и прибрежных экосистем.

- **Озера:** Самыми известными являются озера Торайгыр, Сабынды и другие. В этих водоемах обитают рыбы, такие как карась, окунь, щука, а также разнообразные виды ракообразных.
- **Амфибии и водоплавающие птицы:** В прибрежных зонах можно встретить лягушек, тритонов, а также множество водоплавающих птиц, включая уток, гусей и других.

#### Наземная фауна

Фауна Баянаульского ГНПП достаточно разнообразна и включает как типичных степных, так и лесных животных.

- **Млекопитающие:** На территории парка встречаются такие виды, как лисица, заяц, барсук, кабан, олени, а также редкие виды, такие как снежный барс и тигр (очень редкие). В районе озер и рек можно встретить видообразующие популяции водных млекопитающих, таких как бобры.
- **Птицы:** Парк является важным местом обитания для множества видов птиц. Здесь можно встретить орлов, ястребов, а также редких представителей, таких как беркут и кудрявого пеликана.
- **Рептилии:** Среди рептилий можно встретить ящериц и змей, таких как ужи и гадюки.

Согласно письма РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 5) в соответствии со статьей 81 Лесного Кодекса Республики Казахстан – пользование участками государственного лесного фонда на особо охраняемых территориях со статусом юридического лица осуществляются в соответствии с Лесным Кодексом и законодательством Республики Казахстан в области особо охраняемых природных парков **допускается**.

Вместе с тем, проведение прочих рубок планируется не в зоне заповедного режима, в этой связи помимо допустимых сплошных санитарных рубок также допускается проведение расчистки лесных площадей под линиями электропередач и уборка ликвидной захламленности.

В рамках п.2 п.3 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» в рамках проведения мероприятий по защите особо охраняемых природных территории **санитарные и прочие рубки допускаются**.

Баянаульский ГНПП при проведении рубок должен строго следовать установленным нормативным актам в области лесного законодательства: Правилам рубок леса в лесах РК, Правилам отпуска древесины на корню, Санитарным правилам в лесах, Правилам пожарной безопасности в лесах Республики Казахстан и не допускать лесонарушений.

Согласно письма ГУ «Отдел земельных отношений Баянаульского района Павлодарской области» (приложение 5) Предложения и замечания не представлены.

#### **12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения**

В период эксплуатации будет задействовано 35 человек. Рабочая сила будет привлекаться из местного населения.

### **12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование**

Прогноз социально-экономических последствий от намечаемой деятельности – благоприятный. Проведение работ по прочим рубкам леса с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

### **12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)**

Проектируемый объект располагается на действующей территории ГНПП со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Прогноз социально-экономических последствий от проведения прочих рубок – благоприятный.

Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Источниками разной значимости положительных воздействий для экономики и социальной сферы будут являться: привлечение местного населения к работам по основным и вспомогательным видам деятельности, связанным с проектом; использование местной сферы услуг; повышение доходов населения, задействованного в работе эксплуатации проектируемого объекта.

На основании вышесказанного можно сделать вывод, что реализация намечаемой деятельности повлечет за собой изменение социальных условий региона в сторону улучшения благ и увеличения выгод населения.

Проект носит положительный характер и является социально-необходимым.

### **12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории Баянаульского ГНПП, в том числе в зоне проведения намечаемых рубок, не претерпит значительных изменений при соблюдении всех экологических норм и стандартов.

- 1. Проведение выборочных рубок:** На территориях, где будут проводиться рубки, не ожидается ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации, так как используются методы, минимизирующие воздействие на экосистему и биологическое разнообразие. Также, планируется восстановление лесов после рубок, что позволит поддерживать естественные санитарные условия.

- 2. Отсутствие загрязнения:** При соблюдении технологий и норм работы, не будет происходить загрязнения почвы, воды и воздуха, что исключает риски для здоровья человека и животных.
- 3. Контроль за дезинфекцией и безопасностью:** Все работы будут проводиться с учетом санитарных норм, включая предотвращение распространения заболеваний среди животных и растений, а также контроль за состоянием водоемов.

Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположен поселок Жарылгап на расстоянии 11830 м в юго-восточном направлении, поселок Жанатилек в 14370 м в северо-западном направлении. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции.

Согласно письма КПП на ПХВ «Павлодарская областная ветеринарная станция» Управление ветеринарии Павлодарской области от 28.10.2024 года № 1-17/1328. (приложение 5) на территории земельного участка проекта «Материалы прочих рубок на 2025 год» расположенное на территории Баянаульского района, согласно географических координат в заявлении о намечаемой деятельности РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК», захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников в радиусе 1000 метров не имеется.

## **12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности**

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов. Таким образом, осуществление проектных решений, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует.

## **13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **13.1. Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты), устойчивость выделенных комплексов (ландшафтов) к воздействию намечаемой деятельности**

Непосредственно на участке намечаемой деятельности не обнаружены места обитания редких видов флоры, растительных сообществ, ценного генофонда. Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Все работы по осуществлению намечаемой деятельности будут выполняться строго в пределах земельного отвода и не приведут к существенному нарушению мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Прямого воздействия, путем изъятия объектов животного мира, не предусматривается.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокозначимые, высокочувствительные и среднезначимые экосистемы.

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

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

**Атмосферный воздух.** Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Как показали расчеты предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха. Соблюдение технологического регламента позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

**Водные объекты.** Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не производится. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

**Отходы.** Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

**Животный и растительный мир.** На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

**Охраняемые природные территории и объекты.** На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

**Аварийные ситуации.** Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

**Население и здоровье населения.** Ввиду незначительности вклада объекта переоборудования в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

### **13.3. Вероятность аварийных ситуаций, прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды, рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

В целом, эксплуатация проектируемого объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом

объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки работающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период установки и эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- привлечение для установки объекта, а в дальнейшем для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Программный комплекс «ЭРА».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
4. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
5. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
6. 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».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
9. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеоиздат, 1989.
10. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
11. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
12. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
13. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
14. Приложения № 5 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при механической обработке металлов».
15. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
16. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1

### ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приложение 1 к Правилам оказания  
государственной услуги «Заключение об  
определении сферы охвата оценки воздействия на  
окружающую среду и (или) скрининга воздействий  
намечаемой деятельности»

KZ92RYS00824573

18.10.2024 г.

#### Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Республиканское государственное учреждение "Баянаульский государственный национальный природный парк" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", 140300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, БАЯНАУЛЬСКИЙ РАЙОН, БАЯНАУЛЬСКИЙ С.О., С.ШОНАЙ, улица Жасыбай, строение № 122, 990440006851, ЖУСУПОВ АЖДАР САГЫНТАЕВИЧ, 87184092178, 92187, bayangnpp@mail.ru  
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) «Материалы прочих рубок на 2025 год», относится к Разделу 2 приложения 1, пп.10.31. размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В отношении проектно-сметной документации на Материалы прочих рубок на 2025 год ранее не было проведена оценка воздействия на окружающую среду, ранее не было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В отношении проектно-сметной документации на Материалы прочих рубок на 2025 год ранее не было проведена оценка воздействия на окружающую среду, ранее не было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест \*: Материалы прочих рубок на 2025 планируется в Жасыбайском, Баянаульском и Долбинском подразделениях в Баянаульском национальном парке. Необходимость рубки вызвана в связи с необходимостью расчистки вдоль линии ЛЭП, во избежание пожаров. А также для оздоровления, возобновления леса и повышения его продуктивности. Выбор другого места невозможен. 50°45'5.9"N 75°40'11.9"E 50°45'4.0"N 75°39'59.9"E 50°43'27.7"N 75°41'18.8"E 50°16'40.1"N

75°10'11.0"E 50°16'41.4"N 75°10'0.6"E 50°27'37.4"N 75°30'39.23"E 50°48'58.5"N 75°36'48.9"E 50°49'36.8"N 75°34'30.5"E 50°49'36.8"N 75°34'28.2"E 50°49'15.8"N 75°36'49.9"E 50°49'20.8"N 75°36'37.5"E.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Проектом предусмотрены сплошные санитарные рубки, уборка ликвидной захламенности, рубки вдоль линии электропередач, во избежание пожаров, а также для улучшения санитарного состояния леса. Планируется вырубка на территории площадью 16,2 га. Согласно акту обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждению по Баянаульскому ГНПП было выявлено, что сносу подлежит вырубаемая масса в размере 150,5 м3. .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Для валки усыхающего леса будут использоваться бензопилы. Мощность двигателя бензопилы 2,9 кВт. Количество используемых бензопил – 6 шт. Фонд рабочего времени - 2920 часов для каждой бензопилы. Для треловки планируется использовать 3 единицы трактора МТЗ-82. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе. А также планируется использовать для вывоза древесины и древесного мусора. Количество задействованных работников – 35 человек. .

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта) начало – январь 2025 года, окончание – декабрь 2025 года. .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования земли ООПТ, территория национального парка. Площадь участка планируемой вырубки – 16,2 га.;

2) водных ресурсов с указанием:  
предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Вода на период проведения рубок. Водоснабжение на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9 м3, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено;;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вода на период проведения рубок. Водоснабжение на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9 м3, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено;;

объемов потребления воды Вода на период проведения рубок. Водоснабжение на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9 м3, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено;;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Вода на период проведения рубок. Водоснабжение на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9 м3, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено;;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические

координаты (если они известны) нет;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Согласно акту обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому ГНПП было выявлено, что сносу подлежит вырубаемая масса в размере 151,5 м<sup>3</sup>. Цель проведения рубок, расчистка вдоль линии ЛЭП, уборка ликвидной захламленности. А также оздоровления, возобновления леса и повышения его продуктивности.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Фауну Баянаульского ГНПП представляют 48 видов млекопитающих , относящихся к 5 отрядам. Отряд насекомоядные 5 видов, отряд хищные 9 видов, отряд парнокопытные 3 вида, важным объектом является казахстанский подвид горного барана — архар, занесённый в Крас-ную книгу Казахстана, другие 2 вида (косуля и лось) встречаются очень редко, совершают только сезонные кочёвки, отряд грызуны 3 вида, отряд рукокрылые представлен здесь самым большим количеством 23 вида и отряд зайцеобразные 4 вида. Наиболее многочисленными представителями фаунистического разнообразия национального парка являются птицы. В общей сложности здесь зарегистрировано гнездование 67 видов птиц, относящихся к 10 семействам. В число гнездящихся не входят многие водоплавающие и околоводные птицы, которые размножаются на водоёмах. Есть мигрирующие птицы, останавливающиеся в национальном парке на отдых и кормежку в весеннее и осеннее время. Общая численность птиц по научноисследовательским отчётам ПГУ им. С. Торайгырова составляет в национальном парке 19 отрядов, 38 семейств, 144 вида. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде. При соблюдении всех правил проведения рубок существенного дополнительного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Фауну Баянаульского ГНПП представляют 48 видов млекопитающих , относящихся к 5 отрядам. Отряд насекомоядные 5 видов, отряд хищные 9 видов, отряд парнокопытные 3 вида, важным объектом является казахстанский подвид горного барана — архар, занесённый в Крас-ную книгу Казахстана, другие 2 вида (косуля и лось) встречаются очень редко, совершают только сезонные кочёвки, отряд грызуны 3 вида, отряд рукокрылые представлен здесь самым большим количеством 23 вида и отряд зайцеобразные 4 вида. Наиболее многочисленными представителями фаунистического разнообразия национального парка являются птицы. В общей сложности здесь зарегистрировано гнездование 67 видов птиц, относящихся к 10 семействам. В число гнездящихся не входят многие водоплавающие и околоводные птицы, которые размножаются на водоёмах. Есть мигрирующие птицы, останавливающиеся в национальном парке на отдых и кормежку в весеннее и осеннее время. Общая численность птиц по научноисследовательским отчётам ПГУ им. С. Торайгырова составляет в национальном парке 19 отрядов, 38 семейств, 144 вида. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде. При соблюдении всех правил проведения рубок существенного дополнительного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Фауну Баянаульского ГНПП представляют 48 видов млекопитающих , относящихся к 5 отрядам. Отряд насекомоядные 5 видов, отряд хищные 9 видов, отряд парнокопытные 3 вида, важным объектом является казахстанский подвид горного барана — архар, занесённый в Крас-ную книгу Казахстана, другие 2 вида (косуля и лось) встречаются очень редко, совершают только сезонные кочёвки, отряд грызуны 3 вида, отряд рукокрылые представлен здесь самым большим количеством 23 вида и отряд зайцеобразные 4 вида. Наиболее многочисленными представителями фаунистического разнообразия национального парка являются птицы. В общей сложности здесь зарегистрировано гнездование 67 видов птиц, относящихся к 10 семействам. В число гнездящихся не входят многие водоплавающие и околоводные птицы, которые размножаются на водоёмах. Есть мигрирующие птицы, останавливающиеся в национальном парке на отдых и кормежку в весеннее и осеннее время. Общая численность птиц по научноисследовательским отчётам ПГУ им. С. Торайгырова составляет в национальном парке 19 отрядов, 38 семейств, 144 вида. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде. При соблюдении всех правил проведения рубок существенного дополнительного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Фауну Баянаульского ГНПП представляют 48 видов млекопитающих, относящихся к 5 отрядам. Отряд насекомоядные 5 видов, отряд хищные 9 видов, отряд парнокопытные 3 вида, важным объектом является казахстанский подвид горного барана — архар, занесённый в Красную книгу Казахстана, другие 2 вида (косуля и лось) встречаются очень редко, совершают только сезонные кочёвки, отряд грызуны 3 вида, отряд рукокрылые представлен здесь самым большим количеством 23 вида и отряд зайцеобразные 4 вида. Наиболее многочисленными представителями фаунистического разнообразия национального парка являются птицы. В общей сложности здесь зарегистрировано гнездование 67 видов птиц, относящихся к 10 семействам. В число гнездящихся не входят многие водоплавающие и околоводные птицы, которые размножаются на водоёмах. Есть мигрирующие птицы, останавливающиеся в национальном парке на отдых и кормежку в весеннее и осеннее время. Общая численность птиц по научноисследовательским отчётам ПГУ им. С. Торайгырова составляет в национальном парке 19 отрядов, 38 семейств, 144 вида. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде. При соблюдении всех правил проведения рубок существенного дополнительного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования нет;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Работы по вырубке не связана с изъятием природных ресурсов.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Источниками выбросов загрязняющих веществ в процессе проведения рубок являются бензопилы, трактора, грузовой автотранспорт. Перечень загрязняющих веществ: 1. азота (IV) диоксид (2 класс опасности) – 0,01887278 т; 2. азот (II) оксид (3 класс опасности) – 0,00059208 т; 3. углерод (3 класс опасности) – 0,000687 т; 4. сера диоксид (3 класс опасности) – 0,00042747 т; 5. углерод оксид (4 класс опасности) – 0,00447952 т; 6. бензин (нефтяной, малосернистый) (4 класс опасности) – 0,00012987 т; 7. керосин (4 класс опасности) – 0,001948 т; 8. пыль древесная (4 класс опасности) – 7,064 т. Общий валовый выброс на период рубок составит 7,09113672 т. .

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В период проведения рубок образуются следующие виды отходов: 1. твердые бытовые отходы (коммунальные) (образуются в результате хозяйственной деятельности рабочих) – 2,625 т; классификационный код – 20 03 01 (неопасный). Накопление твердых бытовых отходов будет производиться в специальном герметичном мусоросборном контейнере, установленном на временной площадке рубки деревьев. С площадки рубки леса ТБО планируется вывозить в конце смены на территорию базы лесничества для временного хранения. По мере накопления ТБО с территории базы лесничества будет вывозиться на специально отведенные места - полигон ТБО. 2. древесные отходы (представлены порубочными остатками) – 8,8 т; классификационный код – 03 01 05 (неопасный). В целях рационального использования стволы и крупные сучья деревьев (дровяная древесина, не являющаяся отходом) планируется реализовать населению для использования. Временное хранение до отпуска населению должно быть организовано с соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. Мелкие сучья, ветки (древесная щепа) и прочие порубочные остатки в качестве отходов планируется складировать в кузов автотранспорта и вывозить на полигон отходов населенного пункта..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Согласование уполномоченных органов в области ООС. .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Баянаульские горы расположены в центре Азиатского материка и потому имеют климат континентального типа. Среднегодовая температура составляет 3,2 °С. Средняя температура января –13,7 °С, минимальная –17,8 °С. Средняя температура июля 14,6 °С, максимальная достигает 32,6 °С. Средняя продолжительность безморозного периода составляет всего 140 дней. Годовое количество осадков составляет 340 мм с вариациями в отдельные годы от 190 до 494 мм. Средняя годовая скорость ветра в Баянауле составляет 2,9 м/сек. Хотя для местности характерен резко континентальный климат, в Баянауле не бывает сильных ветров и песчаных бурь, которые обычны для степных районов Павлодарской области. Рельеф и гидрография. Поверхность района горно-степная. Основная часть территории района занята северо-восточными отрогами Сарыарки. Из наиболее выдающихся по своей высоте гор можно отметить горы Кызылтау, Акбет, Акбастау. На территории гор по небольшим ложбинкам стекает большое количество ручьев и речек, которые входят в предгорные равнины, теряются в них, в большинстве случаев, не доходя до озёрных впадин. Наиболее ценными прес-новодными источниками являются озёра Сабындыколь, Жасыбай, дающие значительные уловы щуки, чебака, окуня, карася, лия. Почва района в общем виде характеризуется светло-каштановой окраской с оттенком от буры до светлоричневой. По механическому составу представляет собой лёгкие суглинки, чаще супеси. Мелкосопочник характеризуется щебенчатыми почвами, причём вершины сопков — каменные, обнажённые, а склоны покрыты почвой, мощность которой к основанию сопков постепенно возрастает. В большинстве, как на равнинах, так и на возвышенных местах разбросаны комплексы солонцов и солончаков, придающих почве тяжёлый характер. В недрах Баянаульского района разведаны запасы каменного угля, золота, меди, полиметаллических руд, поваренной и глауберовой соли, кварцевых и стекольных песков, естественных строительных материалов и других полезных ископаемых..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, и не повлияет на состояние водных объектов. Деятельность не связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ, или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека. Намечаемая деятельность не будет создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных). Намечаемая деятельность не приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Намечаемая деятельность не приведет к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы. При реализации намечаемой деятельности источники вибрационного и радиационного воздействия отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются. Намечаемая деятельность воздействия на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы не окажет. .

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости

Возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду не предполагается..

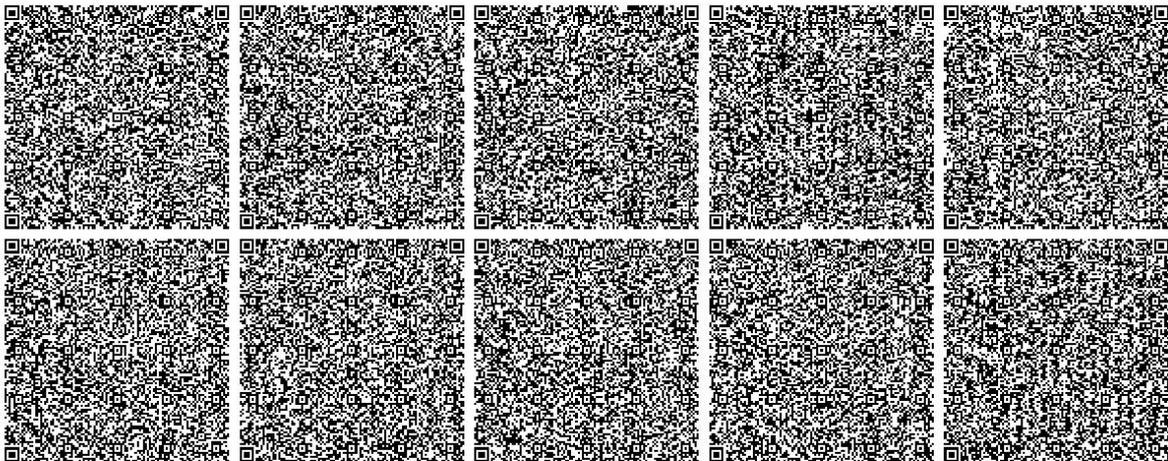
16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Природоохранные мероприятия должны быть направлены на сведение к минимуму негативного воздействия на объекты окружающей природной среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир). Ниже приведен сводный перечень природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом. Предложенные мероприятия направлены на устранение негативных воздействий на окружающую среду и социальную сферу и позволяют компенсировать негативные воздействия или снизить их до приемлемого уровня: проводить санитарную очистку территории воздействия, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и спец. техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода; сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; • занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; применение технически исправных машин и механизмов; • исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции; установка временных ограждений на период ведения работ; строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия; обязательное соблюдение всех правил техники безопасности; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Альтернативные технические и технологические решения и места расположения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):  
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):  
расположения объекта отсутствуют..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):  
Жусупов А.С.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



## Приложение 2

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИГИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТІНІҢ ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ  
БӨЙІНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
Республикалық мемлекеттік мекемесі



Номер: KZ95VWF00250842  
Дата: 19.11.2024

Республиканское государственное учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН»

140005, Павлодар қаласы, Олжабай батыр көшесі, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz](mailto:pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz)

РГУ «Баянаульский государственный  
национальный природный парк» Комитета  
лесного хозяйства и животного мира  
Министерства Экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗНД).  
Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за  
№KZ92RYS00824573 от 18.10.2024 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается проведение прочих рубок в Жасыбайском, Баянаульском и Долбинском подразделениях в Баянаульском национальном парке (географические координаты: 50°45'5.9"N 75°40'11.9"E 50°45'4.0"N 75°39'59.9"E 50°43'27.7"N 75°41'18.8"E 50°16'40.1"N 75°10'11.0"E 50°16'41.4"N 75°10'0.6"E 50°27'37.4"N 75°30'39.23"E 50°48'58.5"N 75°36'48.9"E 50°49'36.8"N 75°34'30.5"E 50°49'36.8"N 75°34'28.2"E 50°49'15.8"N 75°36'49.9"E 50°49'20.8"N 75°36'37.5"E).

Вид деятельности принят согласно пп.10.31 п.10 раздела 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 года (далее - ЭК РК) - «размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах».

В соответствии с пп.7 п.12 главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (приложение к приказу Министр экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года №317), накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год подлежат отнесению к объектам III категории.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью планируется проведение прочих рубок леса, уборка ликвидной захламленности вдоль линии электропередач во избежание пожаров, а также для улучшения санитарного состояния леса. Планируется вырубка на территории площадью - 16,2 га. Согласно акту обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому ГНПП было выявлено, что сносу подлежат вырубная масса в размере 150,5 м<sup>3</sup>.

Для валки усыхающего леса предусматривается использовать бензопилы. Мощность двигателя бензопилы 2,9 кВт. Количество используемых бензопил - 6 шт. Фонд рабочего времени - 2920 часов для каждой бензопилы. Для треловки планируется использовать 3 единицы трактора. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе. А также планируется использовать для вывоза древесины и древесного мусора. Количество задействованных работников - 35 человек

Предполагаемые сроки проведения работ: начало работ - декабрь 2024 года, завершение - январь 2025 года.

Источником водоснабжения на период реконструкции предусматривается привозная вода. Предполагаемым объемом водопотребления согласно сведений ЗНД - 428,9 м<sup>3</sup> (подлежит уточнению).

Хозяйственные сточные воды будут отводиться в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

В период проведения работ предусмотрены следующие мероприятия: проводить санитарную очистку территории воздействия, разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации техники и точное им следование для уменьшения техногенного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды саңдық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электронды құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электронды құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексері аласыз.  
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЭК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



нагрузок на полосу отвода; сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения; занесение информации о вывозе отходов в журналы учета; применение технически исправных машин и механизмов; исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции; установка временных ограждений на период ведения работ; строгое выполнение проектных решений для персонала; обязательное соблюдение всех правил техники безопасности; своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования; все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Источниками выбросов загрязняющих веществ в процессе проведения рубок являются бензопилы, трактора, грузовой автотранспорт. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период проведения работ согласно сведений ЗНД - 7,09113672 тонн (подлежит уточнению).

В процессе проведения работ намечаемой деятельности будут образовываться следующие отходы: твердые бытовые отходы (коммунальные) - 2,625 тонн; древесные отходы (представлены порубочными остатками) - 8,8 тонн. Накопление твердых бытовых отходов предусматривается в специальном герметичном мусоросборном контейнере, установленном на временной площадке рубки деревьев.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

В соответствии с п.30 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Тогда как в ходе скрининга было установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий, не приведет к случаям указанным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку в соответствии с пп.2 п.3 ст.49 ЭК РК. Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии с пп.2 п.2 ст.88 ЭК РК, государственная экологическая экспертиза в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов III категории при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду, организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.

Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в ЗНД и действительны при условии их достоверности.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения отраженные в протоколе от 12.11.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

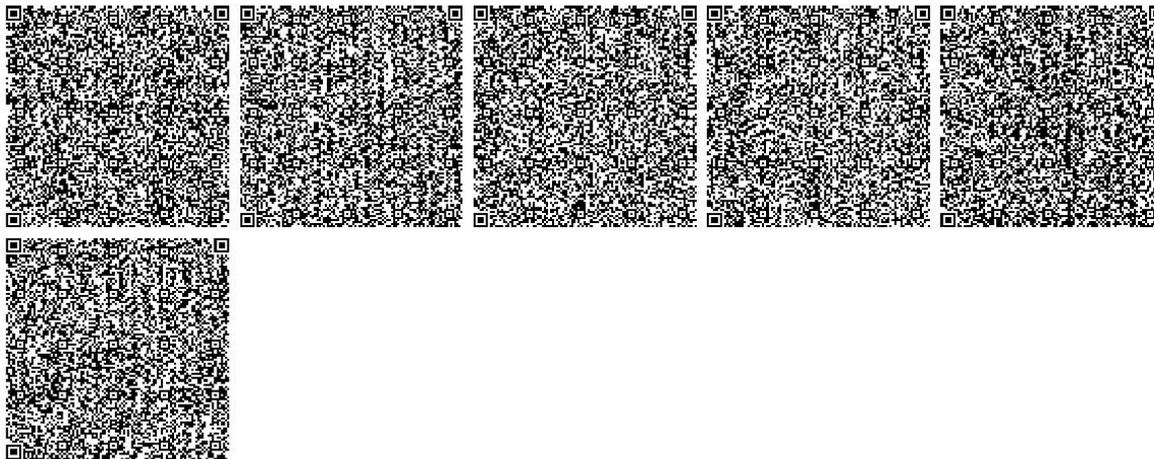
Исп.: Қайыртас А.С.  
332354

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



Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

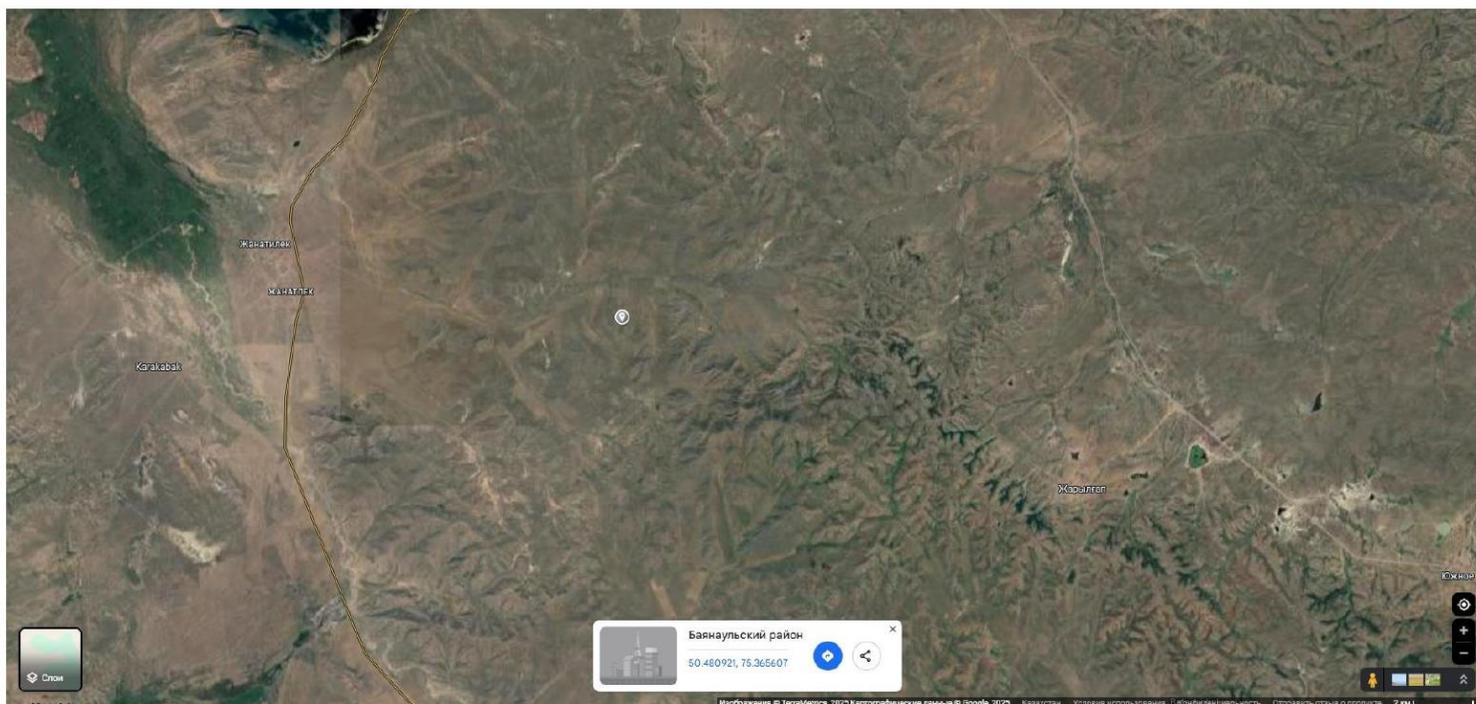


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz)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



### Приложение 3

**Спутниковая карта – района расложения участка по проведению прочих рубок на 2025 год  
РГУ «Баянаульский ГНПП»  
Павлодарская область, Бпутниаянаульский с.о, с. Шонай, ул. Жасыбай №122**

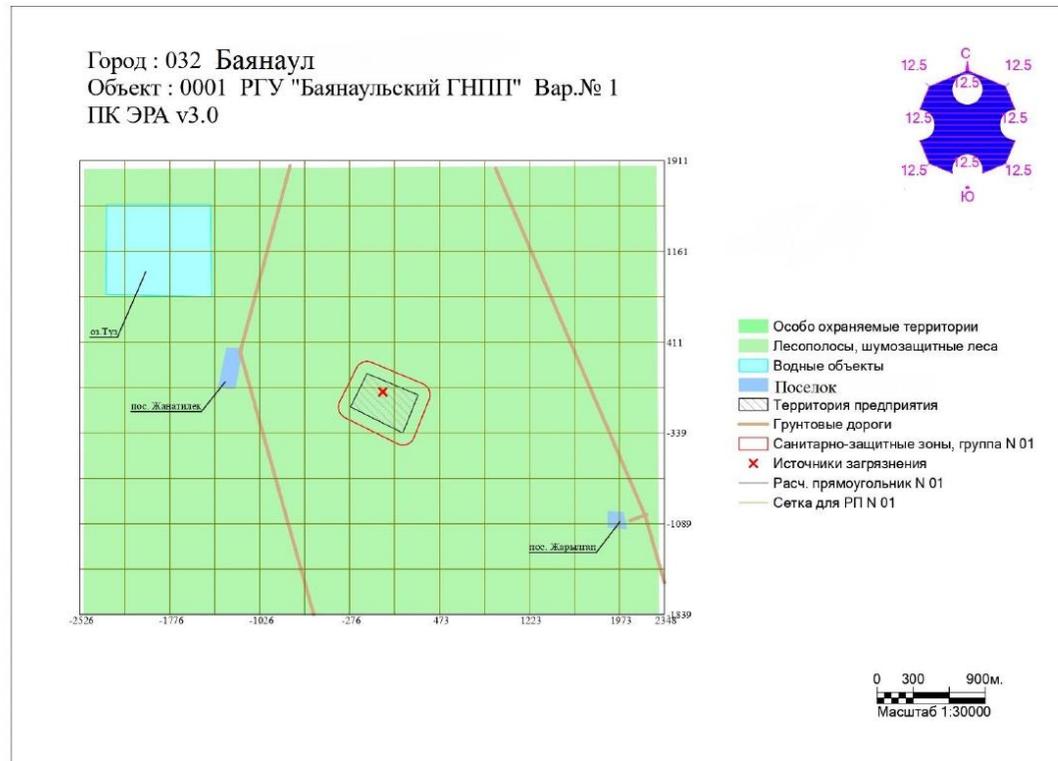


## Приложение 4

### Ситуационная карта – района расложения участка по проведению прочих рубок на 2025 год

#### РГУ «Баянаульский ГНПП»

#### Павлодарская область, Бпутьнаянаульский с.о, с. Шонай, ул. Жасыбай №122



## Приложение 5

# Протокол сбора предложений и замечаний от ГО и заинтересованной общественности по Заявлению о намечаемой деятельности РГУ «Баянаульский ГНПП» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

№ 4-5.1547 от 12.11.2024

Протокол сбора предложений и замечаний от ГО и заинтересованной общественности по Заявлению о намечаемой деятельности РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»  
(№KZ92RYS00824573 от 18.10.2024г.)

Дата составления протокола: 12.11.2024г.

Место составления протокола: РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области КЭРК МЭПР РК», город Павлодар, ул. Олжабай батыра, 22.

Дата извещения о сборе замечаний и предложений: 21.10.2024г.

Наименование намечаемой деятельности: Материалы прочих рубок на 2025 год в Жасыбайском, Баянаульском и Долбинском подразделениях в Баянаульском национальном парке (санитарные рубки, уборка ликвидной захламленности, рубки вдоль линии электропередач, во избежание пожаров, а также для улучшения санитарного состояния леса).

Окончательный срок предоставления замечаний и предложений: 11.11.2024г.

Сводная таблица предложений и замечаний

Предложения и замечания:	Содержание предложений, замечаний и иных сведений от государственных органов:
РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»	Инспекция, рассмотрев представленное заявление, сообщает следующее. Намечаемые работы планируется проводить на территории Баянаульского государственного национального природного парка, территория которого входит в особо охраняемую природную территорию (далее - ООПТ) на данные земли распространяется режим ООПТ. В связи с вышеизложенным предложений и замечаний не имеем.
РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	В соответствии со статьей 81 Лесного Кодекса Республики Казахстан - пользование участками государственного лесного фонда на особо охраняемых природных территориях со статусом юридического лица осуществляются в соответствии с Лесным Кодексом и законодательством Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий. В соответствии с п. 2 статьи 93 Лесного Кодекса РК проведение прочих рубок на территории национальных природных парков <u>допускается</u> . Вместе с тем, проведение прочих рубок планируется не в зоне заповедного режима, в этой связи помимо допустимых сплошных санитарных рубок также допускается проведение расчистки лесных площадей под линиями электропередач и уборка ликвидной захламленности. В рамках п. п.2 п. 3 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях» в рамках проведения мероприятий по защите особо охраняемых природных территорий санитарные и прочие рубки <u>допускаются</u> . Баянаульский ГНПП при проведении рубок должен строго следовать установленным нормативным актам в области лесного законодательства: Правилам рубок леса в лесах РК, Правилам отпуска древесины на корню, Санитарным Правилам в лесах, Правилам пожарной безопасности в лесах Республики Казахстан и не допускать лесонарушений.
ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»	Предложения и замечания не представлены.
Управление ветеринарии Павлодарской области	По информации КТП на ПХВ «Павлодарская областная ветеринарная станция» Управления ветеринарии Павлодарской области от 28.10.2024 года № 1-17/1328, на территории земельного участка проекта «Материалы прочих рубок на 2025 год» расположенное на территории Баянаульского района, согласно географических координат в заявлении о намечаемой деятельности РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов РК», захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников и в радиусе 1000 метров не имеется. <i>Справочно: в соответствии подпункта 9 пункта 45 раздела 11 приложения</i>

Дата: 12.11.2024 18:16. Копия электронного документа. Версия СЭД Documentlog 7.2.2.2. Положительный результат проверки ЭЦП

	к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Министерства здравоохранения РК от 11 января 2022 года №КР ДСМ -2 размер санитарно-защитной зоны для ранее захороненных сибиреязвенных скотомогильников, скотомогильников с захоронением в ямах, с биологическими камерами составляет 1000 метров.
ГУ «Аппарат акима Баянаульского района Павлодарской области»	Предложения и замечания не представлены.
ГУ «Отдел земельных отношений Баянаульского района Павлодарской области»	Предложения и замечания не представлены.
Баянаульское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Предложения и замечания не представлены.
РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области»	<p>Обеспечить в полном объеме, соблюдение всех экологических требований Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК).</p> <p>Кроме того:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.</li> <li>2. Отходы производства и потребления. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образующихся отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.</li> <li>2.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образующихся отходов.</li> <li>2.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.</li> <li>2.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению захоронения отходов и исключения их влияния на компоненты окружающей среды.</li> <li>2.5. Учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами согласно ст.329, п.1 ст. 358 Кодекса;</li> </ol> </li> <li>3. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха на всех этапах реализации намечаемой деятельности.</li> </ol> </li> <li>4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.</li> <li>5. Предусмотреть внедрение мероприятий с учетом Приложения 4 к ЭК РК, в том числе мероприятия направленные на снижение объемов эмиссий.</li> <li>6. Предусмотреть (рассмотреть) альтернативные варианты намечаемой деятельности.</li> <li>7. Предусмотреть мероприятия в соответствии с ст.29 Закона РК «Об особо охраняемых природных территориях».</li> <li>8. Соблюдать экологические требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах, предусмотренные ст.223 ЭК РК.</li> </ol>
Ecoportal.kz	Не поступало.

Дата: 12.11.2024 18:16. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документlog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭПД

Согласовано

12.11.2024 17:43 Чукин Марат Зейноллаевич

**Подписано**

12.11.2024 17:44 Мусапарбеков Канат Жантуякович

Мейрманова Жанар Мендибаевна 12.11.2024 18:16

Дата: 12.11.2024 18:16 Копия электронного документа. Версия СЭД: Desktoplog 7.22.2. Пользовательский результат проверки ЭЦП

<b>Тип документа</b>	Исходящий документ
<b>Номер и дата документа</b>	№ 4-5.1547 от 12.11.2024 г.
<b>Организация/отправитель</b>	ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
<b>Получатель (-и)</b>	УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ
<b>Электронные цифровые подписи документа</b>	 Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Согласовано: ЧУКИН МАРАТ МПТJAYJ...Hrn+HcV8= Время подписи: 12.11.2024 17:43
	 Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ МПУAgYJ...j+bXicXw= Время подписи: 12.11.2024 17:44
	 Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии; геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" ЭЦП канцелярии: ВАЛИЕВА НАЗЫМГУЛЬ МПУJwYJ...K8lVrp/uY Время подписи: 12.11.2024 17:57

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

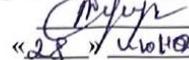
Дата: 12.11.2024 18:16 Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭЦП

## Приложение 6

### Акт обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому государственному национальному природному парку Павлодарской области

«Утверждаю»

Директор Баянаульского ГНПП

 А. Жусупов  
«28» июня 2024 год

#### Акт обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому государственному национальному природному парку Павлодарской области

с.Шонай

28 июня 2024 г.

Мы, нижеподписавшиеся, члены комиссии: руководитель отдела воспроизводства и объектов природопользования Совет Н.Е., инженер по природопользованию Имантаева С.Т., руководитель Жасыбайского подразделения Мадин К.А., руководитель Баянаульского подразделения Оралбаев Т., руководитель Долбинского подразделения Азнабай С. составили настоящий акт осмотра в целях снижения рисков лесных пожаров деревьев находящихся охранной зоне под ЛЭП а так же горелников, которые были охвачены полностью крупными лесными пожарами в 2019 году, требующих прочих рубок в следующих кварталах:

#### Жасыбайское подразделение:

##### Прочие рубки:

##### Расчистка лесных площадей под линиями электропередач

в квартале 46 выделе 2 на площади 0,15 га, вырубаемая масса 0,742 куб.м., в том числе ликвидная древесина 0,653 куб.м.

в квартале 40 выделе 1 на площади 0,0001 га, вырубаемая масса 0,95 куб.м., в том числе ликвидная древесина 0,84 куб.м.

в квартале 41 выделе 23 на площади 0,33 га, вырубаемая масса 0,54 куб.м.

в квартале 41 выделе 7 на площади 0,26 га, вырубаемая масса 0,05 куб.м., в том числе ликвидная древесина 0,05 куб.м.

в квартале 40 выделе 16 на площади 0,57 га, вырубаемая масса 15,767 куб.м., в том числе ликвидная древесина 13,62 куб.м.

в квартале 40 выделе 3 на площади 0,045 га, вырубаемая масса 3,261 куб.м., в том числе ликвидная древесина 2,781 куб.м.

в квартале 40 выделе 2 на площади 0,028 га, вырубаемая масса 1,52 куб.м., в том числе ликвидная древесина 0,39 куб.м.

##### Баянульское подразделение:

##### Прочие рубки:

##### Расчистка лесных площадей под линиями электропередач

в квартале 53 выделе 20 на площади 1,3 га, вырубаемая масса 5,895 куб.м., в том числе ликвидная древесина 5,184 куб.м.

в квартале 63 выделе 3 на площади 1,2 га, вырубаемая масса 2,683 куб.м., в том числе ликвидная древесина 2,363 куб.м.

в квартале 83 выделе 34 на площади 0,3 га, вырубаемая масса 5,613 куб.м.

в том числе ликвидная древесина 5,0,24 куб.м.

**Долбинское подразделение:**

**Прочие рубки:**

**Сплавные санитарные рубки**

в квартале 66 выделе 24 на площади 0,8 га, вырубаемая масса 34,29 куб.м., в том числе ликвидная древесина 29,829 куб.м.

**Уборка ликвидной захламленности**

в квартале 66 выделе 21 на площади 2 га, вырубаемая масса 20,807 куб.м., в том числе ликвидная древесина 19,034 куб.м.

в квартале 78 выделе 3 на площади 1,1 га, вырубаемая масса 58,42 куб.м. в том числе ликвидная древесина 53,2 куб.м.

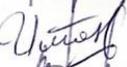
Таким образом, всего по парку необходимо произвести:

1. Расчистка лесных площадей под линиями электропередач на площади 12,3 га с вырубаемой массой 38,021 куб.м. древесины, в том числе ликвидная древесина 30,905 куб.м.

2. Сплошные санитарные рубки на площади 0,8 га с вырубаемой массой 34,29 куб.м. древесины, в том числе ликвидная древесина 29,829 куб.м.

3. Уборка ликвидной захламленности на площади 3,1 га с вырубаемой массой 79,227 куб.м. древесины, в том числе ликвидная древесина 72,234 куб.м.

Подписи:


Н. Совет  
С. Имантаева  
К. Мадин  
Т. Оралбаев  
С. Азнабай

Приложение 11  
к Правилам отвода и таксации лесосек  
на участках государственного лесного  
фонда

Ведомость очередной годичной лесосеки на 2024 год

№	№ квартала	№ лесосеки	№ деланки	№ выдела	Площадь, га	Вид пользования	Преобладающая порода	Запас, кубический метр							Размер платы, тенге					Подрос								
								целовой	Дров технологических	Дров топливных	итого	Кроме того, ликвида из кроны	Охоло	Всего	Удельность лесосек и от дорог общего пользования, км	целовой	Дров технологических	Дров топливных	Кроме того, ликвида из кроны						итого	Площадь, га	Количество на 1 га, штук	Число семенных и деревьев в семенных группах или кустах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
<b>Жасыбайское подразделение</b>																												
1	40	1	1	1	0,0001	прочее	Б	Б		0,54	0,3	0,84		0,11	0,95			524,03	241,86		765,89						сбор	ест
2	40	2	1	2	0,028	прочее	Кл	Кл		0,39	0,39	1,13	1,52					275,1	275,1		275,1						сбор	ест
3	40	3	1	3	0,045	прочее	Б	Б		1,75	1,031	2,781		0,48	3,261			1797,8	831,1		2628,9						сбор	ест
4	40	3	1	16	0,57	прочее	Б	Б		9,292	4,328	13,62		2,147	15,767			2654,0	3489,2		6143,2						сбор	ест
5	41	3	1	23	0,33	прочее	Вяз	Вяз						0,54	0,54				7,055		7,055						сбор	ест
6	41	4	1	7	0,26	прочее	кл	Кл			0,05	0,05			0,05				35,2		35,2						сбор	ест
7	46	5	1	2	0,15	прочее	Б	Б		0,444	0,209	0,653		0,089	0,742			761,0	168,4		929,4						сбор	ест
<b>ИТОГО</b>					<b>9,5</b>					<b>12,026</b>	<b>6,308</b>	<b>18,334</b>		<b>4,496</b>	<b>22,83</b>			<b>5736,83</b>	<b>5047,9</b>		<b>10784,73</b>							
<b>Баянаульское подразделение</b>																												
8	53	1	2	20	1,3	прочее	С	С		3,638	1,546	5,184		0,711	5,895			3849,4	1635,8		5485,2						сбор	ест

Раздел «Охрана окружающей среды» к материалам  
«Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район,  
Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122

9	63	2	1	3	1,2	прочее	С	С	1,68	0,683	2,363	0,32	2,683		1777,6	722,7	2500,3			сбор	ест
10	83	3	1	34	0,3	прочее	С	С	3,377	1,647	5,024	0,589	5,613		3573,2	1742,7	5315,9			сбор	ест
<b>ИТОГО</b>					<b>2,5</b>				<b>8,695</b>	<b>3,876</b>	<b>12,571</b>	<b>1,62</b>	<b>14,191</b>		<b>9200,2</b>	<b>4101,2</b>	<b>13301,4</b>				
Долбнянское подразделение																					
11	66	1	1	21	2	прочее	Ос	Ос	15,766	3,268	19,034	1,773	20,807		8737,5	1811,1	10548,6			сбор	ест
12	66	2	1	24	0,8	прочее	Б	Б	20,456	9,373	29,829	4,461	34,29		16491,6	7556,5	24048,1			сбор	ест
13	78	3	1	3	1,1	прочее	Ос	Ос	43,81	9,39	53,2	5,22	58,42		24279,5	52039,9	76419,4			сбор	ест
<b>ИТОГО</b>					<b>3,9</b>				<b>80,032</b>	<b>22,031</b>	<b>102,063</b>	<b>11,454</b>	<b>113,517</b>		<b>49508,6</b>	<b>61407,5</b>	<b>111016,1</b>			сбор	ест
<b>ВСЕГО</b>					<b>15,9</b>				<b>100,753</b>	<b>32,215</b>	<b>132,968</b>	<b>17,57</b>	<b>151,538</b>		<b>64445,63</b>	<b>70556,6</b>	<b>135102,23</b>				

Руководитель  
отдела воспроизводства природных комплексов  
и объектов и природопользования



Н. Совет

### Краткая характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на период рубки

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период рубки источниками выбросов ЗВ в атмосферу являются 1 источник выбросов ЗВ из них 1 неорганизованный:

*Источник №6001*

*1. Работа бензопил.*

Для валки усыхающего леса будут использоваться бензопилы. Мощность двигателя бензопилы - 2,9 кВт. Количество используемых бензопил - 6 шт. Фонд рабочего времени - 2920 часов для каждой бензопилы.

*2. Работа ДВС.*

Для треловки планируется использовать 3 единицы спецтехники. Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе.

### Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы на период рубки

*Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник  
Источник выделения N 001, Работа бензопил*

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

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн.,  $DN = 365$

Наибольшее количество автомобилей, двигателей на территории в течение 30 мин,  $NK1 = 2$

Общ. количество двигателей данной группы за расчетный период, шт.,  $NK = 6$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 0.1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день,  $LIN = 0.1$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день,  $TXS = 1$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км,  $L2N = 0.1$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин,  $TXM = 1$

Суммарный пробег 1 двигателя без нагрузки по территории п/п, км,  $L1 = 0.1$

Максимальный пробег 1 двигателя без нагрузки за 30 мин, км,  $L2 = 0.1$

*Примесь: 0337 Углерод оксид (584)*

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 15.57$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 2.5$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $MI = ML * L1 + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS = 15.57 * 0.1 + 1.3 * 15.57 * 0.1 + 2.5 * 1 = 6.08$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A * MI * NK * DN * 10^{-6} = 0.1 * 6.08 * 6 * 365 * 10^{-6} = 0.00133152$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 15.57 * 0.1 + 1.3 * 15.57 * 0.1 + 2.5 * 1 = 6.08$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 6.08 * 2 / 30 / 60 = 0.00676$

**Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 1.71$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 0.2$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $MI = ML * LI + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS = 1.71 * 0.1 + 1.3 * 1.71 * 0.1 + 0.2 * 1 = 0.593$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A * MI * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 0.593 * 6 * 365 * 10^{(-6)} = 0.00012987$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 1.71 * 0.1 + 1.3 * 1.71 * 0.1 + 0.2 * 1 = 0.593$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.593 * 2 / 30 / 60 = 0.000659$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.23$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 0.02$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $MI = ML * LI + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS = 0.23 * 0.1 + 1.3 * 0.23 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.0729$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A * MI * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 0.0729 * 6 * 365 * 10^{(-6)} = 0.00001597$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.23 * 0.1 + 1.3 * 0.23 * 0.1 + 0.02 * 1 = 0.0729$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.0729 * 2 / 30 / 60 = 0.000081$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

**Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)**

Валовый выброс, т/год,  $M_4 = 0.8 * M = 0.8 * 0.00001597 = 0.00001278$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_4 = 0.8 * G = 0.8 * 0.000081 = 0.0000648$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)**

Валовый выброс, т/год,  $M_6 = 0.13 * M = 0.13 * 0.00001597 = 0.00000208$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $G_6 = 0.13 * G = 0.13 * 0.000081 = 0.00001053$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (516)**

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2),  $ML = 0.054$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

(табл.3.3),  $MXX = 0.008$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г,  $MI = ML * LI + 1.3 * ML * LIN + MXX * TXS = 0.054 * 0.1 + 1.3 * 0.054 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0204$

Валовый выброс ЗВ, т/год,  $M = A * MI * NK * DN * 10^{(-6)} = 0.1 * 0.0204 * 6 * 365 * 10^{(-6)} = 0.0000447$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин,  $M2 = ML * L2 + 1.3 * ML * L2N + MXX * TXM = 0.054 * 0.1 + 1.3 * 0.054 * 0.1 + 0.008 * 1 = 0.0204$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с,  $G = M2 * NK1 / 30 / 60 = 0.0204 * 2 / 30 / 60 = 0.0000227$

ИТОГО выбросы:

Тип машины: Легковые автомобили с впрыском топлива рабочим объемом до 1.2 л (до 92)										
Дп, сут	Nk, шт	A	NkI шт	L1, км	L1n, км	Txs, мин	L2, км	L2n, км	Txt, мин	
90	6	0.10	2	0.1	0.1	1	0.1	0.1	1	
ЗВ	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с			т/год				
0337	2.5	15.57	0.00676			0.00133152				
2704	0.2	1.71	0.000659			0.00012987				
0304	0.02	0.23	0.0000648			0.00001278				
0304	0.02	0.23	0.00001053			0.00000208				
0330	0.008	0.054	0.0000227			0.00000447				

ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0000648	0.00001278
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00001053	0.00000208
0330	Сера диоксид (516)	0.0000227	0.00000447
0337	Углерод оксид (584)	0.00676	0.00133152
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000659	0.00012987

Список литературы:

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
предприятиями деревообрабатывающей промышленности.  
РНД 211.2.02.08-2004. Астана, 2005

Количество загрязняющих веществ, выделяющихся при деревообработке подсчитывается по удельным показателям, отнесенным

ко времени работы деревообрабатывающего оборудования Вид станка: Станки ленточнопильные

Марка, модель станка: столлярные: ЛМС-3

Удельное выделение пыли при работе оборудования, г/с(П1.1),

$Q = 0.56$

Местный отсос пыли не проводится

Фактический годовой фонд времени работы единицы оборудования, час,  $T = 2920$

Количество станков данного типа,  $KOLIV = 6$

Количество одновременно работающих станков данного типа,  $NI = 1$

**Примесь: 2936 Пыль древесная (1039\*)**

Согласно п.5.1.3 коэффициент, учитывающий  
гравитационное оседание твердых частиц,  $KN = 0.2$

Удельное выделение пыли от станка, с учетом поправочного коэффициента, г/с,  $Q = Q * KN = 0.56 * 0.2 = 0.112$

$0.2 = 0.112$

Максимальный из разовых выброс, г/с (3),  $G = Q * NI = 0.112 * 1 = 0.112$

Валовое выделение ЗВ, т/год (1),  $M = Q * T * 3600 * KOLIV / 10^6 = 0.112 * 2920 * 3600$

$* 6 / 10^6 = 7.064$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	---------	------------	--------------

0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.0000648	0.00001278
0304	Азот (II) оксид (6)	0.00001053	0.00000208
0330	Сера диоксид (516)	0.00002267	0.00000447
0337	Углерод оксид (584)	0.00676	0.00133152
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.000659	0.00012987
2936	Пыль древесная (1039*)	0.112	7.064

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный  
Источник выделения N 002, ДВС

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  
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

**Перечень транспортных средств**

Марка автомобиля	Марка топлива	Всего	Макс
Трактор (К), N ДВС = 36 - 60 кВт			
MT3-82	Дизельное топливо	3	1
<b>ИТОГО: 3</b>			

Расчетный период: Переходный период ( $t > 5$  и  $t < 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = 0$

Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 36 - 60 кВт

Вид топлива: дизельное топливо

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $T = 0$

Количество рабочих дней в периоде,  $DN = 155$

Общее кол-во дорожных машин данной группы, шт.,  $NK = 3$

Коэффициент выпуска (выезда),  $A = 1$

Наибольшее количество дорожных машин, работающих на территории в течении 30 мин, шт,  $NK1 = 3$

Суммарное время движения без нагрузки 1 машины в день, мин,  $TV1 = 5$

Суммарное время движения 1 машины с нагрузкой в день, мин,  $TV1N = 1$

Суммарное время работы 1 машины на хол. ходу, мин,  $TXS = 1$

Макс время движения без нагрузки 1 машины за 30 мин, мин,  $TV2 = 8$

Макс время движения с нагрузкой 1 машины за 30 мин, мин,  $TV2N = 1$

Макс. время работы машин на хол. ходу за 30 мин, мин,  $TXM = 1$

**Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]),  $MXX = 1.44$

Пробеговый выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]),  $ML = 0.94$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин,  $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.94 = 0.846$

Выброс 1 машины при работе на территории, г,  $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.846 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.846 \cdot 1 + 1.44 \cdot 1 = 6.77$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.846 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.846 \cdot 1 + 1.44 \cdot 1 = 9.3$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8),  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 6.77 \cdot 3 \cdot 155 / 10^6 = 0.003148$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NKI / 30 / 60 = 9.3 \cdot 3 / 30 / 60 = 0.0155$

Примесь: 2732 Керосин (654\*)

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]),  $MXX = 0.18$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]),  $ML = 0.31$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин,  $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.31 = 0.279$

Выброс 1 машины при работе на территории, г,  $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.279 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.279 \cdot 1 + 0.18 \cdot 1 = 1.938$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.279 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.279 \cdot 1 + 0.18 \cdot 1 = 2.775$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8),  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.938 \cdot 3 \cdot 155 / 10^6 = 0.000901$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NKI / 30 / 60 = 2.775 \cdot 3 / 30 / 60 = 0.004625$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]),  $MXX = 0.29$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]),  $ML = 1.49$

Выброс 1 машины при работе на территории, г,  $MI = ML \cdot TVI + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 1.49 \cdot 5 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 1 + 0.29 \cdot 1 = 9.68$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 1.49 \cdot 8 + 1.3 \cdot 1.49 \cdot 1 + 0.29 \cdot 1 = 14.15$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8),  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 9.68 \cdot 3 \cdot 155 / 10^6 = 0.00450$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NKI / 30 / 60 = 14.15 \cdot 3 / 30 / 60 = 0.02358$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год,  $M_4 = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.00450 = 0.0036$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 0.02358 = 0.01886$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год,  $M_6 = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.00450 = 0.00059$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 0.02358 = 0.003065$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]),  $MXX = 0.04$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]),  $ML = 0.25$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин,  $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.25 = 0.225$

Выброс 1 машины при работе на территории, г,  $MI = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.225 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.225 \cdot 1 + 0.04 \cdot 1 = 1.458$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.225 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.225 \cdot 1 + 0.04 \cdot 1 = 2.133$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8),  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 1.458 \cdot 3 \cdot 155 / 10^6 = 0.000678$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 2.133 \cdot 3 / 30 / 60 = 0.003555$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)**

Выбросы за холодный период:

Удельный выброс машин на хол. ходу, г/мин, (табл. 4.2 [2]),  $MXX = 0.058$

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин, (табл. 4.6 [2]),  $ML = 0.15$

Для переходного периода выбросы за холодный период умножаются на коэффициент 0.9

Пробеговой выброс машин при движении, г/мин,  $ML = 0.9 \cdot ML = 0.9 \cdot 0.15 = 0.135$

Выброс 1 машины при работе на территории, г,  $MI = ML \cdot TV1 + 1.3 \cdot ML \cdot TVIN + MXX \cdot TXS = 0.135 \cdot 5 + 1.3 \cdot 0.135 \cdot 1 + 0.058 \cdot 1 = 0.909$

Максимальный выброс 1 машины при работе на территории, г за 30 мин,  $M2 = ML \cdot TV2 + 1.3 \cdot ML \cdot TV2N + MXX \cdot TXM = 0.135 \cdot 8 + 1.3 \cdot 0.135 \cdot 1 + 0.058 \cdot 1 = 1.314$

Валовый выброс ЗВ, т/год (4.8),  $M = A \cdot MI \cdot NK \cdot DN / 10^6 = 1 \cdot 0.909 \cdot 3 \cdot 155 / 10^6 = 0.000423$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с

$G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1.314 \cdot 3 / 30 / 60 = 0.00219$

ИТОГО выбросы по периоду: Переходный период ( $t > 5$  и  $t < 5$ )

Тип машины: Трактор (Т), N ДВС = 36 - 60 кВт										
Дп, сут	Nk, шт	A	Nk1, шт	Tv1, мин	Tv1n, мин	Txs, мин	Tv2, мин	Tv2n, мин	Txt, мин	
90	6	1.00	1	5	1	1	8	1	1	
ЗВ	Mxx, г/мин	MI, г/мин	г/с			т/год				
0337	1.44	0.846	0.0155			0.003148				
2732	0.18	0.279	0.004625			0.000901				
0301	0.29	1.49	0.0036			0.01886				
0304	0.29	1.49	0.003065			0.00059				
0328	0.04	0.225	0.003555			0.000687				
0330	0.058	0.135	0.00219			0.000423				

ВСЕГО по периоду:			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0155	0.003148
2732	Керосин (654*)	0.004625	0.000901
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0036	0.01886
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.003555	0.000687

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00219	0.000423
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003065	0.00059

**Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых при рубке**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК <sub>м.р.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>с.с.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,0036648	0,01887278
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,00307553	0,00059208
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		3	0,003555	0,000687
0330	Сера диоксид (516)	0,5	0,05		3	0,0022127	0,00042747
0337	Углерод оксид (584)	5	3		4	0,02226	0,00447952
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		4	0,000059	0,00012987
2732	Керосин (654*)			1,2		0,006167	0,001948
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1		0,112	7,064
<b>ВСЕГО:</b>						<b>0,15299403</b>	<b>7,09113672</b>

### Краткое описание источников образования отходов

В результате рубки предположительно будут образовываться твердые бытовые отходы от рабочих и древесные отходы.

#### Расчет объемов образования ТБО.

Норма образования бытовых отходов ( $m^3$ , т/год) рассчитывается согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МООСРК от 18.04.08 г. №100-п). Определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях -  $0,3 m^3/год$  на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 т/м^3$ .

Норма образования ТБО рассчитывается по формуле:

$$M = G \cdot n \cdot p,$$

где,

G – численность персонала – 35 человек;

n – норма образования бытовых отходов с 1 человека,  $m^3$ ; p – плотность отходов –  $т/м^3$ .

$$M = (35 \times 0,3) \times 0,25 = 2,625 \text{ т/год}$$

С учетом времени работы в течение 12 месяцев:

$$2,625 / 365 \times 365 = 2,625 \text{ т/ период.}$$

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, в своем составе содержат углеводороды (целлюлоза, полимеры), оксиды кремния, алюминия и т.д.

Классификационный код – 20 03 01 (неопасный).

Накопление твердых бытовых отходов будет производиться в специальном герметичном мусоросборном контейнере, установленном на временной площадке рубки деревьев. С площадки рубки леса ТБО планируется вывозить в конце смены на территорию базы лесничества для временного хранения. По мере накопления ТБО с территории базы лесничества будет вывозиться на специально отведенные места - полигон ТБО. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 С и ниже – не более 3-х суток, при плюсовой температуре – не более суток.

#### Расчет образования древесных отходов.

При проведении вырубок будут образовываться древесные отходы. Согласно ведомостям перечета деревьев, подлежащих вырубке на территории кварталов лесничеств выход ликвидной древесины составит  $133 m^3$ , Порубочные остатки –  $17,6 m^3$

## Приложение 7

# ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

### Общие сведения

Участок для проведения прочих рубок находится в Павлодарской области, Баянаульском районе.

Проектом предусмотрены сплошные санитарные рубки, уборка ликвидной захламленности, рубки вдоль линии электропередач, во избежании пожаров, а также для улучшения санитарного состояния леса. Планируется вырубка на территории площадью 16,2 га. Согласно акту обследования комиссией, намечаемых к рубке насаждений по Баянаульскому ГНПП было выявлено, что сносу подлежит вырубаемая масса в размере 150,5 м<sup>3</sup>.

### Период эксплуатации

Для валки усыхающего леса будут использоваться бензопилы. Мощность двигателя бензопилы 2,9 кВт. Количество используемых бензопил – 6 шт. Фонд рабочего времени – 2920 часов для каждой бензопилы. Для треловки планируется использовать 3 единицы трактора МТЗ-82. Работ трактора будет осуществляться на дизельном топливе. А также планируется использовать для вывоза древесины и древесного мусора. Количество задействованных работников – 35 человек.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) в атмосферный воздух предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бензин; керосин; пыль древесная. Загрязняющие вещества имеют 2-3 классы опасности. Предполагаемый объем выбросов составит 7.09113672 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерод оксид.

**Электроснабжение и электроосвещение** – согласно проектных данных, электроосвещение не требуется

**Хоз-бытовое (питьевое) водоснабжение** – Водоснабжение на технические нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом. Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9 м<sup>3</sup>, которая является водой питьевого водоснабжения. Планируемые рубки являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не предусмотрено.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«БАЯНАУЫЛ МЕМЛЕКЕТТІК  
ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ ПАРКІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"БАЯНАУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИРОДНЫЙ ПАРК"

140300 Павлодар области, Баянауыл ауданы, Шонай ауылы  
Тел/факс: (718-40) 9-21-78; 9-21-87  
Email: bayangnpp@mail.ru

140300 Павлодарская область, Баянаульский район, с. Шонай  
Тел/факс: (718-40) 9-21-78; 9-21-87  
Email: bayangnpp@mail.ru

2025 жыл «09» 01 № 1-16-12 «03» 01 2025 год

Директору  
ТОО «Саис экологи-недр»  
Сериковой С.Н.

РГУ «Баянаульский государственный национальный природный парк»  
сообщает на Ваше письмо №2002 от 24 декабря 2024 года.

1. БИН 990440006851 Павлодарская область, Баянаульский р-н, с.Шонай  
Руководитель Жусупов Аждар Сагинтаевич  
Эл. Почта [bayangnpp@mail.ru](mailto:bayangnpp@mail.ru) тел: 8/71840/9-21-78: 9-21-87.
2. Для валки усыхающего леса будут использоваться бензопилы.  
Мощность двигателя бензопилы 2,9 кВт. Количество используемых  
бензопил – 6 шт. 250 лит.
3. Для треловки планируется использовать 3 единиц трактора МТЗ-82.  
Работа трактора будет осуществляться на дизельном топливе.
4. Количество задействованных работников – 35 человек.
- 5, 6, 7. Вода на период проведения рубок. Водоснабжение на технические  
нужды не предусматривается, для питьевого водоснабжения строительных  
бригад будет привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовые воды  
будут отводиться в временные биотуалеты, с последующим вывозом.  
Согласно штатной численности на период ведения работ составит – 428,9  
м3, которая является водой питьевого назначения. Планируемые работы  
являются временными, водоснабжение на период эксплуатации не  
предусмотрено;

Директор

А. Жусупов

## Приложение 8

### РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м<sup>3</sup>/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м<sup>3</sup>.

#### Расчетное количество образования твердо-бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м <sup>3</sup>	Норма образования отходов на одного человека, м <sup>3</sup> /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
35	0,25	0,3	2,625
<b>Всего:</b>			<b>2,625</b>

#### Древесные отходы

- Ликвидная древесина: 133 м<sup>3</sup>
- Порубочные остатки: 17,6 м<sup>3</sup>
- Средняя плотность древесины: 0,5 т/м<sup>3</sup>
- Объем выхода дровяной и деловой древесины: 66,5 тонны

Масса ликвидной древесины = 133 м<sup>3</sup> \* 0,5 т/м<sup>3</sup> = 66,5 тонны

Масса порубочных остатков = 17,6 м<sup>3</sup> \* 0,5 т/м<sup>3</sup> = 8,8 тонны

**Всего 8,8 тонн.**

## Приложение 9

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО "САИС экологи-недр"

-----  
| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК № 09-335  
от 04.02.2002 г.

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.№ РОСС RU.СП09.Н00010 от 25.12.2003 до  
30.12.2006

| Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 г.

Последнее согласование: письмо ГГО №1071/25 от 11.10.2005 на срок до  
31.12.2006  
-----

#### 2. 2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Баянаул

Коэффициент А = 200

Скорость ветра  $U_{mp}$  = 8.0 м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 20.0 град.С

Температура зимняя = -20.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 2.2

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам  
на существующее положение

Г.Баянаул РГУ "Баянаульский ГНПП"

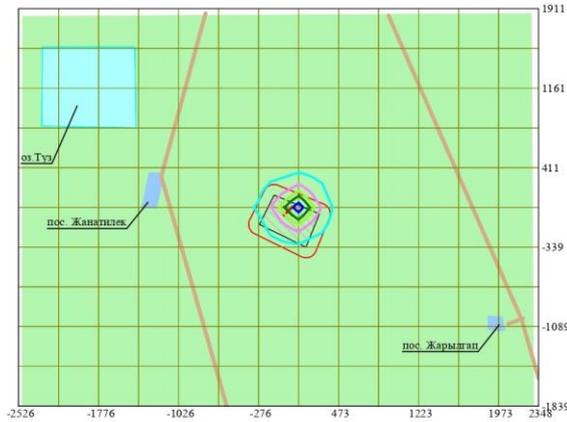
Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00307553	2	0.0077	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.003555	2	0.0237	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.02226	2	0.0045	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.000659	2	0.0001	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.004625	2	0.0039	Нет
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.112	2	1.120	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.0036648	2	0.0183	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0022127	2	0.0044	Нет

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:  $\text{Сумма}(Н_i * М_i) / \text{Сумма}(М_i)$ , где  $Н_i$  - фактическая высота ИЗА,  $М_i$  - выброс ЗВ, г/с

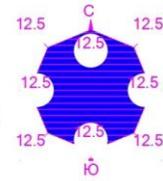
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Город : 032 Баянаул  
 Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Изолинии в долях ПДК  
 0.020 ПДК  
 0.039 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.058 ПДК  
 0.069 ПДК

- Особо охраняемые территории
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Поселок
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 0.0769123 ПДК достигается в точке  $x=99$   $y=36$   
 При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 1.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
 шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек 14\*11  
 Расчет на существующее положение.



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xм
-п/п-	Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.000065	Т	0.011572	0.50	11.4
2	0002	0.003600	Т	0.642897	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.003665 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.654470 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

4. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон:ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001: 4875x3750 с шагом 375  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36  
размеры: длина(по X)= 4875, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 375  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
~~~~~
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки: X= 98.5 м, Y= 36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0769123 доли ПДК<sub>мр</sub>  
| 0.0153825 мг/м<sup>3</sup>

Достигается при опасном направлении 250 град.  
и скорости ветра 1.50 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	Ист. -	---	M- (Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	0002	T	0.003600	0.0755523	98.23	98.23	20.9867535
			В сумме =	0.0755523	98.23		
			Суммарный вклад остальных =	0.0013599	1.77	(1 источник)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X=	-89 м;	Y=	36
Длина и ширина	: L=	4875 м;	В=	3750 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	375 м		

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C<sub>м</sub> = 0.0769123 долей ПДК<sub>мр</sub>

= 0.0153825 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 98.5 м

( X-столбец 8, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 36.0 м

При опасном направлении ветра : 250 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.50 м/с

1. Общие сведения.

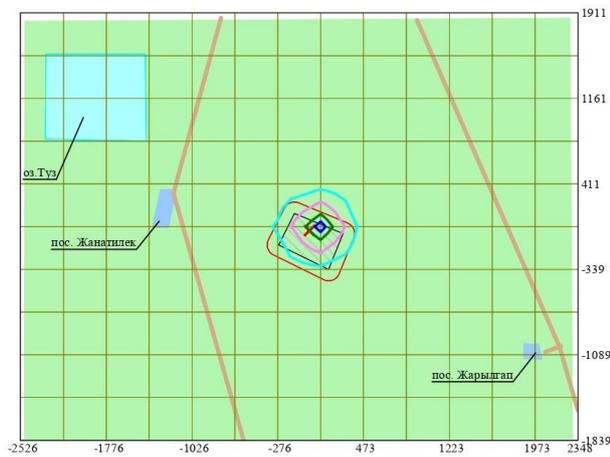
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «САИС экологи-недр»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

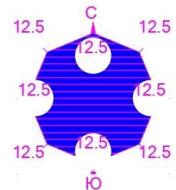
|

Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Изолинии в долях ПДК  
0.0082 ПДК  
0.016 ПДК  
0.024 ПДК  
0.029 ПДК

- Особо охраняемые территории
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Поселок
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 0.0322727 ПДК достигается в точке  $x = 99$   $y = 36$   
При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 1.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек 14\*11  
Расчёт на существующее положение.



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	T	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Alfa	F
КР	Ди	Выброс										
~Ист.	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	0.0	0.025	2.00	0.0010	0.0	0.00	0.00				1.0
1.00	0	0.0000105										
0002	Т	0.0	0.025	10.00	0.0049	0.0	0.00	0.00				1.0
1.00	0	0.0030650										

### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь : 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	С <sub>м</sub>	У <sub>м</sub>	Х <sub>м</sub>	
-п/п-	-Ист.-			- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----	

	1		0001		0.000011		Т		0.000940		0.50		11.4		
	2		0002		0.003065		Т		0.273678		0.50		11.4		
-----															
	Суммарный Мq=				0.003076 г/с										
	Сумма См по всем источникам =				0.274618 долей ПДК										
-----															
	Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с										
-----															

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
 Фоновая концентрация не задана  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36  
 размеры: длина(по X)= 4875, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 375  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

	Qc	-	суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Cc	-	суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп	-	опасное направл. ветра [ угл. град.]	
	Uоп	-	опасная скорость ветра [ м/с ]	
	Ви	-	вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]	
	Ки	-	код источника для верхней строки Ви	
-----				
	-Если в строке Смах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются			
-----				
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014				
Координаты точки: X= 98.5 м, Y= 36.0 м				

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0322727 доли ПДКмр |  
 | 0.0129091 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 250 град.  
 и скорости ветра 1.50 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ																
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния									
----	----	----	М (Мq)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M									
	1		0002		Т		0.003065		0.0321622		99.66		99.66		10.4933767	
-----																
				В сумме =		0.0321622 99.66										
				Суммарный вклад остальных =		0.0001105 0.34 (1 источник)										

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

	Координаты центра : X=		-89 м; Y=		36		
	Длина и ширина : L=		4875 м; V=		3750 м		
	Шаг сетки (dX=dY) : D=		375 м				

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0322727$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0129091 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 98.5$  м  
( X-столбец 8, Y-строка 6)  $Y_m = 36.0$  м

При опасном направлении ветра : 250 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.50 м/с

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «САИС экологи-недр»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростехнадзора |

№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023



5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3  
Фоновая концентрация не задана  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36  
размеры: длина(по X)= 4875, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 375  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 98.5 м, Y= 36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1198705 доли ПДКмр|  
| 0.0179806 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 250 град.  
и скорости ветра 7.66 м/с  
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс     | Вклад           | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|-----------|------|------|------------|-----------------|----------|--------|-----------------|
| ----      | ---- | ---- | ----М-(Мг) | ----С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1         | 0002 | T    | 0.003555   | 0.1198705       | 100.00   | 100.00 | 33.7188377      |
| В сумме = |      |      |            | 0.1198705       | 100.00   |        |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | -89 м;  | Y= | 36     |
| Длина и ширина : L=    | 4875 м; | В= | 3750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 375 м   |    |        |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> Cm = 0.1198705 долей ПДКмр  
= 0.0179806 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 98.5 м  
( X-столбец 8, Y-строка 6) Ym = 36.0 м

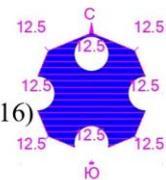
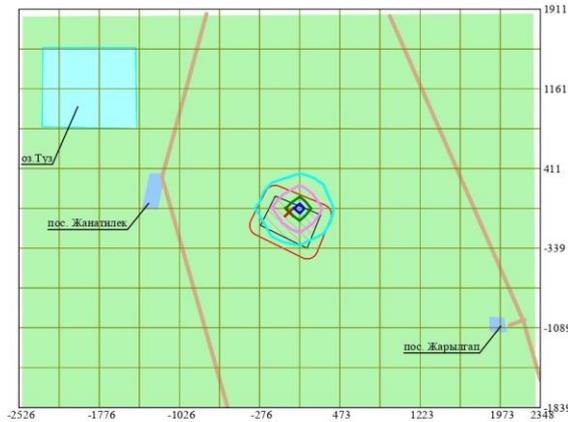
При опасном направлении ветра : 250 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.66 м/с

. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО «САИС экологи-nedr»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
№ 01-03436/23и выдано 21.04.2023

Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Изолинии в ПДК  
0.0047 ПДК  
0.0093 ПДК  
0.014 ПДК  
0.017 ПДК

Особо охраняемые территории  
Лесополосы, шумозащитные леса  
Жилые зоны, группа N 01  
Водные объекты  
Поселок  
Территория предприятия  
Грунтовые дороги  
Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
Расч. прямоугольник N 01  
Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.018575 ПДК достигается в точке  $x=99$   $y=36$   
При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 1.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
Расчет на существующее положение.



3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>  
Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W <sub>0</sub>	V <sub>1</sub>	T	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Alfa	F
КР	Ди	Выброс										
~Ист.~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~
~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~	~ ~
0001	T	0.0	0.025	2.00	0.0010	0.0	0.00	0.00				1.0
1.00	0	0.0000227										
0002	T	0.0	0.025	10.00	0.0049	0.0	0.00	0.00				1.0
1.00	0	0.0021900										

4. Расчетные параметры C<sub>м</sub>, U<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь : 0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C <sub>м</sub>	U <sub>м</sub>	X <sub>м</sub>
-п/п-	-Ист.-	-	-	- [доли ПДК] -	- [м/с] -	- [м] -
1	0001	0.000023	T	0.001622	0.50	11.4

2	0002	0.002190	Т	0.156438	0.50	11.4
-----						
Суммарный Мq=		0.002213 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.158060 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36

размеры: длина (по X)= 4875, ширина (по Y)= 3750, шаг сетки= 375

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

~~~~~|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 98.5 м, Y= 36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0185750 долей ПДКмр |  
| 0.0092875 мг/м3 |

~~~~~|  
Достигается при опасном направлении 250 град.  
и скорости ветра 1.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. %       | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------|-------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------|
| -----                       | ----- | ----- | М-(Мq) -- | С[доли ПДК]- | -----    | -----        | b=C/M ---    |
| 1                           | 0002  | Т     | 0.002190  | 0.0183844    | 98.97    | 98.97        | 8.3947020    |
| В сумме =                   |       |       |           | 0.0183844    | 98.97    |              |              |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |           | 0.0001906    | 1.03     | (1 источник) |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                        |         |    |        |
|------------------------|---------|----|--------|
| Координаты центра : X= | -89 м;  | Y= | 36     |
| Длина и ширина : L=    | 4875 м; | В= | 3750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= | 375 м   |    |        |

~~~~~|  
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0185750 долей ПДКмр  
= 0.0092875 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 98.5 м

( X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 36.0 м

При опасном направлении ветра : 250 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.50 м/с

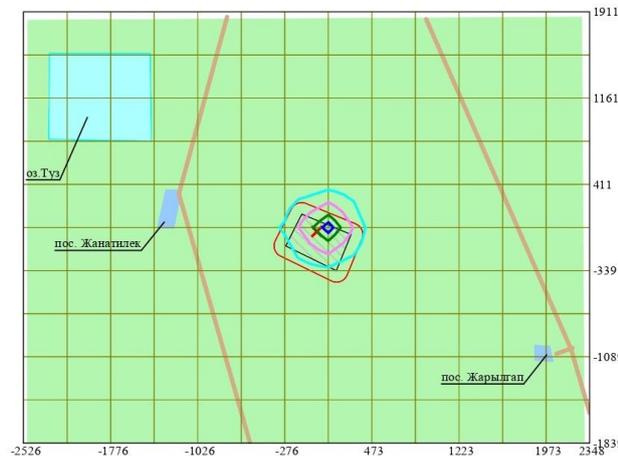
1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «САИС экологи-недр»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Изолинии в долях ПДК

- 0.0048 ПДК
- 0.0094 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.017 ПДК

- Особо охраняемые территории
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Поселок
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0186866 ПДК достигается в точке  $x=99$   $y=36$   
При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 1.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
Расчет на существующее положение.



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь : 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H         | D     | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T   | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa | F   |
|------|-----|-----------|-------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| 0001 | Т   | 0.0       | 0.025 | 2.00           | 0.0010         | 0.0 | 0.00           | 0.00           |                |                |      | 1.0 |
| 1.00 | 0   | 0.0067600 |       |                |                |     |                |                |                |                |      |     |
| 0002 | Т   | 0.0       | 0.025 | 10.00          | 0.0049         | 0.0 | 0.00           | 0.00           |                |                |      | 1.0 |
| 1.00 | 0   | 0.0155000 |       |                |                |     |                |                |                |                |      |     |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь : 0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники |      |          | Их расчетные параметры |                |                |                |
|-----------|------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Номер     | Код  | M        | Тип                    | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| 1         | 0001 | 0.006760 | Т                      | 0.048289       | 0.50           | 11.4           |
| 2         | 0002 | 0.015500 | Т                      | 0.110721       | 0.50           | 11.4           |

```

|-----|
|Суммарный Мq=      0.022260 г/с
|Сумма См по всем источникам =      0.159010 долей ПДК
|-----|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с
|-----|
    
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36  
 размеры: длина(по X)= 4875, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 375  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-----|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|-----|
    
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 98.5 м, Y= 36.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0186866 доли ПДКмр |
| 0.0934330 мг/м3 |
|-----|
    
```

Достигается при опасном направлении 250 град.  
 и скорости ветра 1.50 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 0002 | Т   | 0.0155   | 0.0130118 | 69.63    | 69.63  | 0.839470148  |
| 2    | 0001 | Т   | 0.006760 | 0.0056748 | 30.37    | 100.00 | 0.839470088  |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

```

| Координаты центра : X= -89 м; Y= 36 |
| Длина и ширина : L= 4875 м; В= 3750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 375 м |
|-----|
    
```

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0186866 долей ПДКмр  
 = 0.0934330 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 98.5 м

( X-столбец 8, Y-строка 6)                    Ум =        36.0 м

При опасном направлении ветра    :        250 град.

и "опасной" скорости ветра        :        1.50 м/с

1. Общие сведения.

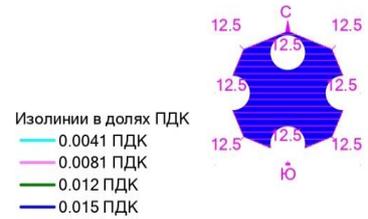
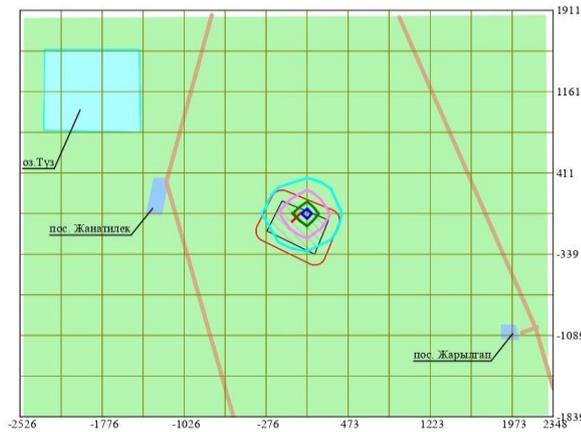
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «САИС экологи-недр»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |

| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |  
-----

Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
2732 Керосин (654\*)



- Особо охраняемые территории
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Поселок
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0161773 ПДК достигается в точке  $x=99$   $y=36$   
При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 1.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек 14\*11  
Расчет на существующее положение.



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь : 2732 - Керосин (654\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H         | D   | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T      | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa | F   |
|--------|-----|-----------|-----|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| КР     | Ди  | Выброс    |     |                |                |        |                |                |                |                |      |     |
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~ ~       | ~ ~ | ~ ~            | ~ ~            | ~ ~    | ~ ~            | ~ ~            | ~ ~            | ~ ~            | ~ ~  | ~ ~ |
| 0002   | T   |           | 0.0 | 0.025          | 10.00          | 0.0049 | 0.0            | 0.00           | 0.00           |                |      | 1.0 |
| 1.00   | 0   | 0.0046250 |     |                |                |        |                |                |                |                |      |     |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь : 2732 - Керосин (654\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2732 = 1.2 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          | Их расчетные параметры |            |           |      |
|---|------|----------|------------------------|------------|-----------|------|
| Номер                                     | Код  | M        | Тип                    | См         | Um        | Xm   |
| п/п                                       | Ист. |          |                        | [доли ПДК] | [м/с]     | [м]  |
| 1   | 0002 | 0.004625 | T                      | 0.137657   | 0.50      | 11.4 |
| Суммарный M <sub>с</sub> =                |      | 0.004625 | г/с                    |            |           |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |                        | 0.137657   | долей ПДК |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |                        | 0.50       | м/с       |      |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
 Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)  
 Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36  
 размеры: длина (по X)= 4875, ширина (по Y)= 3750, шаг сетки= 375  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|   |  |
|---|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~| ~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~| ~~~~~|

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 98.5 м, Y= 36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0161773 доли ПДКмр|  
 | 0.0194127 мг/м3 |  
 ~~~~~|

Достигается при опасном направлении 250 град.  
 и скорости ветра 1.50 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коеф.влияния |
|-----------|------|------|----------|---------------|----------|--------|--------------|
| ----      | ---- | ---- | M-(Mq)   | -C[доли ПДК]- | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1         | 0002 | T    | 0.004625 | 0.0161773     | 100.00   | 100.00 | 3.4977918    |
| В сумме = |      |      |          | 0.0161773     | 100.00   |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :032 Баянаул  
 Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
 Примесь :2732 - Керосин (654\*)  
 ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                                       |
|---------------------------------------|
| Координаты центра : X= -89 м; Y= 36   |
| Длина и ширина : L= 4875 м; V= 3750 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 375 м          |

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> Cm = 0.0161773 долей ПДКмр  
 = 0.0194127 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 98.5 м  
 ( X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 36.0 м  
 При опасном направлении ветра : 250 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.50 м/с

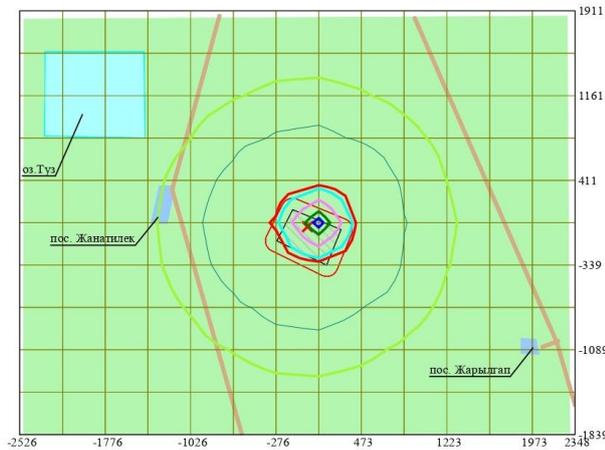
1. Общие сведения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к материалам  
«Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район,  
Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО «САиС экологи-недр»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |  
-----

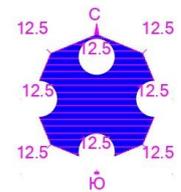
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
2936 Пыль древесная (1039\*)



Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.424 ПДК
- 2.837 ПДК
- 4.251 ПДК
- 5.099 ПДК

- Особо охраняемые территории
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Поселок
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01



Макс концентрация 5.6647658 ПДК достигается в точке  $x=99$   $y=36$   
При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 7.66 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек  $14 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь : 2936 - Пыль древесная (1039\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2936 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H         | D     | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T                  | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alfa | F   |
|-------|-----|-----------|-------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| КР    | Ди  | Выброс    |       |                |                |                    |                |                |                |                |      |     |
| ~Ист. | ~   | ~         | ~     | ~              | ~м/с           | ~м <sup>3</sup> /с | ~градС         | ~              | ~              | ~              | ~гр. | ~   |
| 0001  | T   | 0.0       | 0.025 | 2.00           | 0.0010         | 0.0                | 0.00           | 0.00           |                |                |      | 3.0 |
| 1.00  | 0   | 0.1120000 |       |                |                |                    |                |                |                |                |      |     |

### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь : 2936 - Пыль древесная (1039\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2936 = 0.1 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                  |        |          | Их расчетные параметры |                |                |                |
|----------------------------|--------|----------|------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Номер                      | Код    | M        | Тип                    | С <sub>м</sub> | У <sub>м</sub> | Х <sub>м</sub> |
| -п/п-                      | -Ист.- |          |                        | - [доли ПДК] - | -- [м/с] --    | ---- [м] ----  |
| 1                          | 0001   | 0.112000 | T                      | 120.007515     | 0.50           | 5.7            |
| Суммарный M <sub>г</sub> = |        | 0.112000 | г/с                    |                |                |                |

```
|Сумма См по всем источникам = 120.007515 долей ПДК |
|-----|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |
|-----|
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)  
Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36  
размеры: длина(по X)= 4875, ширина(по Y)= 3750, шаг сетки= 375  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

```
Расшифровка обозначений
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
|-----|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |
|-----|
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 98.5 м, Y= 36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.6647658 доли ПДКмр |  
| 0.5664766 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 250 град.  
и скорости ветра 7.66 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|------|-----|--------|-------------|----------|--------|--------------|
| Ист.      | Ист. | М   | (Мг)   | С[доли ПДК] |          |        | b=C/M        |
| 1         | 0001 | T   | 0.1120 | 5.6647658   | 100.00   | 100.00 | 50.5782661   |
| В сумме = |      |     |        | 5.6647658   | 100.00   |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :032 Баянаул  
Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Примесь :2936 - Пыль древесная (1039\*)  
ПДКмр для примеси 2936 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -89 м; Y= 36 |  
| Длина и ширина : L= 4875 м; В= 3750 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 375 м |

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 5.6647658 долей ПДКмр  
= 0.5664766 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 98.5 м  
( X-столбец 8, Y-строка 6) Yм = 36.0 м  
При опасном направлении ветра : 250 град.  
и "опасной" скорости ветра : 7.66 м/с

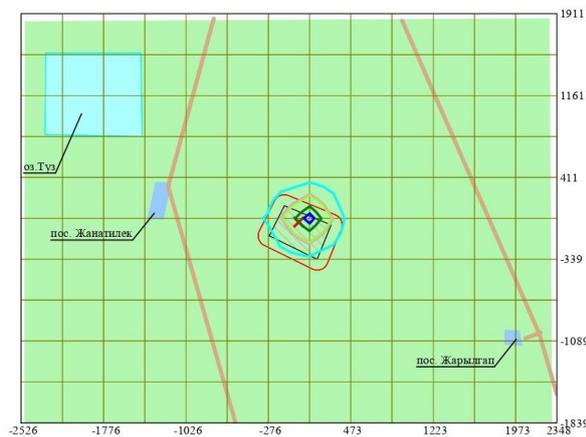
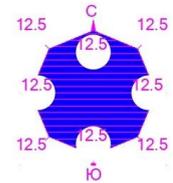
1. Общие сведения.

Раздел «Охрана окружающей среды» к материалам  
«Прочих и промежуточных рубок на 2025 год» по адресу: Павлодарская область, Баянаульский район,  
Баянаульский С.О, с. Шонай, ул. Жасыбай, строение № 122

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ТОО «САиС экологи-недр»

-----  
| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |  
-----

Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6007 0301+0330



- Особо охраняемые территории
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Поселок
- Территория предприятия
- Грунтовые дороги
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0954872 ПДК достигается в точке  $x=99$   $y=36$   
При опасном направлении  $250^\circ$  и опасной скорости ветра 1.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 4875 м, высота 3750 м,  
шаг расчетной сетки 375 м, количество расчетных точек 14\*11  
Расчет на существующее положение.



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
Кoeffициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Кoeffициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H         | D     | Wo    | V1     | T   | X1   | Y1   | X2 | Y2 | Alfa | F   |
|-------------------------|-----|-----------|-------|-------|--------|-----|------|------|----|----|------|-----|
| ----- Примесь 0301----- |     |           |       |       |        |     |      |      |    |    |      |     |
| 0001                    | Т   | 0.0       | 0.025 | 2.00  | 0.0010 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |    |    |      | 1.0 |
| 1.00                    | 0   | 0.0000648 |       |       |        |     |      |      |    |    |      |     |
| 0002                    | Т   | 0.0       | 0.025 | 10.00 | 0.0049 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |    |    |      | 1.0 |
| 1.00                    | 0   | 0.0036000 |       |       |        |     |      |      |    |    |      |     |
| ----- Примесь 0330----- |     |           |       |       |        |     |      |      |    |    |      |     |
| 0001                    | Т   | 0.0       | 0.025 | 2.00  | 0.0010 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |    |    |      | 1.0 |
| 1.00                    | 0   | 0.0000227 |       |       |        |     |      |      |    |    |      |     |
| 0002                    | Т   | 0.0       | 0.025 | 10.00 | 0.0049 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |    |    |      | 1.0 |
| 1.00                    | 0   | 0.0021900 |       |       |        |     |      |      |    |    |      |     |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : 032 Баянаул  
Объект : 0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".  
Вар.расч. : 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59  
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                               |        |                                          |                        |              |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а<br>суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ |        |                                          |                        |              |             |             |
| -----                                                                                                                         |        |                                          |                        |              |             |             |
| Источники                                                                                                                     |        |                                          | Их расчетные параметры |              |             |             |
| Номер                                                                                                                         | Код    | Mq                                       | Тип                    | Cm           | Um          | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                         | -Ист.- | -----                                    | ----                   | -[доли ПДК]- | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                             | 0001   | 0.000369                                 | Т                      | 0.013194     | 0.50        | 11.4        |
| 2                                                                                                                             | 0002   | 0.022380                                 | Т                      | 0.799336     | 0.50        | 11.4        |
| -----                                                                                                                         |        |                                          |                        |              |             |             |
| Суммарный Mq=                                                                                                                 |        | 0.022749 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |              |             |             |
| Сумма Cm по всем источникам =                                                                                                 |        | 0.812529 долей ПДК                       |                        |              |             |             |
| -----                                                                                                                         |        |                                          |                        |              |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                     |        |                                          |                        |              | 0.50 м/с    |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет по прямоугольнику 001 : 4875x3750 с шагом 375

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -89, Y= 36

размеры: длина (по X)= 4875, ширина (по Y)= 3750, шаг сетки= 375

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |
| -----                                     |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 98.5 м, Y= 36.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0954872 доли ПДКмр|

-----

Достигается при опасном направлении 250 град.

и скорости ветра 1.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код   | Тип   | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. %       | Кэф.влияния     |
|-----------------------------|-------|-------|------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| -----                       | ----- | ----- | M- (Mq) -- | -C[доли ПДК]- | -----    | -----        | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 0002  | Т     | 0.0224     | 0.0939367     | 98.38    | 98.38        | 4.1973505       |
| В сумме =                   |       |       |            | 0.0939367     | 98.38    |              |                 |
| Суммарный вклад остальных = |       |       |            | 0.0015505     | 1.62     | (1 источник) |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :032 Баянаул

Объект :0001 РГУ "Баянаульский ГНПП".

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 23.01.2025 15:59

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -89 м; Y= 36

| Длина и ширина : L= 4875 м; В= 3750 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 375 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C<sub>м</sub> = 0.0954872

Достигается в точке с координатами: X<sub>м</sub> = 98.5 м

( X-столбец 8, Y-строка 6) Y<sub>м</sub> = 36.0 м

При опасном направлении ветра : 250 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.50 м/с

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ**

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
139-521

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан, ежегодное представление  
отчетности  
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РК  
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)



Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер лицензии 01224Р № 0042424

Город Астана

Г. АСТАНА 1/08



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01224P №

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензи-  
руемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА  
139-521**

Производственная база

Местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая , 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 15